



Preisliste 2014

ZUM KATALOG „ONLINE-MESSTECHNIK“

GÜLTIG AB 1. JANUAR 2014



a xylem brand

Wichtige Hinweise

- Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten und Sondervereinbarungen ihre Gültigkeit.
- Die Preise verstehen sich ohne MwSt. und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Es gelten ausschließlich die allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen der Firma WTW GmbH.
- Der Mindestbestellwert pro Auftrag beträgt € 50,00 (netto exklusive MwSt.), siehe Punkt 4 der Liefer- und Zahlungsbedingungen.
- Bei allen Artikelnummern, die mit * gekennzeichnet sind, handelt es sich um Sonderversionen mit Aufpreis:
 - * Sensorvariante für Sonderkabelnlängen („-SO“):
Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 12,40 pro Meter zu addieren.
 - ** Bei der Universalarmatur UA-SO mit Sonderlänge ist zum angegebenen Basispreis ein Aufpreis von € 68,00 pro Meter Armierungslänge zu addieren.
 - *** Sensorvariante für Sonderkabelnlängen („-SO“):
Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 6,00 pro Meter zu addieren

WTW-Sendungsverfolgung:



Einfach und schnell – informieren Sie sich über den aktuellen **Status Ihrer Lieferung** (nach Deutschland oder Österreich)! Folgen Sie dem Link und geben Sie ihre **Auftragsnummer** dort als „Sendungsreferenz“ an; „Status ermitteln“ klicken, und Sie erhalten sofort alle Detailinformationen zu Ihrer Lieferung:

http://wwwapps.ups.com/WebTracking/track?actpan=1&loc=de_DE

Mit Smartphone oder Tablet gelangen Sie über den QR-Code direkt zur Sendungsverfolgung:



1/2014

Änderungen vorbehalten!

nach Bestell-Nr.	4
Sauerstoff	12
pH/Redox	22
Leitfähigkeit	32
Trübung/Feststoff	41
Stickstoff	46
Kohlenstoff: CSB/TOC/DOC/SAK/BSB	62
Phosphat	68
Schlamm Spiegel	74
IQ SENSOR NET	76
Umformer	100
Analyzer	108
Probenaufbereitung	112
Probenehmer	116
Zubehör	123
Zusätzliche Produkte	145
Trinkwasserüberwachung	147
Index	156
Liefer- und Zahlungsbedingungen	158

nach Bestell-Nr.

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite	Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
000103	PB 25 S	4.905,00	OF 118	000595	TW/PB	162,00	OF 118, 119
000105	PB 25S/24	5.596,00	OF 118	000596	ST/PB	88,00	OF 118, 119
000180	PB8-230V	2.265,00	OE 116	000598	BLT/PB	577,00	OF 118, 119
000181	PB8-115V	2.265,00	OE 116	000599	GS/PB 17	307,00	OF 119
000184	PB 13	3.403,00	OE 118	000615	FG/1,0/PB/IS12	61,00	OF 145
000186	PB 17	5.217,00	OE 119	000616	FP/1,1/PB/IS12	8,50	OF 116, 145
000188	PB 150-SE/12G	11.292,00	OE 116	000617	SP/13/PB	48,00	OF 116, 118
000189	PB 150-SE/24G	14.113,00	OE 116	000618	SP/25/PB	54,00	OF 116, 118
000190	PB 150-2/1	7.007,00	OE 116	000630	Schlauch/PB/5	77,00	OF 116, 118, 119
000191	PB 150-2/R2	7.664,00	OE 116	000631	Schlauch/PB/1	11,50	OF 116, 118, 119
000192	PB 150-2/R4	7.674,00	OE 116	000632	SE/PB	71,00	OF 116, 118, 119
000193	PB 150-2/R12	7.716,00	OE 116	000633	SK/PB	306,00	OF 116, 118, 119
000194	PB 150-2/R12G	8.894,00	OE 116	000640	Schlauch/PB/SII/1	30,00	OF 116
000195	PB 150-2/R24	7.814,00	OE 116	000670	PF 105	685,00	OF 112
000196	PB 150-2/R24G	9.181,00	OE 116	000701	FG/2,0/PB150	106,00	OF 117
000197	PB 150-2/1-115 V	7.238,00	OE 116	000702	FP/2,9/PB 150	11,00	OF 117
000198	PB 150-2/R12 -115 V	7.946,00	OE 116	000703	FP/6,5/PB150	29,00	OF 117
000200	PB 6-1	1.239,00	OE 119	000705	SGE/150-SE24	493,00	OF 117
000201	PB 6-2	1.543,00	OE 119	000707	SGH/PB150-SE	44,00	OF 117
000205	EA/PB 6	69,00	OF 119	000708	FG/1,6/PB150-SE12	77,00	OF 117
000206	LG/PB 6	112,00	OF 119	000709	FG/2,0/PB150-SE24	105,00	OF 117
000207	FP/3,0	33,00	OF 119	000710	PV/12/PB150	483,00	OF 117
000208	FPD/3,0	69,00	OF 119	000711	EW/12/PB150	163,00	OF 117
000209	FP/10,0	44,00	OF 119	000712	EP/PB150	124,00	OF 117
000210	FPD/10,0	69,00	OF 119	000715	PV/24/PB150	512,00	OF 117
000211	SK/PB 6	16,20	OF 119	000716	EW/24/PB150	168,00	OF 117
000212	SE/PB 6	73,00	OF 119	000720	DGVAR/PB150	1.111,00	OF 117
000213	PT/PB 6	28,00	OF 119	000722	ILP/PB150-2	278,00	OF 117
000380	KS/PB8	203,00	OF 116	000723	EV/PB150	238,00	OF 117
000382	KV/PB8	130,00	OF 145	000724	TRW/PB	184,00	OF 117
000428	V/Schlauch/25 S	25,00	OF 118	000725	MF/PB150	451,00	OF 117
000434	Schlauch/25 S	74,00	OF 118	000726	SGE/PB150	440,00	OF 117
000443	EF/1/25	90,00	OF 118	000727	SGM/PB150	35,00	OF 117
000444	EF/0,5/25	95,00	OF 118	000728	SGH/PB150	37,00	OF 117
000449	EW/25/0,5	88,00	OF 118	000734	EEMH/PB150	104,00	OF 117
000459	EA/7,4/PB 25 S	63,00	OF 118	000735	EE/PB150	343,00	OF 117
000480	SK/PB 25 S	102,00	OF 118	000736	EEHS/PB150	41,00	OF 117
000484	Si/Schlauch/25 S	16,10	OF 118	000737	EEFI/PB150	142,00	OF 117
000511	PVK/PB 26 Ex	139,00	OF 118	000738	EEÜN/PB150	142,00	OF 117
000513	QSP/PB 26 Ex	139,00	OF 118	000739	EEÜS/PB150	359,00	OF 117
000554	KA/Iso-Box	14,00	OF 118	000744	ML1/PB150	74,00	OE 117
000560	FP/5,0/IS12	36,00	OF 145	000745	ML2/PB150	74,00	OE 117
000561	SP/10/IS1	54,00	OF 145	000746	ML3/PB150	74,00	OE 117
000564	ZP/PB13	112,00	OF 145	000747	ML4/PB150	74,00	OE 117
000565	LG/PB 13	214,00	OF 118, 119	000748	ML5/PB150	74,00	OE 117
000566	LG/PB13/W-IP 65	430,00	OF 118, 119	000750	SF1/PB150	272,00	OF 117, 118, 119
000567	LK/PB13	41,00	OF 118, 119	000751	SC1/PB150	92,00	OF 117, 118, 119
000568	EA/PB13	220,00	OF 118	000752	SB1/PB150	179,00	OF 117, 118, 119
000569	EA/PB 17	260,00	OE 119	102274	TFK 150	231,00	LC 23
000570	MS/PB 13	128,00	OF 118	102275	TFK 530-1,5	215,00	OE 23
000580	IsoBox/24x1	1.156,00	OF 118, 119	102280	TFK 325	118,00	LC 23
000581	IsoBox/4x5	1.111,00	OF 118, 119	102281	TFK 325-EST	310,00	OE 23
000582	IsoBox/16x1	1.162,00	OF 118, 119	102282	TFK 325-3	125,00	OE 23
000583	IsoBox/1x25	833,00	OF 118, 119	102287	TFK 325-EST-3,0	320,00	OE 24
000584	IsoBox/1x13	833,00	OF 118, 119	102288	TFK 325-EST-6,0	332,00	OE 24
000585	IsoBox/24x1/active	3.801,00	OF 118	102289	TFK 325-6,0	136,00	OE 24
000586	IsoBox/1x25/active	3.068,00	OF 118	103311	SK-pH/DIN	117,00	OE 145
000587	IsoBox/24x1 PB17	726,00 Neu	OF 119	103312	SK-pH/OXI-A8/7	117,00	OE 145
000590	SG/PB	81,00	OF 118, 119	103313	SK-pH/S7	93,00	OE 145
000591	FP/1,0/PB	16,10	OF 118, 119	103314	SK-pH-A8/8	89,00	OE 145
000592	FPD/1,0/PB	2,10	OF 118, 119	103316	SK-pH 170	127,00	OE 144

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
105412	Sensolyt® Pt	248,00	OE 22
107004	AmmoLyt® NHA	587,00	OH 48, 78
107010	ES/NH4_ISA-1	42,00	OH 48
107012	ES/NH4_ISA-10	42,00	OH 48
107014	ES/NH4_ISA-100	42,00	OH 48
107016	AmmoLyt® 700 IQ-SK	88,00	OH 48
107024	NitraLyt® NOA	587,00	OH 48, 78
107030	ES/NO3_ISA-5	42,00	OH 48
107032	ES/NO3_ISA-50	42,00	OH 48
107034	ES/NO3_ISA-500	42,00	OH 48
107040	VARION®Plus 700 IQ	3.529,00	OH 47
107042	VARION® Ref	465,00	OH 47, 48
107044	VARION®Plus NH4	340,00	OH 47, 48
107045	VARION®Plus NO3	340,00	OH 47, 48
107046	VARION®Plus K	340,00	OH 47, 48
107047	VARION®Plus Cl	340,00	OH 47, 48
107050	VARION®/ES-1	42,00	OH 47, 48, 78
107052	VARION®/ES-2	42,00	OH 47, 48, 78
107056	VARION® 700 IQ-SK	93,00	OH 47
107057	VARION®/Epack	66,00	OH 47
107058	VARION® Case	270,00	OH 47
107060	VARION®Plus A comp SET NH4	4.532,00	OH 47, 78
107062	VARION®Plus N comp SET NO3	4.532,00	OH 47, 78
107066	VARION®Plus AN/A comp SET NH4 & NO3	4.874,00	OH 47, 78
107068	VARION®Plus AN/N comp SET NH4 & NO3	4.874,00	OH 47, 78
107070	AmmoLyt® Plus 700 IQ	2.806,00	OH 47, 78
107071	AmmoLyt® Plus SET	3.666,00	OH 47, 78
107072	AmmoLyt® Plus SET/Comp	4.016,00	OH 47, 78
107080	NitraLyt® Plus 700 IQ	2.890,00	OH 48, 78
107081	NitraLyt® Plus SET	3.666,00	OH 48, 78
107082	NitraLyt® Plus SET/Comp	4.016,00	OH 48, 79
108060	D 530	303,00	LC 136
108073	D 300/pH	630,00	OB 136
108205	PKV 30-DPS	1.630,00	OF 144
108206	EK/170	15,20	OF 123
108451	VP 6-19/03	181,00	OF 24
108453	VP 6-19/05	219,00	OF 24
108455	VP 6-19/10	312,00	OF 24
108457	K 1 S	63,00	OF 24
108459	K 3 S	72,00	OF 24
108461	K 5 S	84,00	OF 24
108505	AS 9-HI-1,5	108,00	OF 24
108506	AS 9-HI-3,0	117,00	OF 24
108507	AS 9-HI-6,0	153,00	OF 24
108532	MZ WIS 40 IC 44	140,00	OF 23
108533	MZ WIS 40 ST 44	137,00	OF 23
108540	S 200	565,00	OB 126, 132
108542	S 200/2	1.168,00	OB 126
108544	S 200/4	1.279,00	OB 126
108592	ADA/AMPH	80,00	OF 14, 24
108596	KI/pH 170	391,00	OF 24, 123
108606	KI/S	203,00	OF 14, 24, 123
108700	TEP 4	32,00	LI1 24
108702	TEP 7	32,00	LI1 24
108703	TEP 10 Trace	32,00	LI1 24, 150
108704	TEP 10	32,00	LI1 24
109100	Sensolyt® SE	219,00	OE 22
109102	Sensolyt® EC	148,00	OE 22
109103	Sensolyt® DW	186,00	OE 22
109115	Sensolyt® SEA	229,00	OI 22, 77
109117	Sensolyt® ECA	155,00	OI 22, 77

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
109118	Sensolyt® SEA-HP	291,00	OE 22, 77
109119	Sensolyt® DWA	202,00	OI 22, 77
109125	Sensolyt® PtA	269,00	OE 22, 77
109170	Sensolyt® 700 IQ	781,00	OH 23, 77
109171	Sensolyt® 700 IQ SW	898,00	OH 23, 77
109173	Sensolyt® 700 IQ/SET	846,00	OH 23, 77
109174	Sensolyt® 700 IQ/SET1	874,00	OH 23, 77
109180	Sensolyt® 690-7	572,00	OG 23
109181V	Sensolyt® 690-SO*	625,00 *	OG 23
109191	Sensolyt® 700-7	793,00	OA 23
109193V	Sensolyt® 700-SO*	847,00 *	OA 23
109194	Sensolyt® 700-SK	88,00	OF 23
109195	Sensolyt® 650-7	461,00	OC 23
109196	Sensolyt® 700-15 SW	924,00	OA 23
109232	GWA	148,00	OB 126
109233	PL 80-120pH	201,00	OI 23
109234	PL 80-225pH	228,00	OI 23
109235	PL 89-225Pt	300,00	OI 23
109236	PL 81-225pHT VP	276,00	OI 23
109237	CHEMtrac 830 M	2.110,00	OF 23
109239	PL 82-225pHT VP	276,00	OI 23
109260	UA 55	194,00	OA 124
109261	UA 130	218,00	OA 124
109263V	UA-SO Armatur**	277,00 **	OA 124
109265	UA/DS	45,00	OF 124
109270	EH/P 170	329,00	OB 126
109271	EH/R 170	505,00	OH 126
109272	EH/F 170-1,5	250,00	OB 126, 132
109273	EH/F 170-2,5	287,00	OB 126
109274	EH/W 170	386,00	OB 126
109275	BE/M 170-D	180,00	OB 126
109276	BE/M 170	133,00	OB 126
109278	BE/R 170	222,00	OB 126
109279	BE/R 170-D	243,00	OB 126
109280	BE/ST 170	491,00	OB 126
109281	BE/ST 170-R	476,00	OB 126
109283	BE/ST 170-M	443,00	OB 126
109284	SD/K 170	64,00	OB 84, 126
109286	MR/SD 170	90,00	OB 84, 126
109287	SD/M 170-D	243,00	OB 84, 126
109288	MS/SD 170	46,00	OB 126
109289	MS/RKH 170	57,00	OB 126
109290	MS/KK 170	160,00	OB 126
109291	CHS	64,00	OE 126
109295	SSH/IQ	110,00	OH 85, 126
109304	IN/SET1	617,00	OB 126
109305	IN/SET2	659,00	OB 126
109306	IN/SET3	701,00	OB 126
109317	EH/SW	34,00	OE 124, 132
109320	EH/U 170	86,00	OE 124, 132
109323	EH2/U 170	152,00	OF 124
109325	EH3/U 170	180,00	OF 124
109328	ED 160	37,00	OF 124
109330	K 170	38,00	OF 124
109360	EH/W 171	804,00	OB 132
109361	EH/W 172	236,00	OB 132
109362	EH/WB	252,00	OB 132
109363	EH/WT-D30	227,00	OB 132
109365	EH/W 173	360,00 Neu	OB 132
109508	K 160	38,00	OF 123
109740	RH 28	26,00	LC 24, 150
180102	ZBK/NH500/TC	216,00	OF 50
181111	pH 170 - 115 VAC	1.168,00	OG 101
181112	pH 170 - 230 VAC	1.168,00	OG 101
181114	pH 170 - 24 VDC	1.339,00	OG 101

* Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 12,40 pro Meter zu addieren.
 ** Bei der Universalarmatur UA-SO mit Sonderlänge ist zum angegebenen Basispreis ein Aufpreis von € 68,00 pro Meter Armierungslänge zu addieren.

nach Bestell-Nr.

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite	Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
181212	pH 170 T - 230 VAC	1.309,00	OG 101	203773	ADA-DF 7	178,00	OH 139
182112	pH 170 R - 230 VAC	1.236,00	OG 101	203775	ADA-DF 8	28,00	OH 146
182211	pH 170 RT - 115 VAC	1.377,00	OG 101	203777	ADA-DF 9	145,00	OH 139
182212	pH 170 RT - 230 VAC	1.377,00	OG 101	203779	ADA-DF 10	87,00	OH 139
182213	pH 170 RT - 24 VAC	1.424,00	OG 101	203781	ADA-DF 11	195,00	OH 139
182214	pH 170 RT - 24 VDC	1.548,00	OG 101	203783	ADA-DF 12	66,00	OH 139
182222	pH 170 RT RS - 230 VAC	1.599,00	OG 101	203785	ADA-DF 13	160,00	OH 139
191111	pH 296 - 115 VAC	754,00	OC 101	203787	ADA-DF 14	193,00	OH 139
191112	pH 296 - 230 VAC	754,00	OC 101	203789	ADA-DF 15	229,00	OH 139
191114	pH 296 - 24 VDC	925,00	OC 101	203790	ADA-DF9/SW	238,00	OH 139
191212	pH 296 T - 230 VAC	895,00	OC 101	205200	RL-AG/Oxi	62,00	LC 14
192112	pH 296 R - 230VAC	822,00	OC 101	205212	ELY/A	46,00	OE 14
192211	pH 296 RT - 115 VAC	963,00	OC 101	205251	MSK 600	93,00	OE 14
192212	pH 296 RT - 230 VAC	963,00	OC 101	205253	MSK FDO®	99,00	OH 12
192213	pH 296 RT - 24 VAC	1.010,00	OC 101	205254	MSK FDO® CS	70,00	OH 12
192214	pH 296 RT - 24 VDC	1.134,00	OC 101	281111	Oxi 170 - 115 VAC	1.338,00	OG 100
192222	pH 296 RT RS - 230 VAC	1.185,00	OC 101	281112	Oxi 170 - 230 VAC	1.338,00	OG 100
201291	IS/OXI/SET	599,00	OE 144	281114	Oxi 170 - 24 VDC	1.509,00	OC 100
201640	TriOxmatic® 700 IQ	1.239,00	OH 13, 77	281212	Oxi 170 T - 230 VAC	1.479,00	OG 100
201641	TriOxmatic® 700 IQ SW	1.369,00	OH 13, 77	282112	Oxi 170 R - 230 VAC	1.406,00	OG 100
201644	TriOxmatic® 701 IQ	1.319,00	OH 13, 77	282211	Oxi 170 RT - 115 VAC	1.547,00	OG 100
201646	TriOxmatic® 702 IQ	2.278,00	OH 13, 77	282212	Oxi 170 RT - 230 VAC	1.547,00	OG 100
201650	FDO® 700 IQ	1.406,00	OH 12, 77	282213	Oxi 170 RT - 24 VAC	1.594,00	OG 100
201652	FDO® 700 IQ SW	1.598,00	OH 12, 77	282214	Oxi 170 RT - 24 VDC	1.718,00	OG 100
201653	FDO® 701 IQ SW	1.598,00	OH 12, 77	282222	Oxi 170 RT RS - 230 VAC	1.769,00	OG 100
201654	SC-FDO® 700	135,00	OH 12	291111	Oxi 296 - 115 VAC	998,00	OC 100
201655	SC-FDO® 701	135,00	OH 12	291112	Oxi 296 - 230 VAC	998,00	OC 100
201660	FDO® 701 IQ	1.406,00	OH 12, 77	291114	Oxi 296 - 24 VDC	1.169,00	OC 100
201668	TriOxmatic® 700-1,5	1.145,00	OA 13	291212	Oxi 296 T - 230 VAC	1.139,00	OC 100
201670	TriOxmatic® 700-7	1.175,00	OA 13	292112	Oxi 296 R - 230 VAC	1.066,00	OC 100
201672	TriOxmatic® 700-15	1.196,00	OA 13	292211	Oxi 296 RT - 115 VAC	1.207,00	OC 100
201673	TriOxmatic® 700-15 SW	1.324,00	OA 13	292212	Oxi 296 RT - 230 VAC	1.207,00	OC 100
201674V	TriOxmatic® 700-SO*	1.225,00 *	OA 13	292213	Oxi 296 RT - 24 VAC	1.255,00	OC 100
201676	TriOxmatic® 701-1,5	1.214,00	OA 14	292214	Oxi 296 RT - 24 VDC	1.378,00	OC 100
201678	TriOxmatic® 701-7	1.245,00	OA 14	292222	Oxi 296 RT RS - 230 VAC	1.429,00	OC 100
201680	TriOxmatic® 701-15	1.318,00	OA 14	301252	TetraCon® DU/T	637,00	LC 33
201682V	TriOxmatic® 701-SO	1.299,00 *	OA 14	301960	TetraCon® 325	386,00	LB 33
201684	TriOxmatic® 702-5	2.119,00	OA 145	301961	LR 325/01	479,00	LB 33
201690	TriOxmatic® 690-7	861,00	OG 14	301962	LR 325/001	799,00	LC 33
201691	TriOxmatic® 690-1,5	836,00	OG 14	301963	KKDU 325	123,00	LB 33
201692	TriOxmatic® 690-15	880,00	OG 14	301970	TetraCon® 325-3	411,00	LB 33
201693V	TriOxmatic® 690-SO*	909,00 *	OG 14	301971	TetraCon® 325-6	433,00	LB 33
201829	TriOxmatic® 610-7	1.246,00	OA 145	301972	TetraCon® 325-10	470,00	LB 33
202510	RA 600	61,00	OE 14	301973	TetraCon® 325-15	515,00	LB 33
202620	ZBK 600	175,00	OE 14	301974	TetraCon® 325-20	561,00	LB 33
202621	ZBK 25i	175,00	OE 14	302220	LRD 01-1,5	612,00	OA 33
202850	WP 600/2	81,00	OE 14	302221	LRD 01-3	629,00	OA 33
202852	WP 25i/2	81,00	OE 14	302222	LRD 01-7	652,00	OA 33
202854	WP-C-700/2	81,00	OE 145	302225	LRD 325-1,5	492,00	OH 33
203680	SF 300	25,00	LC 14	302227	LRD 325-3	511,00	OH 33
203745	D 700/N	917,00	OH 136	302229	LRD 325-7	536,00	OH 33
203747	D 702/N	705,00	OH 136	302314	TetraCon® 700-1,5	846,00	OA 33
203749	DMS/N	1.334,00	OH 136	302316	TetraCon® 700-7	886,00	OA 33
203751	EBS 700-DU/N	179,00	OH 134	302317	TetraCon® 700-15 SW	1.090,00	OA 33
203753	EBST 700-DU/N	232,00	OH 134	302318	TetraCon® 700-15	956,00	OA 33
203754	EBST 700-DU/ND	369,00	OH 134	302319V	TetraCon® 700-SO*	917,00 *	OA 33
203755	ESS 700 VA/N	383,00	OH 134	302500	TetraCon® 700 IQ	989,00	OH 33, 77
203757	ESS 700 VA/10	552,00	OH 134	302501	TetraCon® 700 IQ SW	1.120,00	OH 33, 78
203758	EBST/SW	657,00	OH 134	303201	ADA-3/4" NPT	80,00	OE 33
203759	EBST-D/SW	712,00	OH 134	303202	ADA-G 1"	74,00	OE 33
203761	ADA-DF 1	139,00	OH 139	303203	ADA-LF-DN 20	43,00	OE 33
203763	ADA-DF 2	77,00	OH 139	303204	ADA-DN 25	20,50	OE 33
203765	ADA-DF 3	33,00	OH 139	303205	ADA-DN 32	20,50	OE 33
203767	ADA-DF 4	92,00	OH 139	303206	ADA-DN 40	38,00	OE 33
203771	ADA-DF 6	31,00	OH 139	303207	ADA-DN 50	46,00	OE 33

* Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 12,40 pro Meter zu addieren.

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
303209	EST-LRD	30,00	OE 33
303212	ADA/AMPH-LAB-LF	98,00	OF 34
303215	ADA/AMPH-LF	84,00	OF 34
303216	ADA/LAB-LF	89,00	OF 34
381111	LF 170 - 115 VAC	1.205,00	OG 102
381112	LF 170 - 230 VAC	1.205,00	OG 102
381114	LF 170 - 24 VDC	1.376,00	OG 102
381212	LF 170 T - 230 VAC	1.346,00	OG 102
382112	LF 170 R - 230 VAC	1.273,00	OG 102
382211	LF 170 RT - 115 VAC	1.414,00	OG 102
382212	LF 170 RT - 230 VAC	1.414,00	OG 102
382213	LF 170 RT - 24 VAC	1.462,00	OG 102
382214	LF 170 RT - 24 VDC	1.585,00	OG 102
382222	LF 170 RT RS - 230 VAC	1.636,00	OG 102
391111	LF 296 - 115 VAC	906,00	OC 102
391112	LF 296 - 230 VAC	906,00	OC 102
391114	LF 296 - 24 VDC	1.077,00	OC 102
391212	LF 296 T - 230 VAC	1.048,00	OC 102
392112	LF 296 R - 230 VAC	974,00	OC 102
392211	LF 296 RT - 115 VAC	1.115,00	OC 102
392212	LF 296 RT - 230 VAC	1.115,00	OC 102
392213	LF 296 RT - 24 VAC	1.163,00	OC 102
392214	LF 296 RT - 24 VDC	1.286,00	OC 102
392222	LF 296 RT RS - 230 VAC	1.337,00	OC 102
450102	RP-F100/5	19,30	OF 145
470000	MIQ/TC 2020 XT	1.814,00	OH 84
470016	MIQ/TC 2020 XT-H3	2.667,00	OH 84
470017	MIQ/TC 2020 XT-H3 C6	2.667,00	OH 84
471015	MIQ/MC2	1.040,00 Neu	OH 84
471016	MIQ/MC2-MOD	2.240,00 Neu	OH 84
471017	MIQ/MC2-PR	2.240,00 Neu	OH 84
471018	MIQ/2-MOD	1.763,00 Neu	OH 84
471019	MIQ/2-PR	1.763,00 Neu	OH 84
472000	DIQ/S 182	1.403,00	OH 93
472001	DIQ/S 182 XT	1.647,00	OH 93
472002	DIQ/S 182-PR	1.687,00	OH 93
472003	DIQ/S 182-MOD	1.621,00	OH 93
472005	DIQ/ JB	61,00	OH 93
472007	DIQ/CHV	333,00	OH 48, 49, 63, 93, 142
472009	MS/DIQ	44,00	OH 93
472010	DIQ/S 182/24V	1.538,00	OH 93
472011	DIQ/S 182 XT/24V	1.779,00	OH 93
472012	DIQ/S 182-PR/24V	1.824,00	OH 93
472013	DIQ/S 182-MOD/24V	1.756,00	OH 93
472015	DIQ/S 182 XT-4	1.814,00	OH 93
472017	DIQ/S 182 XT-4-PR	1.936,00	OH 93
472019	DIQ/S 182 XT-4-MOD	1.887,00	OH 93
472021	DIQ/S 182 XT-4/24V	1.936,00	OH 93
472023	DIQ/S 182 XT-4-PR/24V	2.057,00	OH 93
472024	DIQ/S 182 XT-4-MOD/24V	1.995,00	OH 93
480004	MIQ/PS	389,00	OH 84, 93
480006	MIQ/24V	546,00	OH 84, 93
480008	MIQ/ JB	226,00	OH 84, 93
480010	MIQ/ JBR	317,00	OH 84
480013	MIQ/R6	690,00	OH 84, 93
480014	MIQ/CR3	703,00	OH 84, 93
480015	MIQ/C6	703,00	OH 84, 94
480016	MIQ/IC2	854,00	OH 84, 94
480017	Cleaning Air Box - 115 VAC	1.182,00	OH 48, 49, 63, 142
480018	MIQ/CHV PLUS	553,00	OH 48, 49, 63, 84, 94, 142
480019	Cleaning Air Box - 230 VAC	1.182,00	OH 48, 49, 63, 142
480021	MIQ/Blue PS SET	1.998,00	OH 84, 94

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
480026	AF/Cleaning Air Box	57,00	OF 142
480027	RM/Cleaning Air Box	102,00	OH 142
480029	BPV	71,00	OF 134, 142
480040	SACIQ-1,5	115,00	OH 13, 14, 24, 34, 41, 48, 49, 63, 74, 80
480041V	SACIQ-SO***	140,00 ***	OH 13, 14, 24, 34, 41, 48, 49, 63, 74, 80
480042	SACIQ-7,0	144,00	OH 13, 15, 24, 34, 41, 48, 49, 63, 74, 80
480044	SACIQ-15,0	177,00	OH 13, 15, 24, 34, 41, 49, 63, 74, 80
480045	SACIQ-20,0 SW	251,00	OH 13, 15, 24, 34, 41, 80
480046	SNCIQ	6,10	OH 85, 94
480047	SNCIQ/UG	8,20	OH 85, 94
480048	PMS/IQ	29,00	OH 85
480050	THS/IQ	19,20	OH 85
480051	EW/1	23,50 Neu	OH 84
480052	WMS/IQ	9,00	OH 85
480054	VIS Set-S 200	auf Anfrage Neu	132
480060	SACIQ-50,0 SW	413,00	OH 13, 15, 24, 34, 41, 80
480061	VIS Flow-thru/Epac	31,00	OH 145
480062	SACIQ-100,0 SW	695,00	OH 13, 15, 24, 34, 41, 80
480064V	SACIQ-SO SW***	195,00 ***	OH 13, 15, 24, 34, 41, 80
480065	SACIQ-Plug	14,50	OH 13, 15, 24, 34, 41, 49, 63, 74, 80
480066	SACIQ-25,0 SW	272,00	OH 13, 15, 24, 34, 41, 80
480067	SACIQ-75,0 SW	556,00	OH 13, 15, 24, 34, 42, 80
480070	SNCIQ-250	1.391,00	OH 85, 94
480072	SNCIQ-500	2.781,00	OH 85, 94
480074	SNCIQ-1000	5.562,00	OH 85, 94
480075	SNCIQ/UG-250	1.957,00	OH 85, 94
480077	SNCIQ/UG-500	3.914,00	OH 85, 94
480079	SNCIQ/UG-1000	7.828,00	OH 85, 94
480080	VIS FT-1	1.324,00	OH 49, 63, 132
480081	VIS FT-1/RS	32,00	OH 49, 63
480100	WA 700/10	2.447,00	OH 141
480102	WA 700/2	1.721,00	OH 141
480104	ESS-WA 700/ST	42,00	OH 141
480106	ESS-WA 700/VA	48,00	OH 141
480108	ADA-WA 1	81,00	OH 141
480110	ADA-WA 2	110,00	OH 141
480112	ADA-WA 3	90,00	OH 141
480114	ADA-WA 4	90,00	OH 141
480116	WA/BV	52,00	OH 141
480118	WA/Epac	36,00	OH 141
481030	VIS Set O-rings	10,00	OH 145
481031	VIS Set Brushes/1mm	27,00	OH 49, 63
481032	VIS Set Brushes/5mm	24,10	OH 49, 63
481044	NitraVis® 701 IQ	11.637,00	OF 49, 79
481045	NitraVis® 701 IQ TS	13.581,00	OF 49, 79
481046	NitraVis® 705 IQ	11.637,00	OF 49, 79
481047	NitraVis® 705 IQ TS	13.581,00	OF 49, 79
481048	CarboVis® 701 IQ	14.539,00	OF 62, 79
481049	CarboVis® 701 IQ TS	16.483,00	OF 62, 79
481050	CarboVis® 705 IQ	14.539,00	OF 62, 79
481051	CarboVis® 705 IQ TS	16.483,00	OF 62, 79
481052	NiCaVis® 705 IQ	17.440,00	OF 49, 62, 79
481054	NiCaVis® 701 IQ NI	18.025,00 Neu	OF 49, 62, 79
481055	NiCaVis® 705 IQ NI	18.025,00 Neu	OF 49, 62, 79
481071	VIS/CT	54,00	OH 49, 63
481073	VIS Set/EH	199,00	OH 132

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
481074	VIS/CV	174,00	OH 49, 63
481075	SET/AP	73,00	OH 49, 63
481077	ST-1	36,00	OH 49, 63
481078	ST-2	36,00	OH 49, 63
481079	VIS/CS	147,00	OH 49, 63
481200	IFL 700 IQ	5.099,00	OH 74, 79
481201	IFL 701 IQ	4.069,00	OH 74, 79
481206	IFL-E	300,00	OB 74, 132
481207	IFL-RM	927,00	OB 74, 132
505053	EH/RB/S	529,00	OE 126
505096	MIQ/EKB	539,00	OE 84
505121	SACIQ/AMPH-S 7m	263,00	OE 85
505122	SACIQ/AMPH-S 15m	303,00	OE 85
505123	S/CH	8,10	OF 126
505124	CH/1	12,40	OF 126
505128	SACIQ/AMPH-S 30m	398,00	OE 85
505130	SACIQ/AMPH-S 50m	517,00	OE 85
505132	SACIQ/AMPH-S 75m	652,00	OE 85
505134	SACIQ/AMPH-S 100m	781,00	OE 85
505521	DFS/VisoTurb®/TW	434,00	OE 136
505527	MT/IQ 2+1	3.664,00	OE 136
505536	PA-OP510/S	5.610,00	OE 69, 112
505537	DFS/VisoTurb®	1.546,00	OE 136
505541	TG/MIQ 2020-S	3.116,00	OE 84
505544	KI/pH-MIQ/S	515,00	OE 123
505550	MT/IQ 4+1	4.226,00	OE 136
505551	MT/IQ 1+1/vert	3.472,00	OE 136
505552	Bypass 1/PB	828,00	OE 112, 116, 117
505553	MT/IQ 4+1/vert	4.025,00	OE 136
505570	KI/LF-0,9/MIQ	589,00	OE 123
505571	KI/LF-0,7/MIQ	589,00	OE 123
505572	KI/LF-0,4/MIQ	589,00	OE 123
505573	KI/LF-0,1/MIQ	589,00	OE 123
505574	KI/LF-0,01/MIQ	589,00	OE 123
600010	VisoTurb® 700 IQ	2.308,00	OH 41, 78
600011	VisoTurb® 700 IQ SW	2.856,00	OH 41, 78
600012	ViSolid® 700 IQ	2.818,00	OH 41, 78
600013	ViSolid® 700 IQ SW	3.488,00	OH 41, 78
600014	Standard 1000 FNU	89,00	OH 42
600015	Standard 4000 FNU	145,00	OH 42
810000	PurCon®/230	6.435,00	OF 112
810002	SET1/PurCon®	114,00	OF 112
810005	AF/PurCon®	24,00	OF 112
810006	EN/PurCon®	495,00	OF 112
810007	BP/PurCon®	371,00	OF 112
810008	PurCon®/115	6.688,00	OF 112
810009	DSet/PurCon®	170,00	OF 112
810050	PurCon® IS/2-230*	5.798,00	OF 112
810051	PurCon® IS/4-230*	7.025,00	OF 112
810060	PCIS-PL5	225,00	OF 112
810062	PCIS-PL20	473,00	OF 112
810065	PCIS-PL5/H	529,00	OF 112
810066	PCIS-PL10/H	834,00	OF 112
810067	PCIS-PL20/H	1.423,00	OF 112
810070	PCIS-Set115	338,00	OF 112
810071	PCIS-MSK	122,00	OF 112
810072	PCIS-MSS	196,00	OF 112
810073	PCIS-MSG	229,00	OF 112
810117	SW/P102	264,00	OH 112
820004	OP 210/ MB 1	8.252,00	OF 68
820005	OP 210/ MB 2	8.252,00	OF 68
820006	OP 210/ MB 3	8.252,00	OF 68
820007	ON 210	9.975,00	OF 50
820008	OA 110	8.443,00	OF 50
820009	ON 510	8.868,00	OF 51

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
820010	OS 210	11.975,00	OF 50
820011	OP 510	11.851,00	OF 69
820042	TresCon® ohne Module	8.153,00	OF 108
820043	TresCon® Uno ohne Modul	4.836,00	OF 110
820065	FT/PC	2.114,00	OH 112
820066	LSet/PC	62,00	OF 112
820067	SU/SET/PC	102,00	OH 112
820068	FT/PCIS-2	1.109,00	OH 112
820069	SLSset/PCIS	169,00	OH 112
820070	SK/TC	16,00	OX 145
820101	TCU/A111	12.665,00	OF 50, 110
820102	TCU/N211	14.312,00	OF 50, 110
820103	TCU/N511	13.243,00	OF 51, 110
820104	TCU/P211-MB1	12.665,00	OF 68, 110
820105	TCU/P211-MB2	12.665,00	OF 69, 110
820106	TCU/P211-MB3	12.665,00	OF 69, 110
820107	TCU/S211	16.242,00	OF 50, 110
821004	TC/ÜB 1	142,00	OF 108
821005	TC/ÜB V	1.041,00	OF 108
821008	TC/PU 1	1.880,00	OF 108
821015	BEH/ T 1	50,00	OF 51
821017	BEH/ T 1,5	47,00	OF 50, 51, 69
821019	BEH/ T 10	57,00	OF 50, 51, 69
821025	MWSet/A111	134,00	OF 50
821055	BSet/A111	134,00	OF 50
821056	BSet/ N211	104,00	OF 51
821057	BSet/ N511	147,00	OF 51
821058	BSet/ P211	125,00	OF 69
821059	BSet/P511	201,00	OF 69
821068	KB/P511	1.293,00	OF 69
821071	R/ ADD/ TC	28,00	OF 69
821075	R/ A111	48,00	OF 50, 51, 69
821085	R/ N511	200,00	OF 51
821091	R/ P211	244,00	OF 69
821096	RD/P511	113,00	OF 69
821097	RC/P511	96,00	OF 69
821098	RB/P511	33,00	OF 69
821099	RA/P511	40,00	OF 69
821100	S/ AI - A111	40,00	OF 50
821101	S/ AII - A111	40,00	OF 50
821102	S/ BI - A111	40,00	OF 50
821103	S/ BII - A111	40,00	OF 50
821112	S/ AI - N 211	27,00	OF 51
821113	SSet/ N211	126,00	OF 51
821117	S/ B - N511	97,00	OF 51
821121	S/ BI - P211	43,00	OF 69
821122	S/ BII - P211	43,00	OF 69
821123	S/ BIII - P211	43,00	OF 69
821138	RSet/A111-1	324,00	OF 50
821140	RSet/ A111-2	324,00	OF 50
821143	RSet/ N211	84,00	OF 51
821156	C/TCM1	42,00	OF 50, 51, 69
821160	C/ A111	33,00	OF 50
821163	C/ N211	44,00	OF 51
821165	C/N211/FE	79,00	OF 51
821175	EL/ TC	180,00	OF 51, 69
821195	Wpack/ P211	84,00	OF 69
821197	Wpack/ A111	101,00	OF 50
821199	Wpack/ N211	80,00	OF 51
821201	Wpack/P511	203,00	OF 70
821203	Wpack/ N511	111,00	OF 51
821210	NH500/TC	600,00	OF 50
821212	MC/NH500/TC	167,00	OF 50
821220	ELY/NH	48,00	OF 50

nach Bestell-Nr.

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
821954	RL 20	206,00 Neu	OI 70
821955	RL 115-20	2.184,00 Neu	OI 70
821956	RL 230-20	1.154,00 Neu	OI 70
821957	SL 20	709,00 Neu	OI 70
821959	SL 115-20	2.504,00 Neu	OI 70
821960	SL 230-20	1.474,00 Neu	OI 70
821964	RL 10	103,00 Neu	OI 70
821965	RL 115-10	1.092,00 Neu	OI 70
821966	RL 230-10	577,00 Neu	OI 70
821969	Filter-REP	12,40 Neu	OI 70
821970	ST-BT	26,00 Neu	OI 70
821971	ST 0.0	42,00 Neu	OI 70
821972	Filter	458,00 Neu	OI 70
821973	FM-Case	690,00 Neu	OI 70
821974	RL 2	21,00 Neu	OI 70
821975	RL 115-2	211,00 Neu	OI 70
821976	RL 230-2	113,00 Neu	OI 70
821977	SL 10	546,00 Neu	OI 70
821978	SL 5	474,00 Neu	OI 70
821979	SL 115-10	1.391,00 Neu	OI 70
821980	SL 230-10	896,00 Neu	OI 70
821981	SL 115-5	855,00 Neu	OI 70
821982	SL 230-5	608,00 Neu	OI 70
821983	FM-Adapter	103,00 Neu	OI 70
821984	Filter-CL	42,00 Neu	OI 70
821985	M-EXT 1.5	608,00 Neu	OI 70
821986	M 1.5	814,00 Neu	OI 70
821987	FM	917,00 Neu	OI 70
821988	RM	546,00 Neu	OI 70
821989	WM	227,00 Neu	OI 70
821990	LED	118,00 Neu	OI 71
821991	SM	1.061,00 Neu	OI 71
821992	T SET	185,00 Neu	OI 71
821992B	T SET	185,00 Neu	OI 71
821993	PT	67,00 Neu	OI 71
821994	PM	288,00 Neu	OI 71
821995	ST 20.0	42,00 Neu	OI 71
821996	ST 8.0	42,00 Neu	OI 71
821997	ST 1.6	42,00 Neu	OI 71
821998	CL 1.0	57,00 Neu	OI 71
821999	RE 2.5	81,00 Neu	OI 71
830025	NHP-A100	32,00	OF 145
830030	KM-A100	30,00	OF 145
830036	AS-A101/ACL-5	43,00	OF 145
830041	AS-A101/ACL-50	43,00	OF 145
830045	RK-A101/ACL	34,00	OF 145
830057	TP/N-201	56,00	OF 145
830066	RL-N201	123,00	OF 145
830067	MVR/N501	309,00	OF 145
830068	PK/N501-0,4	146,00	OF 145
830103	PK/P201-0,4	58,00	OF 145
830104	PK/P201-1,6	58,00	OF 145
830105	PK/P201-2,0	58,00	OF 145
830106	PK/P201-8,0	58,00	OF 145
830108	PK/P201-20,0	58,00	OF 145
830109	Epack P201/B u. C	127,00	OF 145
830800	Epack A101	115,00	OF 145
830801	Epack A101/ACL	115,00	OF 145
830802	Epack P201/ACL	115,00	OF 145
830803	Epack N501/ACL	146,00	OF 145
830804	Epack A100/A101-M	100,00	OF 145
830860	VB 105	665,00	OH 112
840025	UF100	1.465,00	OF 145
850007	P 105	750,00	OF 112
850008	FGT 626-2 = P101	2.126,00	OF 112

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
850010	FGT 615-2 = P102/1	1.507,00	OF 112
850015	PZ 100	376,00	OF 112
850017	PZ 105	496,00	OF 112
850100	HG-P100	1.472,00	OF 112
850110	BS-P102	191,00	OF 112
850115	ADA-PS	44,00	OH 112
8P-000	P 700 IQ-1115	10.910,00 Neu	OI 70
8P-001	P 700 IQ-O115	11.160,00 Neu	OI 70
8P-010	P 700 IQ-PI115	12.070,00 Neu	OI 70
8P-011	P 700 IQ-PO115	12.320,00 Neu	OI 70
8P-100	P 700 IQ-I230	11.050,00 Neu	OI 70
8P-101	P 700 IQ-O230	11.325,00 Neu	OI 70
8P-110	P 700 IQ-PI230	12.025,00 Neu	OI 70
8P-111	P 700 IQ-PO230	12.280,00 Neu	OI 70
900107	CH	361,00	OH 49, 142
900111	CH/Epack	89,00	OH 142
902885	USB Adapter TresCon® MIQ	118,00	OD 84, 85, 94, 108, 110, 144
902887	MIQ/TM/SET	351,00	OD 85
902888	ADA/D-SUB	85,00	OD 84, 94
BA43108d	BA/TC/d	71,00	OX 108
BA43108e	BA/TC/e	71,00	OX 108
BA43109d	BA/P211/d	54,00	OX 69, 70
BA43109e	BA/P211/e	54,00	OX 69, 70
BA43110d	BA/N211/d	54,00	OX 51
BA43110e	BA/N211/e	54,00	OX 51
BA43111d	BA/A111/d	54,00	OX 50
BA43111e	BA/A111/e	54,00	OX 50
BA43112d	BA/N511/d	54,00	OX 51
BA43112e	BA/N511/e	54,00	OX 51
BA43120d	BA/S211/d	54,00	OX 51
BA43120e	BA/S211/e	54,00	OX 51
BA43121d	BA/S111/d	54,00	OX 70
BA43121e	BA/S111/e	54,00	OX 70

nach Bestell-Nr.

IQ SENSOR NET - Alle Messgrößen auf einen Blick

siehe ab Katalog-Seite 9 8 20 30 38 39 48 51 46 53 60 53,60 53,60 72 64

Parameter	Sensoren														
	TriOxmatic® 700 IQ	FDO® 700 IQ	SensoLyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	VisoTurb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARION® 700 IQ	NitraVis® 700 IQ	CarboVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ Ni	IFL 700 IQ	P 700 IQ
Verwendbar mit System 2020 XT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verwendbar mit System 182	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Stromverbrauch [W]	0,2	0,7	0,2	0,2	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	8,0	8,0	8,0	8,0	5,5	0,5
Parameter															
Temperatur	●	●	●	●			●	●	●						
Sauerstoff (elektrochemisch)	●														
Sauerstoff (optisch)		●													
pH			●												
Redox			●												
Leitfähigkeit				●											
Salinität				●											
TDS				●											
Trübung (optisch)					●										
TSS (optisch)						●				●	●				
Schlamm Spiegel														●	
Ammonium (ionenselektiv)							●		●						
Nitrat (ionenselektiv)								●	●						
Nitrat (optisch/spektral)										●		●	●		
Nitrit (optisch/spektral)													●		
Kalium (ionenselektiv)							●		●						
Chlorid (ionenselektiv)								●	●						
CSB (optisch/spektral)											●	●	●		
BSB (optisch/spektral)											●	●	●		
TOC (optisch/spektral)											●	●	●		
DOC (optisch/spektral)											●	●	●		
SAK (optisch/spektral)											●	●	●		
Orthophosphat (optisch/nasschemisch)															●

On-line Messparameter und analoge WTW-Messsysteme



Messgröße	Analoge Messumformer mit Sensoren		Analysatoren
	Feldmessumformer EcoLine® 170	Schalttafel-Messumformer QuadroLine® 296	
Sauerstoff O_2	TriOxmatic® 690, 700, 701, 700 IN <i>siehe Katalog-Seite 9</i>		TresCon®/ TresCon® Uno –
pH/Redox pH	SensoLyt® 650, 690, 700 <i>siehe Katalog-Seite 20</i>		–
Leitfähigkeit LF	TetraCon® 700 <i>siehe Katalog-Seite 30</i>		–
Ammonium	–	–	OA 110 Ammonium-Modul <i>siehe Katalog-Seite 50</i>
Nitrat	–	–	ON 210 Nitrat-Modul OS 210 Nitrat/SAK-Modul <i>siehe Katalog-Seite 55</i>
Nitrit <i>Stickstoff</i>	–	–	ON 510 Nitrit-Modul <i>siehe Katalog-Seite 56</i>
Ortho-Phosphat	–	–	OP 210 MB1 Phosphat-Modul OP 210 MB2 Phosphat-Modul OP 210 MB3 Phosphat-Modul <i>siehe Katalog-Seite 68</i>
Gesamt-Phosphor <i>Phosphor</i>	–	–	OP 510 Gesamt-P-Modul <i>siehe Katalog-Seite 69</i>

Sauerstoff

siehe ab Katalog-Seite 9 8 20 30 38 39 48 51 46 53 60 53,60 53,60 72 64

Parameter	Sensoren														
	TriOxmatic® 700 IQ	FDO® 700 IQ	SensoLyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	VisoTurb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARION® 700 IQ	NitraVis® 700 IQ	CarboVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ NI	IFL 700 IQ	P 700 IQ
Verwendbar mit System 2020 XT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verwendbar mit System 182	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Stromverbrauch [W]	0,2	0,7	0,2	0,2	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	8,0	8,0	8,0	8,0	5,5	0,5
Parameter															
Temperatur	●	●	●	●			●	●	●						
Sauerstoff (elektrochemisch)	●														
Sauerstoff (optisch)		●													

Messgröße	Analoge Messumformer mit Sensoren		Analysatoren
	Feldmessumformer EcoLine® 170	Schalttafel-Messumformer QuadroLine® 296	
Sauerstoff O ₂	TriOxmatic® 690, 700, 701, 700 IN <i>siehe Katalog-Seite 9</i>		TresCon®/ TresCon® Uno

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Optischer Sauerstoffsensord FDO® 700 IQ				
FDO® 700 IQ	Digitaler kalibrierfreier optischer Sauerstoffsensord (universell einsetzbar). Optimiert für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit werkskalibriertem System bestehend aus Sensor FDO® 700 IQ und Membrankappe SC-FDO® 700, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201650	1.406,00	0H
FDO® 700 IQ SW	Digitaler kalibrierfreier optischer Sauerstoffsensord für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags in Meerwasserapplikationen, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit werkskalibriertem System bestehend aus Sensor, Membrankappe und Schutzkorb MSK FDO®, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201652	1.598,00	0H
FDO® 701 IQ SW	Digitaler kalibrierfreier optischer Sauerstoffsensord mit schnellem Ansprechverhalten für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags in Meerwasserapplikationen, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit werkskalibriertem System bestehend aus Sensor FDO® 700 IQ SW, Membrankappe SC-FDO® 701 und Schutzkorb MSK FDO®, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201653	1.598,00	0H
FDO® 701 IQ	Digitaler kalibrierfreier optischer Sauerstoffsensord mit schnellem Ansprechverhalten (universell einsetzbar). Optimiert für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit werkskalibriertem System bestehend aus Sensor FDO® 700 IQ und Membrankappe SC-FDO® 701, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201660	1.406,00	0H
Zubehör für FDO® 700 IQ				
SC-FDO® 700	Universelle Sensorkappe für FDO® IQ 700/IQ 700 SW	201654	135,00	0H
SC-FDO® 701	Sensorkappe mit schnellem Ansprechverhalten für FDO® IQ 701/IQ 701 SW	201655	135,00	0H
MSK FDO®	Membranschutzbkorb, schützt vor Fischverbiss und Steinschlägen, für Sauerstoffsonden der Serien FDO® 70X IQ und FDO® 70X IQ SW	205253	99,00	0H
MSK FDO® CS	Reinigungsset für FDO® 70X IQ SW und FDO® 70X IQ in Verbindung mit MSK FDO®	205254	70,00	0H

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
SACIQ-1,5	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET Kabellänge: 1,5 m	480040	115,00	OH
SACIQ-SO***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480041V	140,00	OH
SACIQ-7,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 7 m	480042	144,00	OH
SACIQ-15,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 15 m	480044	177,00	OH
SACIQ-20,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge 20 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480045	251,00	OH
SACIQ-50,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge: 50 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480060	413,00	OH
SACIQ-100,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET, Kabellänge: 100 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480062	695,00	OH
SACIQ-SO SW***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Sonderkabellänge, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480064V	195,00	OH
SACIQ-Plug	Verschraubbarer Schutzdeckel für alle SACIQ Sensor-Anschlusskabel für IQ Sensoren	480065	14,50	OH
SACIQ-25,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge 25 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480066	272,00	OH
SACIQ-75,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET, Kabellänge 75 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480067	556,00	OH
Elektrochemische Sauerstoffsensoren TriOxmatic®				
TriOxmatic® 700 IQ	Universeller digitaler Sauerstoffsensoren für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung (RL-AG/Oxi), 1x Kathodenreiniger (SF 300), ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201640	1.239,00	OH
TriOxmatic® 700 IQ SW	Universeller digitaler Sauerstoffsensoren für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags, in Meerwasserausführung, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung (RL-AG/Oxi), 1 x Kathodenreiniger (SF 300), ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201641	1.369,00	OH
TriOxmatic® 701 IQ	Digitaler Sauerstoffsensoren mit schnellem Ansprechverhalten für den Einsatz in Kläranlagen z.B. Denitrifikation, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 25i) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 25i/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung (RL-AG/Oxi), 1 x Kathodenreiniger (SF 300), ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201644	1.319,00	OH
TriOxmatic® 702 IQ	Digitaler Sauerstoff-Spuren-Sensoren für Messungen im ppb Bereich z.B. in Reinst-/Kesselspeisewasser, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 25i) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 25i/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung (RL-AG/Oxi), 1x Kathodenreiniger (SF 300), ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201646	2.278,00	OH
TriOxmatic® 700-1,5	Universeller O ₂ Sensor mit SensCheck für die Messung/Regelung des O ₂ -Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an Eco-, Quadro- u.TecnoLine-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler (NTC), 1,5 m Kabel u. wasserdichtem Stecker	201668	1.145,00	OA
TriOxmatic® 700-7	Universeller O ₂ Sensor mit SensCheck für die Messung/Regelung des O ₂ -Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an Eco-, Quadro- u.TecnoLine-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler (NTC), 7 m Kabel und wasserdichtem Stecker	201670	1.175,00	OA
TriOxmatic® 700-15	Universeller O ₂ Sensor mit SensCheck für die Messung/Regelung des O ₂ -Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an Eco-, Quadro- u.TecnoLine-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler (NTC), 15 m Kabel und wasserdichtem Stecker	201672	1.196,00	OA
TriOxmatic® 700-15 SW	Universeller O ₂ Sensor mit SensCheck für die Messung/Regelung des O ₂ -Eintrags, in Meerwasserausführung, für Eco-, Quadro- u.TecnoLine-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler (NTC), 15 m Kabel und wasserdichtem Stecker	201673	1.324,00	OA
TriOxmatic® 700-SO*	* Universeller O ₂ Sensor mit SensCheck für die Messung/Regelung des O ₂ -Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an Eco-, Quadro- u.TecnoLine-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler, Sonderkabellänge u. wasserdichtem Stecker	201674V	1.225,00	OA

* Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 12,40 pro Meter zu addieren.
 *** Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 6,00 pro Meter zu addieren.

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
TriOxmatic® 701-1,5	O2 Sensor mit SensCheck, erhöhte Messgenauigkeit im Bereich kleiner O2-Konz. (z. B. Denitrifikation) für Eco-, Quadro- u. TecnoLine-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 25i) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 25i/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler (NTC), 1,5 m Kabel u. wasserdichtem Stecker	201676	1.214,00	0A
TriOxmatic® 701-7	O2 Sensor mit SensCheck, erhöhte Messgenauigkeit im Bereich kleiner O2-Konz. (z. B. Denitrifikation) für Eco-, Quadro- u. TecnoLine-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 25i) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 25i/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler (NTC), 7 m Kabel und wasserdichtem Stecker	201678	1.245,00	0A
TriOxmatic® 701-15	O2 Sensor mit SensCheck, erhöhte Messgenauigkeit im Bereich kleiner O2-Konz. (z. B. Denitrifikation) für Eco-, Quadro- u. TecnoLine-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 25i) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 25i/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler (NTC), 15 m Kabel u. wasserdichtem Stecker	201680	1.318,00	0A
TriOxmatic® 701-SO	* O2 Sensor mit SensCheck, erhöhte Messgenauigkeit im Bereich kleiner O2-Konz. (z. B. Denitrifikation) für Eco-, Quadro- u. TecnoLine-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 25i) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 25i/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler, Sonderkabelänge u. wasserdichtem Stecker	201682V	1.299,00	0A
TriOxmatic® 690-7	Universeller Sauerstoffsensoren für die Messung/Regelung des Sauerstoff-Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an EcoLine® und QuadroLine®-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler (NTC), 7 m Kabel und wasserdichtem Stecker	201690	861,00	0G
TriOxmatic® 690-1,5	Universeller Sauerstoffsensoren für die Messung/Regelung des Sauerstoff-Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an EcoLine® und QuadroLine®-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler (NTC), 1,5 m Kabel u. wasserdichtem Stecker	201691	836,00	0G
TriOxmatic® 690-15	Universeller Sauerstoffsensoren für die Messung/Regelung des Sauerstoff-Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an EcoLine® und QuadroLine®-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler (NTC), 15 m Kabel und wasserdichtem Stecker	201692	880,00	0G
TriOxmatic® 690-SO*	* Universeller Sauerstoffsensoren für die Messung/Regelung des Sauerstoff-Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an EcoLine® und QuadroLine®-Umformer. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung, 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit integriertem Temperaturfühler (NTC), Sonderkabelänge u. wasserdichtem Stecker	201693V	909,00	0G
Zubehör für TriOxmatic®-Sensoren				
ADA/AMPH	Adapter zum Anschluss von O2-/pH-Messwertgebern der Serien TriOxmatic®- und SensoLyt®-700/690 an QuadroLine®-Messumformer der Serien Oxi/pH 296	108592	80,00	0F
KI/S	Klemmkasten, zum Anschluss von Messwertgebern bei Kabelverlängerungen auf QuadroLine®, EcoLine®, TecnoLine-Messumformer der Serien 296/170/171	108606	203,00	0F
RA 600	Reinigungsaufsatz für Sauerstoffsonden der Serien TriOxmatic® 600/690/700/ 700 IQ/700 IN/701(IQ)/702(IQ) und CellOx® 700	202510	61,00	0E
ZBK 600	Zubehörkasten für Sauerstoffsonden der Serien TriOxmatic® 600/690/700/700 IQ/700 IN, komplettes Zubehör zum Regenerieren der O2-Elektrode. Im Lieferumfang enthalten: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolytlösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung (RL-AG/Oxi), 1x Kathodenreiniger (Schleifolie SF 300)	202620	175,00	0E
ZBK 25i	Zubehörkasten für Sauerstoffsonden der Serien TriOxmatic® 601/701(IQ)/ 702 (IQ), komplettes Zubehör zum Regenerieren der O2-Elektrode. Im Lieferumfang enthalten: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 25i/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung (RL-AG/Oxi), 1x Kathodenreiniger (Schleifolie SF 300)	202621	175,00	0E
WP 600/2	2 Wechsalmembranköpfe für Sauerstoffsonden der Serien TriOxmatic® 600/690/700 (IQ/IN)	202850	81,00	0E
WP 25i/2	2 Wechsalmembranköpfe für Sauerstoffsonden der Serien TriOxmatic® 601/ 701 (IQ)/702 (IQ)	202852	81,00	0E
SF 300	Kathodenreiniger (Schleifolie) für WTW-Sauerstoffsonden der TriOxmatic®-und CellOx®-Serien.	203680	25,00	LC
RL-AG/Oxi	Reinigungslösung für die Silber-Anode von Sauerstoffsonden der Serien TriOxmatic®, 1 Flasche mit 50 ml	205200	62,00	LC
ELY/A	Elektrolytlösung für Sauerstoffsonden der Serien TriOxmatic® 600/601/690/ 700 (IQ)/701 (IQ)/702 (IQ). Lieferumfang: 1 Flasche mit 50 ml	205212	46,00	0E
MSK 600	Membranschutzkorb, schützt vor Fischverbiss und Steinschlägen, für Sauerstoffsonden der Serien TriOxmatic® 690/70X und 70X IQ	205251	93,00	0E
SACIQ-1,5	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET Kabellänge: 1,5 m	480040	115,00	0H
SACIQ-SO***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480041V	140,00	0H

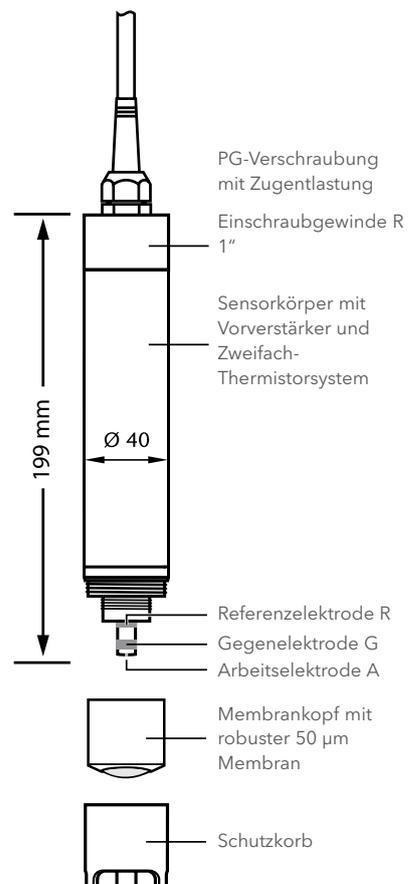
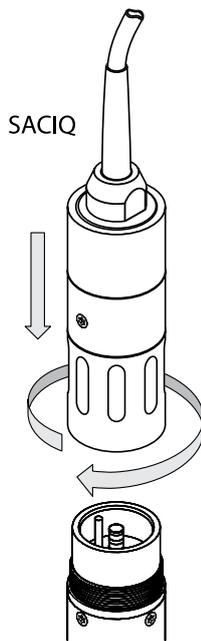
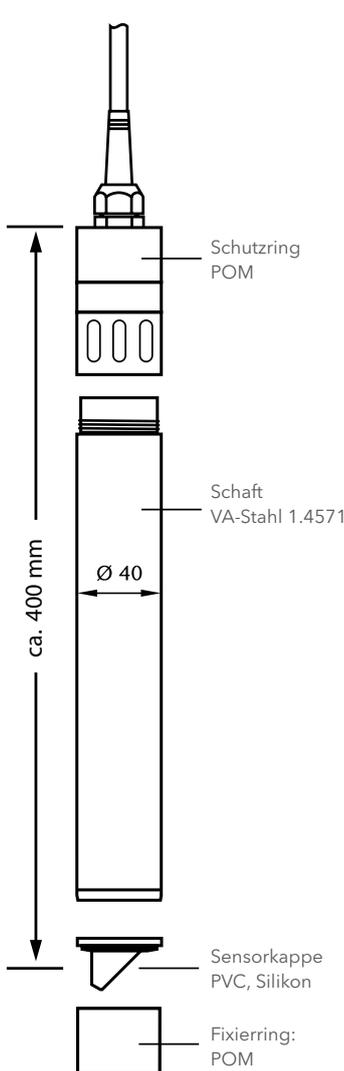
* Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 12,40 pro Meter zu addieren.
 *** Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 6,00 pro Meter zu addieren.

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
SACIQ-7,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 7 m	480042	144,00	OH
SACIQ-15,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 15 m	480044	177,00	OH
SACIQ-20,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge 20 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480045	251,00	OH
SACIQ-50,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge: 50 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480060	413,00	OH
SACIQ-100,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET, Kabellänge: 100 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480062	695,00	OH
SACIQ-SO SW***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Sonderkabellänge, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480064V	195,00	OH
SACIQ-Plug	Verschraubbarer Schutzdeckel für alle SACIQ Sensor-Anschlusskabel für IQ Sensoren	480065	14,50	OH
SACIQ-25,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge 25 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480066	272,00	OH
SACIQ-75,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET, Kabellänge 75 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480067	556,00	OH

FDO® 700 IQ

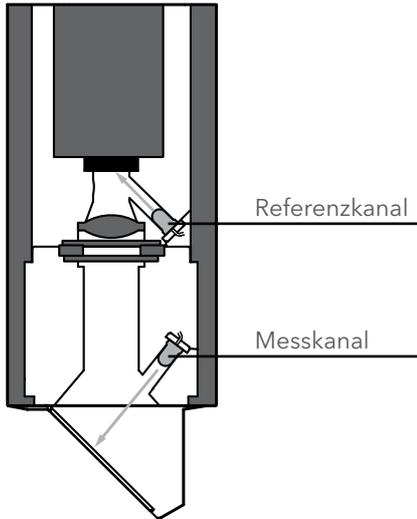
Anschluss IQ Sensor

TriOxmatic®



*** Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 6,00 pro Meter zu addieren

EPRS-Referenzverfahren



EPRS-Referenzverfahren

Messkanal und Referenzkanal (optischer Weg für die Vergleichsmessung/Nullpunkt) sind völlig baugleich
 ⇒ optimale optische Abstimmung für minimale Drift des Messsignals

Technische Daten digitale Sauerstoffsensoren

Modelle	TriOxmatic® 700 IQ (SW*)	TriOxmatic® 701 IQ	TriOxmatic® 702 IQ	FDO® 700 IQ (SW*)	FDO® 701 IQ (SW*)
Messprinzip	elektrochemisch			optisch	
Messbereiche (25 °C)					
O₂-Konzentration	0,0 ... 60,0 mg/l	0,00 ... 20,00 mg/l	0 ... 2000 µg/l	0 ... 20,00 mg/l	0 ... 20,00 ppm
O₂-Sättigung	0 ... 600 %	0,0 ... 200,0 % 0 ... 600 %	0 ... 110 %	0 ... 200,0 %	0 ... 200,0 %
Auflösung					
O₂-Konzentration	0,1 mg/l	0,01 mg/l	0,001 mg/l	0,01 mg/l	0,01 ppm
O₂-Sättigung	1 %	0,1 % 1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %
Ansprechzeit bei 25 °C	t ₉₀ : 180 s	t ₉₀ : 30 s t ₉₉ : 90 s	t ₉₀ : 30 s t ₉₉ : 110 s	t ₉₀ : < 150 s t ₉₅ : < 200 s	t ₉₀ : < 60 s t ₉₅ : < 80 s
Mindestanströmung	0,05 m/s	0,23 m/s	0,3 m/s	Keine Anströmung erforderlich	
SensCheck	SensLeck (700 IQ) SensReg (700 IQ/ 700 IQ SW)	SensLeck SensReg	– SensReg	Überwachung der Membranfunktion	
Signal Ausgang	Digital			Digital	
Speicher im Sensor zur Ablage von Kalibrierdaten	ja			ja (werkskalibriert)	
Leistungsaufnahme	0,2 Watt			0,7 Watt	
Temperaturmessung	Integrierter NTC, -5 °C ... +60 °C, ±0,5 °C				
Temp.-Kompensation	0 °C ... +60 °C			-5 °C ... +50 °C	
Druckfestigkeit	Maximal 10 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)				
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +60 °C Lagertemperatur: -5 °C ... +65 °C			-5 °C ... +50 °C -25 °C ... +50 °C	
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor				
Spannungsversorgung	Über IQ SENSOR NET				
Integrierter Blitzschutz	Ja				
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb				
Prüfzeichen	CE, cETL, ETL				
Mechanik	Membran-/Sensorkopf, Schutzkorb: POM Gehäuseschaft: V4A-Edelstahl 1.4571 Schutzart IP 68			Sensorkappe, Fixiering: POM, PVC, Silikon, PMMA Gehäuseschaft: VA-Stahl 1.4571 Schutzart IP 68	
Abmessungen (Länge x Durchmesser)	360 x 40 mm SW: 360 x 59,5 mm inkl. Anschlussgewinde des Sensoranschlusskabels SACIQ			400 x 40 mm SW: 400 x 59,5 mm	
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 660 g SW: ca. 1.170 g			Ca. 900 g SW: ca. 1.500 g	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB				

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

Konfigurationsübersicht digitale Sauerstoff-Messung		
	1. Messbereiche 2. Ansprechzeit t_{90} 3. SensCheck	IQ SENSOR NET Systeme 2020 XT/182
TriOxmatic® 700 IQ Wasser-/Abwasser-Sensor	1.: 0,0 ... 60,0 mg/l 0 ... 600% 2.: < 180 s 3.: SensLeck SensReg	<ul style="list-style-type: none"> • Wasser/Abwasser • Sauerstoffeintrag • Fishfarming/Teichwirtschaft • Gewässerüberwachung
TriOxmatic® 700 IQ SW* Wasser-/Abwasser-Sensor	1.: 0,0 ... 60,0 mg/l 0 ... 600% 2.: < 180 s 3.: SensReg	<ul style="list-style-type: none"> • Wasser/Abwasser • Sauerstoffeintrag • Fishfarming/Teichwirtschaft • Gewässerüberwachung • Meerwasser
TriOxmatic® 701 IQ Wasser-/Abwasser-Sensor	1.: 0,00 ... 20,00 mg/l 0,0 ... 60,0 mg/l 0,0 ... 200,0% 0 ... 600% 2.: < 30 s 3.: SensLeck SensReg	<ul style="list-style-type: none"> • Wasser/Abwasser • Sauerstoffeintrag • Restsauerstoff
TriOxmatic® 702 IQ Spuren-Sensor ppb	1.: 0 ... 2000 µg/l 0,00 ... 10,00 mg/l 0 ... 110% 2.: < 30 s 3.: SensReg	<ul style="list-style-type: none"> • ppb-Messbereich • Reinstwasser • Kesselspeisewasser
FDO® 700 IQ Wasser-/Abwasser-Sensor	1.: 0,0 ... 20,0 mg/l 0 ... 200% 2.: < 150 s 3.: SensCheck	<ul style="list-style-type: none"> • Wasser/Abwasser • Sauerstoffeintrag • Fishfarming/Teichwirtschaft • Gewässerüberwachung
FDO® 700 IQ SW* Wasser-/Abwasser-Sensor	1.: 0,0 ... 20,0 mg/l 0 ... 200% 2.: < 150 s 3.: SensCheck	<ul style="list-style-type: none"> • Wasser/Abwasser • Sauerstoffeintrag • Meerwasser • Fishfarming/Teichwirtschaft • Gewässerüberwachung
FDO® 701 IQ Wasser-/Abwasser-Sensor	1.: 0,0 ... 20,0 mg/l 0 ... 200% 2.: < 60 s 3.: SensCheck	<ul style="list-style-type: none"> • Wasser/Abwasser • Sauerstoffeintrag • Fishfarming/Teichwirtschaft • Gewässerüberwachung
FDO® 701 IQ SW* Wasser-/Abwasser-Sensor	1.: 0,0 ... 20,0 mg/l 0 ... 200% 2.: < 60 s 3.: SensCheck	<ul style="list-style-type: none"> • Wasser/Abwasser • Sauerstoffeintrag • Meerwasser • Fishfarming/Teichwirtschaft • Gewässerüberwachung

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

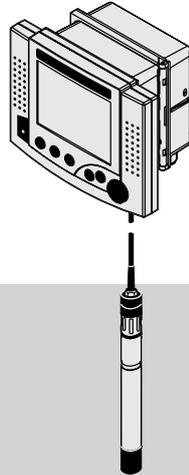
Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme

IQ SENSOR NET System 2020 XT

Aufgrund der Vielfalt der Systemvarianten kann hier nur eine geringe Auswahl repräsentativer Beispiel-Konfigurationen dargestellt werden.

Beispiel 1 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT-H3	470 016
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensor	nach Wahl



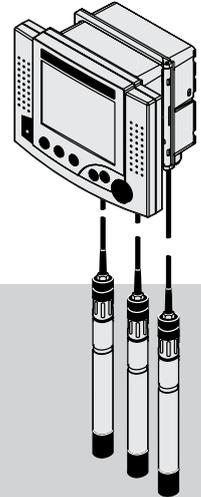
Starter-Set
MIQ/TC 2020 XT-H3
bestehend aus:

- MIQ/TC 2020 XT (Terminal/Controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x Relais)
- MIQ/PS (Netzteil)
- SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
- IQ Sensor

Messumformer
mit 3 Analogausgängen und 3 Relais, universell einsetzbar
für alle Parameter

Beispiel 2 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT-H3	470 016
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensoren	nach Wahl



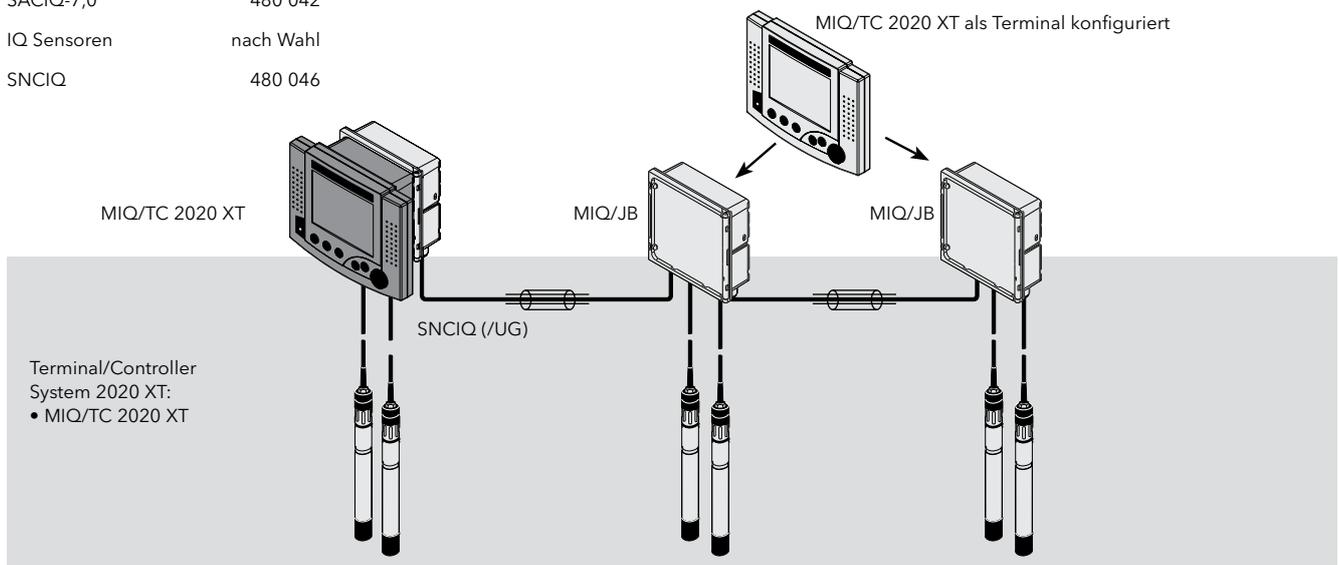
Starter-Set
MIQ/TC 2020 XT-H3
bestehend aus:

- MIQ/TC 2020 XT (Terminal/Controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x Relais)
- MIQ/PS (Netzteil)
- SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
- IQ Sensoren

Multiparameter-Messumformer
für 3 beliebige Parameter, mit 3 Analogausgängen und
3 Relais

Beispiel 3 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT	470 000
MIQ/PS	480 004
MIQ/C6	480 015
MIQ/JB	480 008
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensoren	nach Wahl
SNCIQ	480 046

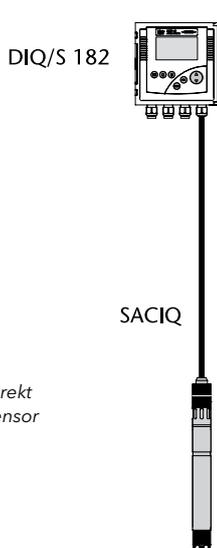


Verzweigtes System 2020 XT für bis zu 20 beliebige Parameter. Beispielsystem mit 6 Analogausgängen; die Messstellen 2 und 3 sind in größerer Entfernung vom Terminal/Controller. Erweiterbar um mobiles Terminal MIQ/TC 2020 XT als zusätzliche Anzeigeeinheit für einfache Vor-Ort-Kalibrierung mit redundanter Controllerfunktion.

Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme IQ SENSOR NET System 182

Beispiel 1

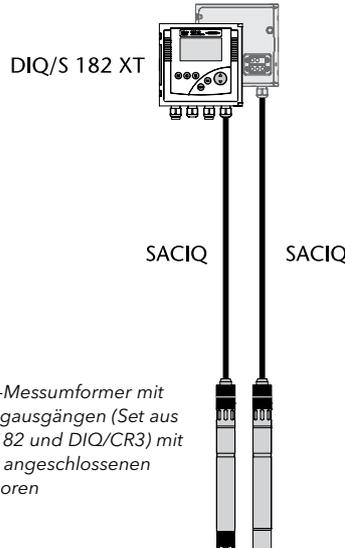
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182	472 000
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensor	nach Wahl



Messumformer mit 1 direkt
angeschlossenen IQ Sensor

Beispiel 2

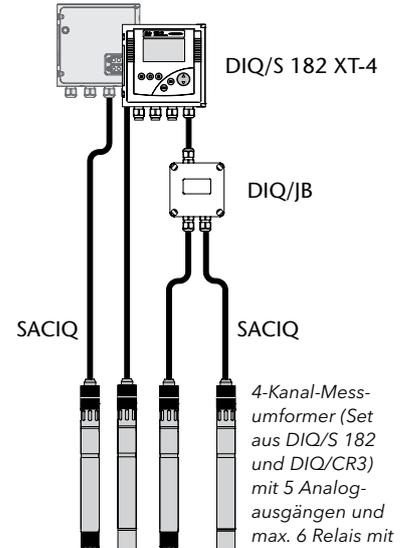
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT	472 001
2 x SACIQ-7,0	480 042
2 IQ Sensoren	nach Wahl



2-Kanal-Messumformer mit
4 Analogausgängen (Set aus
DIQ/S 182 und DIQ/CR3) mit
2 direkt angeschlossenen
IQ Sensoren

Beispiel 3

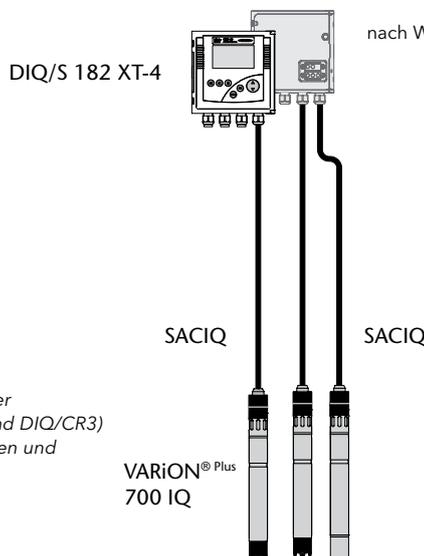
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4	472 015
4 x SACIQ-7,0	480 042
DIQ/JB	472 005
4 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer (Set
aus DIQ/S 182 und DIQ/CR3)
mit 5 Analogausgängen und
max. 6 Relais mit
4 IQ Sensoren

Einzel-Messstelle mit Analogausgängen

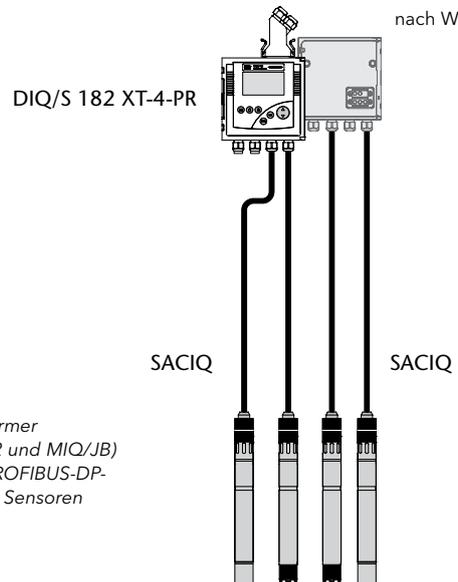
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4	472 015
3 x SACIQ-7,0	480 042
VARiON [®] Plus 700 IQ	107 066
2 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer
(Set aus DIQ/S 182 und DIQ/CR3)
mit 5 Analogausgängen und
max. 6 Relais
mit 3 IQ Sensoren

Einzel-Messstelle mit Profibus / bzw. Modbus

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4-PR	472 017
4 x SACIQ-7,0	480 042
4 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer
(Set aus DIQ/S 182 und MIQ/JB)
mit 3 Relais und PROFIBUS-DP-
Anschluss mit 4 IQ Sensoren

Technische Daten analoge Sauerstoffsensoren		
Modelle	TriOxmatic® 690/ 700 (SW*)	TriOxmatic® 701
Messprinzip	elektrochemisch	elektrochemisch
Messbereiche (25 °C)		
O₂-Konzentration	0,0 ... 60,0 mg/l	0,00 ... 20,00 mg/l
O₂-Sättigung	0 ... 600%	0,0 ... 60,0 mg/l 0,0 ... 200,0% 0 ... 600%
	(abhängig vom jeweiligen Messumformer)	
Auflösung		
O₂-Konzentration	0,1 mg/l	0,01 mg/l 0,1 mg/l
O₂-Sättigung	1%	0,1 % 1%
Ansprechzeit bei 25 °C	t ₉₀ : 180 s	t ₉₀ : 30 s t ₉₉ : 90 s
Mindestanströmung	0,05 m/s	0,23 m/s
SensCheck	SensLeck (700) SensReg (700/700 SW)	SensLeck SensReg
Signal Ausgang	Analog	Analog
Temperaturmessung	Integrierter NTC, -5 °C ... +50 °C	
Temp.-Kompensation	0 °C ... +50 °C	
Druckfestigkeit	Maximal 10 bar	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +50 °C Lagertemperatur: -5 °C ... +50 °C	
Elektrischer Anschluss	Integriertes PU-Anschlusskabel mit 7-poligem Schraubstecker (IP 65)	
Spannungsversorgung	Über WTW-Messumformer	
Integrierter Blitzschutz	Ja	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61010-1 Klasse B, FCC Class A	
Prüfzeichen	CE	
Mechanik	Membran-/Sensorkopf, Schutzkorb: POM Gehäuseschaft: VA-Stahl 1.4571 Schutzart IP 68	
Abmessungen (Länge x Durchmesser)	199 x 40 mm SW: 226 x 59,5 mm	
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 660 g SW: ca. 860 g	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

Konfigurationsübersicht			
	1. Messbereiche 2. Ansprechzeit t ₉₀ 3. SensCheck	EcoLine® Oxi 170 Feldmessumformer	QuadroLine® Oxi 296 Schalttafelmessumformer
TriOxmatic® 690 Wasser-/Abwasser-Sensor	1.: 0,0 ... 60,0 mg/l 0 ... 600% 2.: < 180 s 3.: -	<ul style="list-style-type: none"> preisgünstige Messstelle ohne Sensorüberwachung Wasser/Abwasser Sauerstoffeintrag 	
TriOxmatic® 700 Wasser-/Abwasser-Sensor	1.: 0,0 ... 60,0 mg/l 0 ... 600% 2.: < 180 s 3.: SensLeck SensReg	<ul style="list-style-type: none"> Wasser/Abwasser Sauerstoffeintrag Fishfarming Gewässerüberwachung 	
TriOxmatic® 700 SW* Wasser-/Abwasser-Sensor	1.: 0,0 ... 60,0 mg/l 0 ... 600% 2.: < 180 s 3.: SensReg	<ul style="list-style-type: none"> Wasser/Abwasser Sauerstoffeintrag Meerwasser 	
TriOxmatic® 701 Wasser-/Abwasser-Sensor	1.: 0,00 ... 20,00 mg/l 0,0 ... 60,0 mg/l 0,0 ... 200,0% 0 ... 600% 2.: < 30 s 3.: SensLeck SensReg	<ul style="list-style-type: none"> Wasser/Abwasser Sauerstoffeintrag Restsauerstoff 	

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

Konfigurationsbeispiele Analoge Systeme Messumformer Serien 170/296

EcoLine® Oxi 170

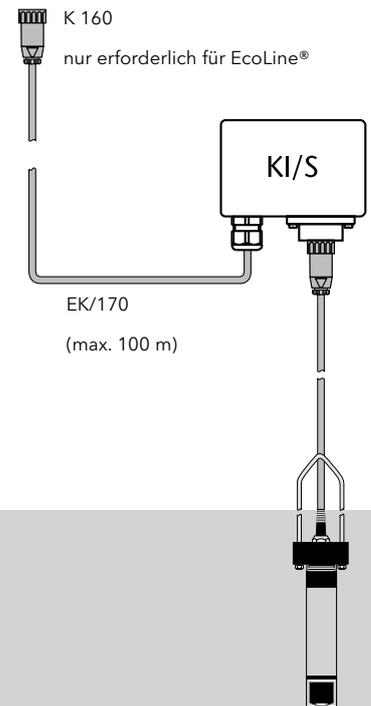
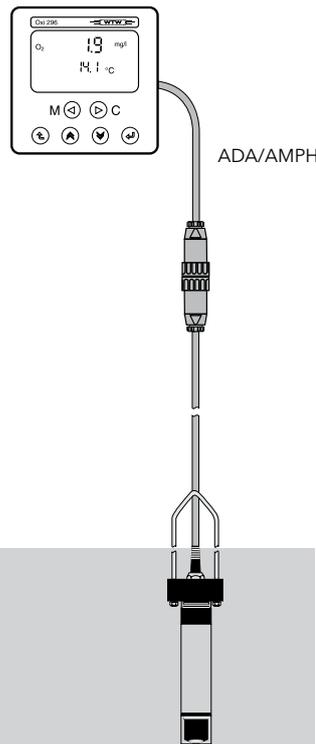
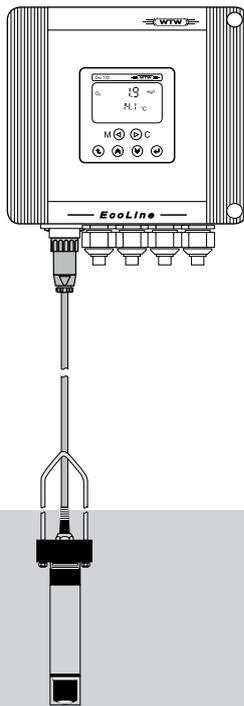
Beispielkonfiguration: Oxi 170, 230 VAC
Bestell-Nr. 281 112

QuadroLine® Oxi 296

Beispielkonfiguration: Oxi 296, 230 VAC
ADA/AMPH
Bestell-Nr. 291 112
108 592

Kabelverlängerung mit Klemmkasten KI/S

Beispielkonfiguration: K 160
EK/170
KI/S
Bestell-Nr. 109 508
108 206
108 606



	Bestell-Nr.
TriOxmatic® 690-7	201 690
optional: TriOxmatic® 700-7	201 670
TriOxmatic® 700 IN-7	201 695
TriOxmatic® 701-7	201 678

	Bestell-Nr.
TriOxmatic® 690-7	201 690
optional: TriOxmatic® 700-7	201 670
TriOxmatic® 700 IN-7	201 695
TriOxmatic® 701-7	201 678

	Bestell-Nr.
TriOxmatic® 690-7	201 690
optional: TriOxmatic® 700-7	201 670
TriOxmatic® 700 IN-7	201 695
TriOxmatic® 701-7	201 678

pH/Redox

siehe ab Katalog-Seite 9 8 20 30 38 39 48 51 46 53 60 53,60 53,60 72 64

Parameter	Sensoren														
	TriOxmatic® 700 IQ	FDO® 700 IQ	SensoLyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	VisoTurb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARION® 700 IQ	NitraVis® 700 IQ	CarboVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ Ni	IFL 700 IQ	P 700 IQ
Verwendbar mit System 2020 XT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verwendbar mit System 182	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Stromverbrauch [W]	0,2	0,7	0,2	0,2	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	8,0	8,0	8,0	8,0	5,5	0,5
Parameter															
Temperatur	●	●	●	●			●	●	●						
pH			●												
Redox			●												

Messgröße	Analoge Messumformer mit Sensoren		Analysatoren
	Feldmessumformer EcoLine® 170	Schalttafel-Messumformer QuadroLine® 296	TresCon®/ TresCon® Uno
pH/Redox	SensoLyt® 650, 690, 700		
pH	siehe Katalog-Seite 20		-

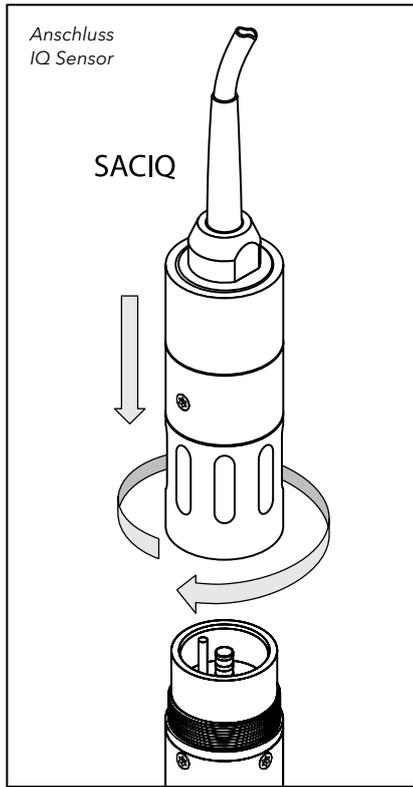
Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
pH/Redox-Messelektroden				
SensoLyt® Pt	Redox-Einstabmesskette speziell geeignet für Messungen in stark verschmutztem Abwasser, zum Einbau in Durchflussgefäße: D 700/N, D 530, D 300/pH u.ä. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	105412	248,00	0E
SensoLyt® SE	pH-Einstabmesskette speziell geeignet für Messungen in stark verschmutztem Abwasser, zum Einbau in Durchflussgefäße: D 700/N, D 530, D 300/pH u.ä. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109100	219,00	0E
SensoLyt® EC	pH-Einstabmesskette besonders geeignet für normal belastetes Abwasser (z.B. Kommunales Abwasser). Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109102	148,00	0E
SensoLyt® DW	pH-Einstabmesskette speziell für Trinkwasseranwendungen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109103	186,00	0E
SensoLyt® SEA	pH-Einstabmesskette speziell geeignet für Messungen in stark verschmutztem Abwasser, mit Armierung zum Einbau in SensoLyt® Armaturen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109115	229,00	0I
SensoLyt® ECA	pH-Einstabmesskette besonders geeignet für normal belastetes Abwasser (z.B. Kommunales Abwasser), mit Armierung zum Einbau in SensoLyt® Armaturen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109117	155,00	0I
SensoLyt® SEA-HP	pH-Einstabmesskette mit optimierter Armierung für den Einsatz unter erhöhten Druck-/Temperaturbedingungen, zum Einbau in SensoLyt® Armaturen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109118	291,00	0E
SensoLyt® DWA	pH-Einstabmesskette speziell für Trinkwasseranwendungen, mit Armierung zum Einbau in SensoLyt® Armaturen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109119	202,00	0I
SensoLyt® PtA	Redox-Einstabmesskette speziell geeignet für Messungen in stark verschmutztem Abwasser, mit Armierung zum Einbau in SensoLyt® Armaturen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109125	269,00	0E

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
PL 80-120pH	Wartungsarme pH-Einstabmesskette, Glasschaft, Silamid®-Ableitung, 2 Loch-Diaphragmen, DuraLid Bezugssystem, Kugelmembran, H-Glas, S7 Steckkopf, Länge 120 mm, 12 mm Ø, 0...14 pH, 0...130 °C	109233	201,00	0I
PL 80-225pH	Wartungsarme pH-Einstabmesskette, Glasschaft, Silamid®-Ableitung, 2 Loch-Diaphragmen, DuraLid Bezugssystem, Kugelmembran, H-Glas, S7 Steckkopf, Länge 225 mm, 12 mm Ø, 0...14 pH, 0...130 °C, zum Einbau in Wechselarmatur CHEMtrac 830 M	109234	228,00	0I
PL 89-225Pt	Wartungsarme Redox-Einstabmesskette, Glasschaft, Silamid®-Ableitung, 2 Loch-Diaphragmen, DuraLid Bezugssystem, Sensor Platin-Scheibe, S7 Steckkopf, Länge 225 mm, 12 mm Ø, 0...14 pH, 0...130 °C, zum Einbau in Wechselarmatur CHEMtrac 830 M	109235	300,00	0I
PL 81-225pHT VP	Wartungsarme pH-Einstabmesskette mit Pt 1000, Glasschaft, Silamid®-Ableitung, 2 Loch-Diaphragmen, DuraLid Bezugssystem, Kugelmembran, H-Glas, VP-Schraubsteckkopf, Länge 225 mm, 12 mm Ø, 0...14 pH, 0...130 °C, zum Einbau in Wechselarmatur CHEMtrac 830 M	109236	276,00	0I
PL 82-225pHT VP	Wartungsarme pH-Einstabmesskette mit Pt 100, Glasschaft, Silamid®-Ableitung, 2 Loch-Diaphragmen, DuraLid Bezugssystem, Kugelmembran, H-Glas, VP-Schraubsteckkopf, Länge 225 mm, 12 mm Ø, 0...14 pH, 0...130 °C, zum Einbau in Wechselarmatur CHEMtrac 830 M	109239	276,00	0I
pH-/Redox-Armaturen				
SensoLyt® 700 IQ	Robuster digitaler pH-/Redox-Messwertgeber für pH-/Redox-Messketten SensoLyt® SEA/DWA/ECA/PtA, anschließbar an IQ SENSOR NET. Mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler (NTC), mit SensCheck-Funktion, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	109170	781,00	0H
SensoLyt® 700 IQ SW	Robuster digitaler pH-/Redoxmesswertgeber für pH-/Redox-Messketten SensoLyt® SEA/DWA/ECA/PtA, in Meerwasserausführung, anschließbar an IQ SENSOR NET. Mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler (NTC), mit SensCheck-Funktion, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	109171	898,00	0H
SensoLyt® 700 IQ/SET	Robuster digitaler pH-/Redox-Messwertgeber (SensoLyt® 700 IQ) inklusive pH-Messkette (SensoLyt® SEA) und 7 m Sensor-Anschlusskabel (SACIQ-7,0)	109173	846,00	0H
SensoLyt® 700 IQ/SET1	Robuster digitaler pH-/Redox-Messwertgeber (SensoLyt® 700 IQ) inklusive Redox-Messkette (SensoLyt® PtA) und 7 m Sensor-Anschlusskabel (SACIQ-7,0)	109174	874,00	0H
SensoLyt® 690-7	Standard-pH/Redox-Armatur mit niederohmiger Signalübertragung, anschließbar an EcoLine®- und QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler (NTC), mit 7 m Kabel und wasserdichtem Stecker	109180	572,00	0G
SensoLyt® 690-SO*	* Standard-pH/Redox-Armatur mit niederohmiger Signalübertragung, anschließbar an EcoLine®- und QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler (NTC), mit Sonderkabellänge und wasserdichtem Stecker	109181V	625,00	0G
SensoLyt® 700-7	Standard-pH/Redox-Armatur mit niederohmiger Signalübertragung, mit SensCheck, anschließbar an EcoLine®- und QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler (NTC), mit 7 m Kabel und wasserdichtem Stecker	109191	793,00	0A
SensoLyt® 700-SO*	* Standard-pH/Redox-Armatur mit niederohmiger Signalübertragung, mit SensCheck, anschließbar an EcoLine®- und QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler (NTC), mit Sonderkabellänge und wasserdichtem Stecker	109193V	847,00	0A
SensoLyt® 700-SK	Schutzkorb (Wirbeltrichter), schützt gegen Stöße/Schläge, passend für SensoLyt® pH/Redox-Messketten in SensoLyt® Armaturen	109194	88,00	0F
SensoLyt® 650-7	pH-Armatur (passiv) mit hochohmiger Signalübertragung, anschließbar an EcoLine®- und QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Temperaturfühler (NTC), mit 7 m Kabel und offenen Kabelenden	109195	461,00	0C
SensoLyt® 700-15 SW	Standard-pH/Redox-Armatur mit niederohmiger Signalübertragung, in Meer- wasserausführung, zum Anschluss an EcoLine®- und QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Vorverstärker u.Temperaturfühler, mit 15 m Kabel und wasserdichtem Stecker	109196	924,00	0A
Wechselarmatur				
MZ WIS 40 IC 44	Einschweißstutzen (abgeschragt) aus Edelstahl (1.4404) zum Einbau der CHEMtrac 830 M Wechselarmatur in Rohrleitungen	108532	140,00	0F
MZ WIS 40 ST 44	Einschweißstutzen (gerade) aus Edelstahl (1.4404) zum Einbau der CHEMtrac 830 M Wechselarmatur in Rohrleitungen	108533	137,00	0F
CHEMtrac 830 M	Manuelle Wechselarmatur aus Edelstahl (1.4404) zum Einbau/Austausch/Wartung einer pH-Messkette ohne Betriebsunterbrechung (spezielles Schleusensystem)	109237	2.110,00	0F
Zubehör pH/Redox				
TFK 150	Temperaturfühler zur automatischen Temperaturkompensation mit 1 m Kabel und wasserdichtem Stecker.	102274	231,00	LC
TFK 530-1,5	Temperatur-Messfühler für wässrige Lösungen, Kabellänge 1,5 m	102275	215,00	0E
TFK 325	Temperaturfühler zur automatischen Temperaturkompensation in wässrigen Lösungen, mit 1 m Kabel und wasserdichtem Stecker.	102280	118,00	LC
TFK 325-EST	Temperaturfühler (NTC), mit R ½ Zoll-NPT-Einschraubgewinde und Einschweißstutzen (1.4571) zum Einbau in Rohrleitungen, mit 1,5 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 67)	102281	310,00	0E
TFK 325-3	Temperaturfühler zur automatischen Temperaturkompensation in wässrigen Lösungen, mit 3 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 67)	102282	125,00	0E

* Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 12,40 pro Meter zu addieren.

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
TFK 325-EST-3,0	Temperaturfühler (NTC), mit R ½ Zoll-NPT- Einschraubgewinde und Einschweißstutzen (1.4571) zum Einbau in Rohrleitungen, mit 3,0 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 67)	102287	320,00	0E
TFK 325-EST-6,0	Temperaturfühler (NTC), mit R ½ Zoll-NPT- Einschraubgewinde und Einschweißstutzen (1.4571) zum Einbau in Rohrleitungen, mit 6,0 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 67)	102288	332,00	0E
TFK 325-6,0	Temperaturfühler zur automatischen Temperaturkompensation in wässrigen Lösungen, mit 6 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 67)	102289	136,00	0E
VP 6-19/03	VP 6-Pol-Elektrodenstecker, 3 m Kabel KA 19 (1 Koax + 3 Litzen) bis 130 °C, freies Ende	108451	181,00	0F
VP 6-19/05	VP 6-Pol-Elektrodenstecker, 5 m Kabel KA 19 (1 Koax + 3 Litzen) bis 130 °C, freies Ende	108453	219,00	0F
VP 6-19/10	VP 6-Pol-Elektrodenstecker, 10 m Kabel KA 19 (1 Koax + 3 Litzen) bis 130 °C, freies Ende	108455	312,00	0F
K 1 S	Koaxialelektrodenstecker, 1 m Koaxialkabel, S-Stecker (Verlängerungskabel)	108457	63,00	0F
K 3 S	Koaxialelektrodenstecker, 3 m Koaxialkabel, S-Stecker (Verlängerungskabel)	108459	72,00	0F
K 5 S	Koaxialelektrodenstecker, 5 m Koaxialkabel, S-Stecker (Verlängerungskabel)	108461	84,00	0F
AS 9-HI-1,5	Anschlusskabel mit vorkonfektionierten Enden (Aderendhülsen), zum direkten Auflegen (hochohmig) von pH-Messketten an Eco-/QuadroLine®-Umformer, Kabellänge 1,5 m	108505	108,00	0F
AS 9-HI-3,0	Anschlusskabel mit vorkonfektionierten Enden (Aderendhülsen), zum direkten Auflegen (hochohmig) von pH-Messketten an Eco-/QuadroLine®-Umformer, Kabellänge 3 m	108506	117,00	0F
AS 9-HI-6,0	Anschlusskabel mit vorkonfektionierten Enden (Aderendhülsen), zum direkten Auflegen (hochohmig) von pH Messketten an Eco-/QuadroLine®-Umformer, Kabellänge 6 m	108507	153,00	0F
ADA/AMPH	Adapter zum Anschluss von O2-/pH-Messwertgebern der Serien TriOxmatic®- und SensoLyt®-700/690 an QuadroLine®-Messumformer der Serien Oxi/pH 296	108592	80,00	0F
KI/pH 170	Klemmkasten mit integriertem Vorverstärker zum hochohmigen Anschluss von einer pH-Messkette und einem Temperatursensor (NTC, Pt 100, Pt 1000)	108596	391,00	0F
KI/S	Klemmkasten, zum Anschluss von Messwertgebern bei Kabelverlängerungen auf QuadroLine®, EcoLine®, TecnoLine-Messumformer der Serien 296/170/171	108606	203,00	0F
TEP 4	Technische Pufferlösung, 1 Flasche mit 1 l : pH 4,01	108700	32,00	LI1
TEP 7	Technische Pufferlösung, 1 Flasche mit 1 l : pH 7,00	108702	32,00	LI1
TEP 10 Trace	Technische Pufferlösung, 1 Flasche mit 1 l : pH 10,01	108703	32,00	LI1
TEP 10	Technische Pufferlösung, 1 Flasche mit 1 l : pH 10,00	108704	32,00	LI1
RH 28	Redox-Pufferlösung pH 7, UH = 427 mV (CH), 1 Flasche mit 250 ml	109740	26,00	LC
SACIQ-1,5	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET Kabellänge: 1,5 m	480040	115,00	0H
SACIQ-SO***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480041V	140,00	0H
SACIQ-7,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 7 m	480042	144,00	0H
SACIQ-15,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 15 m	480044	177,00	0H
SACIQ-20,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge 20 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480045	251,00	0H
SACIQ-50,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge: 50 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480060	413,00	0H
SACIQ-100,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET, Kabellänge: 100 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480062	695,00	0H
SACIQ-SO SW***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Sonderkabellänge, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480064V	195,00	0H
SACIQ-Plug	Verschraubbarer Schutzdeckel für alle SACIQ Sensor-Anschlusskabel für IQ Sensoren	480065	14,50	0H
SACIQ-25,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge 25 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480066	272,00	0H
SACIQ-75,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET, Kabellänge 75 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480067	556,00	0H

*** Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 6,00 pro Meter zu addieren



Technische Daten digitale SensoLyt® Armaturen	
Modelle	SensoLyt® 700 IQ (SW*)
Integrierter Vorverstärker	ja
Signalausgang	digital
Sens-Check-Funktion	ja
Speicher im Sensor zur Ablage von Kalibrierdaten	ja
Leistungsaufnahme	0,2 Watt
Temperaturmessung	Integrierter NTC , -5 °C ... +60 °C
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +60 °C
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor
Integrierter Blitzschutz	Ja
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326 Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb
Prüfzeichen	CE, cETL, ETL
Mechanik	Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzkorb: PVC Messkettenaufnahme: POM Schutzart: IP 68
Abmessungen (Länge x Durchmesser)	508 x 40 mm SW: 515 x 59,5 mm
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 970 g SW: ca. 1.800 g
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

Konfigurationsübersicht digitale pH/Redox-Messung		
		IQ SENSOR NET Systeme 2020 XT/182
Digital	SensoLyt® 700 IQ mit integriertem Vorverstärker, integrierter Temperaturmessung 0...60 °C, SensorCheck und Kalibrierwertspeicher	integrierbare Messketten: SEA: 2...12 pH SEA-HP: 4...12 pH DWA: 0...14 pH ECA: 2...12 pH PtA: ±2000 mV 0...60 °C
	SensoLyt® 700 IQ SW* mit integriertem Vorverstärker, integrierter Temperaturmessung 0...60 °C, SensorCheck und Kalibrierwertspeicher	integrierbare Messketten: SEA: 2...12 pH SEA-HP: 4...12 pH DWA: 0...14 pH ECA: 2...12 pH PtA: ±2000 mV 0...60 °C
Analog		Klemmbox für den Anschluss der analogen ChemTrac 830 M an das IQ SENSOR NET:
	CHEMtrac 830 M pH/Redox-Wechselarmatur mit Spülanschluss zum Reinigen und Kalibrieren; Ausführung VA 1.4404/ 316L: 16 bar/140 °C	integrierbare Messketten: PL 80-225pH 0...14 pH, 0...130 °C PL 81-225pHT VP 0...14 pH, 0...130 °C PL 82-225pHT VP 0...14 pH, 0...130 °C PL 89-225pt 0...14 pH, 0...130 °C

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme IQ SENSOR NET System 2020 XT

Aufgrund der Vielfalt der Systemvarianten kann hier nur eine geringe Auswahl repräsentativer Beispiel-Konfigurationen dargestellt werden.

Beispiel 1 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT-H3	470 016
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensor	nach Wahl



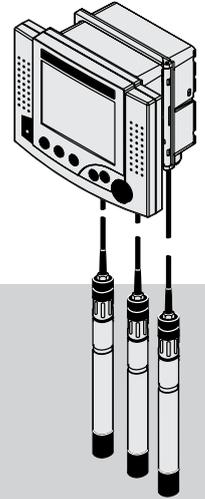
Starter-Set
MIQ/TC 2020 XT-H3
bestehend aus:

- MIQ/TC 2020 XT (Terminal/Controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x Relais)
- MIQ/PS (Netzteil)
- SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
- IQ Sensor

Messumformer
mit 3 Analogausgängen und 3 Relais, universell einsetzbar
für alle Parameter

Beispiel 2 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT-H3	470 016
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensoren	nach Wahl



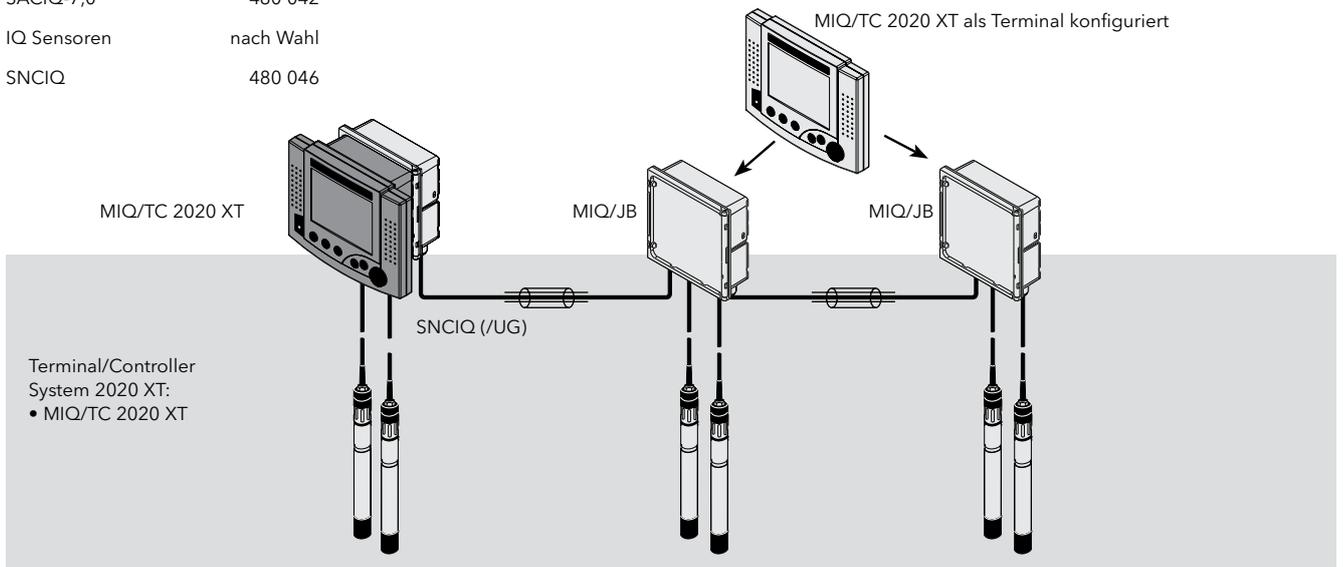
Starter-Set
MIQ/TC 2020 XT-H3
bestehend aus:

- MIQ/TC 2020 XT (Terminal/Controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x Relais)
- MIQ/PS (Netzteil)
- SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
- IQ Sensoren

Multiparameter-Messumformer
für 3 beliebige Parameter, mit 3 Analogausgängen und
3 Relais

Beispiel 3 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT	470 000
MIQ/PS	480 004
MIQ/C6	480 015
MIQ/JB	480 008
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensoren	nach Wahl
SNCIQ	480 046

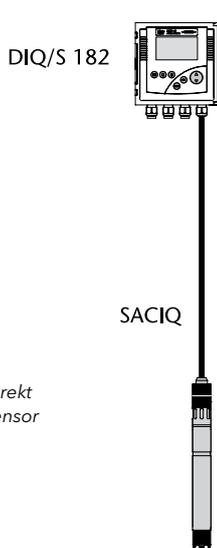


Verzweigtes System 2020 XT für bis zu 20 beliebige Parameter. Beispielsystem mit 6 Analogausgängen; die Messstellen 2 und 3 sind in größerer Entfernung vom Terminal/Controller. Erweiterbar um mobiles Terminal MIQ/TC 2020 XT als zusätzliche Anzeigeeinheit für einfache Vor-Ort-Kalibrierung mit redundanter Controllerfunktion.

Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme IQ SENSOR NET System 182

Beispiel 1

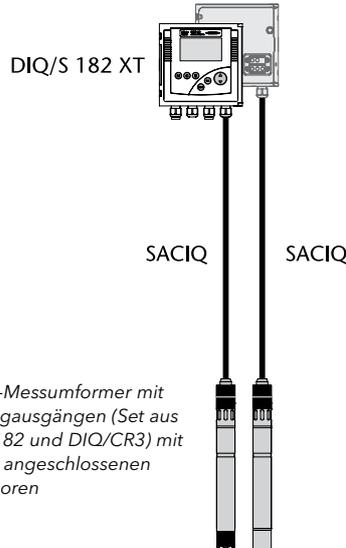
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182	472 000
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensor	nach Wahl



Messumformer mit 1 direkt
angeschlossenen IQ Sensor

Beispiel 2

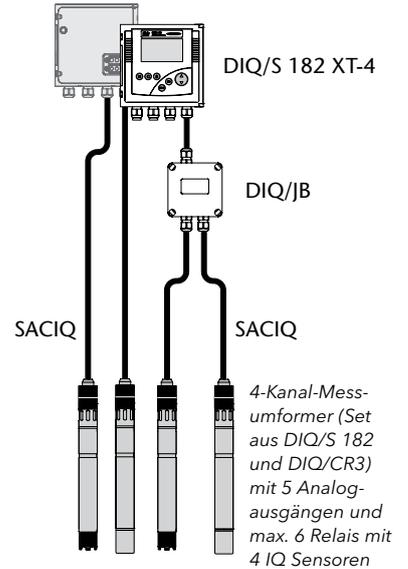
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT	472 001
2 x SACIQ-7,0	480 042
2 IQ Sensoren	nach Wahl



2-Kanal-Messumformer mit
4 Analogausgängen (Set aus
DIQ/S 182 und DIQ/CR3) mit
2 direkt angeschlossenen
IQ Sensoren

Beispiel 3

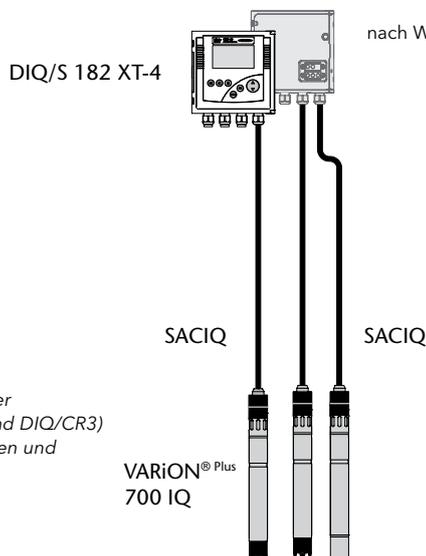
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4	472 015
4 x SACIQ-7,0	480 042
DIQ/JB	472 005
4 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer (Set
aus DIQ/S 182 und DIQ/CR3)
mit 5 Analogausgängen und
max. 6 Relais mit
4 IQ Sensoren

Einzel-Messstelle mit Analogausgängen

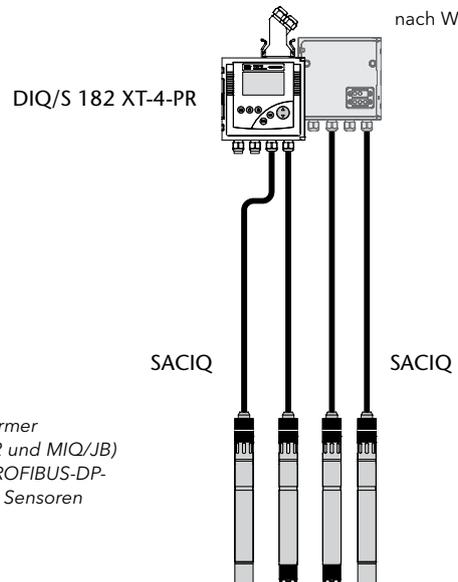
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4	472 015
3 x SACIQ-7,0	480 042
VARiON®Plus 700 IQ	107 066
2 IQ Sensoren	nach Wahl



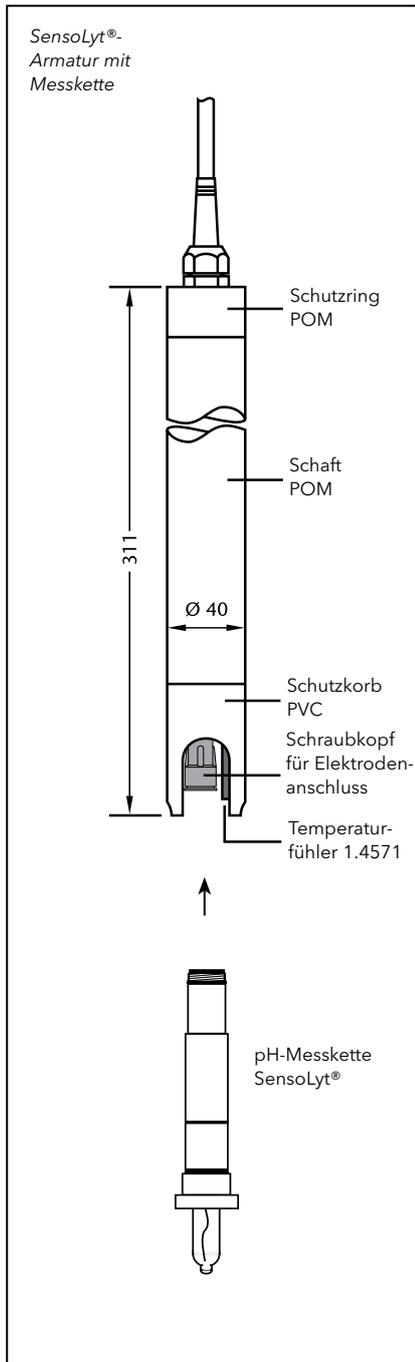
4-Kanal-Messumformer
(Set aus DIQ/S 182 und DIQ/CR3)
mit 5 Analogausgängen und
max. 6 Relais
mit 3 IQ Sensoren

Einzel-Messstelle mit Profibus / bzw. Modbus

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4-PR	472 017
4 x SACIQ-7,0	480 042
4 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer
(Set aus DIQ/S 182 und MIQ/JB)
mit 3 Relais und PROFIBUS-DP-
Anschluss mit 4 IQ Sensoren



Technische Daten analoge SensoLyt® Armaturen

Modelle	SensoLyt® 700 (SW*)	SensoLyt® 690	SensoLyt® 650
Integrierter Vorverstärker	ja	ja	nein
Signalausgang	niederohmig, analog	niederohmig, analog	hochohmig, analog
Sens-Check-Funktion	ja	nein	nein
Temperaturmessung	Integrierter NTC, 0 °C ... +60 °C		
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +60 °C		
Elektrischer Anschluss	Integriertes PU-Anschlusskabel mit 7-poligem Schraubstecker (IP 65)		PU-Anschlusskabel mit offenen Kabelenden
Integrierter Blitzschutz	Ja		
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61010-1 Klasse B, FCC Class A		
Prüfzeichen	CE		
Mechanik	Gehäuseschaft: POM Schutzkorb: PVC Schutzart IP 68		
Abmessungen (Länge x Durchmesser)	311 x 40 mm	SW: 318 x 59,5 mm	
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 320 g	SW: ca. 880 g	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB		

Technische Daten SensoLyt® Einstabmessketten

Modelle	SEA/SE**	SEA-HP	DWA/DW**	ECA/EC**	PtA/Pt**
Elektrodentyp	Gel-Polymer-Festelektrolyt 2-fach Lochdiaphragma		Modifizierter Gel- Elektrolyt Keramik- diaphragma	Gel- Elektrolyt 1-fach Loch- diaphragma	Gel-Polymer- Fest- elektrolyt 2-fach Loch- diaphragma
Betriebsbedingungen (Überdruck/Temperatur)	10 bar / 20°C 1 bar / 60°C	10 bar / 60°C	6 bar / 20°C 1 bar / 60°C	6 bar / 20°C 1 bar / 60°C	10 bar / 20°C 1 bar / 60°C
	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C
Messbereich	2 ... 12 pH	4 ... 12 pH	0 ... 14 pH	2 ... 12 pH	±2000 mV***
Mechanik	Zylinder-Glasmembran, armierte Versionen mit PVC-Schutzarmierung (SEA-HP: POM), 2 O-Ring-Gleitedichtungen für Einbau in SensoLyt®-Armaturen				
Abmessungen	Länge 120 mm (ohne Steckkopf)				
Elektrischer Anschluss	wasserdichter Elektroden-Steckkopf				
Garantie	6 Monate für Sachmängel gemäß § 10 AGB				

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))
** Elektroden ohne Armierung, z.B. zum Einbau in Durchflussgefäße



Technische Daten ProcessLine pH/Redox-Einstabmessketten

	PL 80-225pH	PL 81-225pHT VP	PL 82-225pHT VP	PL 89-225Pt
Einsatzbereich	pH 0 ... 14	pH 0 ... 14	pH 0 ... 14	± 2000 mV
Temperaturbereich	0 °C ... 130 °C	0 °C ... 130 °C	0 °C ... 130 °C	0 °C ... 130 °C
Referenzsystem	DuraLid Polymerelektrolyt, wartungsarm, Ag/AgCl-System			
Druckbeständigkeit	12 bar über den gesamten Temperaturbereich			
Diaphragma	2 Lochdiaphragma			
Schaftdurchmesser	12 mm			
Einbaulänge	225 mm			
Temperaturfühler	-	Pt 1000	Pt 100	-
Anschluss	S8 Steckkopf, PG 13,5	VP-Stecker, PG 13,5	VP-Stecker, PG 13,5	S8 Steckkopf, PG 13,5
Garantie	6 Monate für Sachmängel gemäß § 10 AGB			

Technische Daten Wechselarmatur CHEMtrac 830 M

Ausführung	Manuelle Wechselarmatur, Material rostfreier Stahl (1.4404/316L), passend für alle Arten von Ø12/225 mm Sensoren mit PG13.5 Gewinde
Max. zul. Druck	16 bar (bei max. 120 °C)
Max. zul. Temperatur	140 °C (bei max. 10 bar)
Spülkammeranschlüsse	G 1/8"
Garantie	1 Jahr für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Konfigurationsübersicht			
		EcoLine® pH 170	QuadroLine® pH 296
		Feldmessumformer	Schalttafelmessumformer
SensoLyt® 650 Armatur ohne Vorverstärker, hochohmiger Ausgang, integrierte Temperaturmessung 0...60 °C	integrierbare Messketten: SEA: 2...12 pH SEA-HP: 4...12 pH DWA: 0...14 pH ECA: 2...12 pH PtA: ±1000 mV 0...60 °C	<ul style="list-style-type: none"> • kostengünstige Messstelle • hochohmige Signalübertragung • pH-Messung in stark belasteten Abwässern (kommunal/industriell) (SEA) • pH-Messung in normal belastetem Abwasser (kommunal/industriell) (ECA) • pH-Messung in Trinkwasser (DWA) • Redoxmessung in stark belasteten Abwässern (kommunal/industriell) (PtA) • Inline-Installation (SEA bzw. SEA-HP) 	
SensoLyt® 690 Armatur mit integriertem Vorverstärker, niederohmigem Ausgang, integrierter Temperaturmessung 0...60 °C	integrierbare Messketten: SEA: 2...12 pH SEA-HP: 4...12 pH DWA: 0...14 pH ECA: 2...12 pH PtA: ±1000 mV 0...60 °C	<ul style="list-style-type: none"> • kostengünstige Messstelle • niederohmige Signalübertragung • pH-Messung in stark belasteten Abwässern (kommunal/industriell) (SEA) • pH-Messung in normal belastetem Abwasser (kommunal/industriell) (ECA) • pH-Messung in Trinkwasser (DWA) • Redoxmessung in stark belasteten Abwässern (kommunal/industriell) (PtA) • Inline-Installation (SEA bzw. SEA-HP) 	
SensoLyt® 700 Armatur mit integriertem Vorverstärker, niederohmigem Ausgang, integrierter Temperaturmessung 0...60 °C und SensorCheck	integrierbare Messketten: SEA: 2...12 pH SEA-HP: 4...12 pH DWA: 0...14 pH ECA: 2...12 pH PtA: ±1000 mV 0...60 °C	<ul style="list-style-type: none"> • niederohmige Signalübertragung • SensCheck • pH-Messung in stark belasteten Abwässern (kommunal/industriell) (SEA) • pH-Messung in normal belastetem Abwasser (kommunal/industriell) (ECA) • pH-Messung in Trinkwasser (DWA) • Redoxmessung in stark belasteten Abwässern (kommunal/industriell) (PtA) • Inline-Installation (SEA bzw. SEA-HP) 	
SensoLyt® 700 SW Armatur* mit integriertem Vorverstärker, niederohmigem Ausgang, integrierter Temperaturmessung 0...60 °C und SensorCheck	integrierbare Messketten: SEA: 2...12 pH SEA-HP: 4...12 pH DWA: 0...14 pH ECA: 2...12 pH PtA: ±1000 mV 0...60 °C	<ul style="list-style-type: none"> • niederohmige Signalübertragung • SensCheck • pH-Messung in stark belasteten Abwässern (kommunal/industriell) (SEA) • pH-Messung in normal belastetem Abwasser (kommunal/industriell) (ECA) • pH-Messung in Trinkwasser (DWA) • Redoxmessung in stark belasteten Abwässern (kommunal/industriell) (PtA) • Inline-Installation (SEA bzw. SEA-HP) 	
CHEMtrac 830 M pH/Redox-Wechselarmatur mit Spülanschluss zum Reinigen und Kalibrieren; Ausführung VA 1.4404/316L: 16 bar (bei max. 120 °C) / 140 °C (bei max. 10 bar)	integrierbare Messketten: PL 80-225 pH 0...14 pH, 0...130 °C PL 81-225pHT VP 0...14 pH, 0...130 °C PL 82-225pHT VP 0...14 pH, 0...130 °C PL 89-225pt 0...14 pH, 0...130 °C	<ul style="list-style-type: none"> • hochohmige Signalübertragung • pH-Messung in Rohrleitungen/Kessel/Reaktoren • Erhöhte Druck- und Temperaturanforderungen 16 bar (bei max. 120 °C) / 140 °C (bei max. 10 bar) • integrierte Temperaturmessung mit PL 81-225pHT VP oder PL 82-225pHT VP 	

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

Konfigurationsbeispiele Analoge Systeme Messumformer Serien 170/296

Niederohmige Signalübertragung

(für größere Kabellängen geeignet)

EcoLine® pH 170

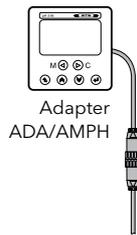
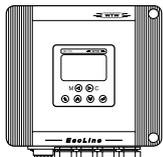
Beispielkonfiguration: Bestell-Nr.

pH 170, 230 VAC 181 112

QuadroLine® pH 296

Beispielkonfiguration: Bestell-Nr.

pH 296, 230 VAC 191 112
ADA/AMPH 108 592



Armatür mit Vorverstärker:	Bestell-Nr.
SensoLyt® 700-7	109 191
optional: SensoLyt® 690-7	109 180
Messketten:	
SensoLyt® SEA	109 115
optional:	
SensoLyt® DWA	109 119
SensoLyt® ECA	109 117
SensoLyt® PtA	109 125

Niederohmige Signalübertragung

(mit Klemmkästen)

EcoLine® pH 170

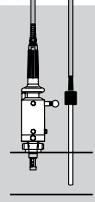
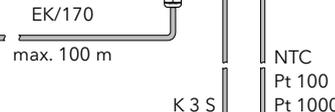
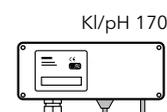
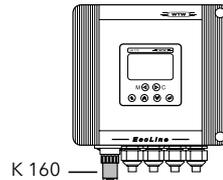
Beispielkonfiguration: Bestell-Nr.

pH 170, 230 VAC 181 112
K 160 109 508
EK/170 108 206
KI/pH 170 108 596

QuadroLine® pH 296

Beispielkonfiguration: Bestell-Nr.

pH 296, 230 VAC 191 112
EK/170 108 206
KI/pH 170 108 596



Anschlusskabel:	Bestell-Nr.
K 3 S	108 459
Wechselarmatur:	
CHEMtrac 830 M	109 237
Messkette:	
PL 80-225pH	109 234
Temperaturfühler:	
TFK 325-EST	102 281

Hochohmige Signalübertragung

(max. Kabellänge 7 m)

EcoLine® pH 170

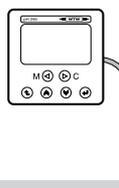
Beispielkonfiguration: Bestell-Nr.

pH 170, 230 VAC 181 112

QuadroLine® pH 296

Beispielkonfiguration: Bestell-Nr.

pH 296, 230 VAC 191 112



Armatür ohne Vorverstärker:	Bestell-Nr.
SensoLyt® 650-7	109 195
Messketten:	
SensoLyt® SEA	109 115
optional:	
SensoLyt® DWA	109 119
SensoLyt® ECA	109 117
SensoLyt® PtA	109 125

Hochohmige Signalübertragung

(max. Kabellänge 10 m)

EcoLine® pH 170

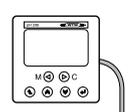
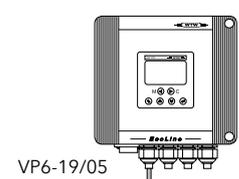
Beispielkonfiguration: Bestell-Nr.

pH 170, 230 VAC 181 112

QuadroLine® pH 296

Beispielkonfiguration: Bestell-Nr.

pH 296, 230 VAC 191 112



Anschlusskabel:	Bestell-Nr.
VP 6-19/05	108 453
Wechselarmatur:	
CHEMtrac 830 M	109 237
Messkette mit Temperaturfühler:	
PL 81-225pHT VP	109 236

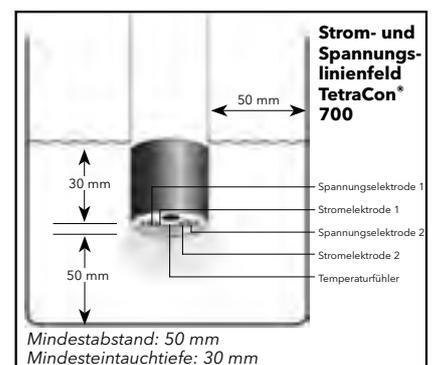
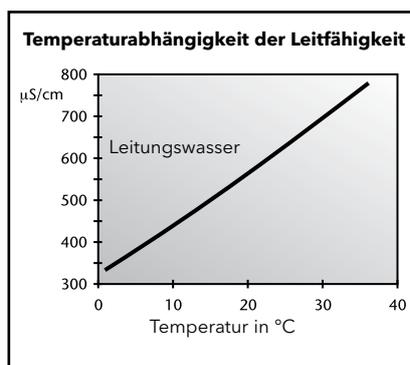
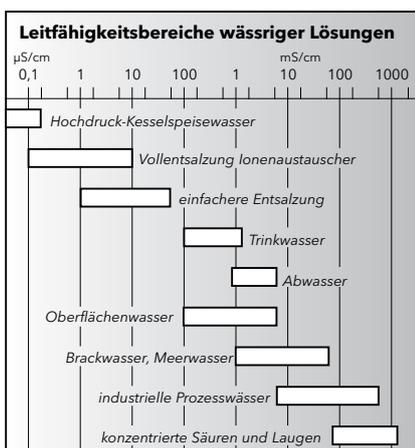
Leitfähigkeit

siehe ab Katalog-Seite 9 8 20 30 38 39 48 51 46 53 60 53,60 53,60 72 64

Parameter	Sensoren														
	TriOxmatic® 700 IQ	FDO® 700 IQ	SensoLyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	VisoTurb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARION® 700 IQ	NitraVis® 700 IQ	CarboVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ Ni	IFL 700 IQ	P 700 IQ
Verwendbar mit System 2020 XT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verwendbar mit System 182	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Stromverbrauch [W]	0,2	0,7	0,2	0,2	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	8,0	8,0	8,0	8,0	5,5	0,5
Parameter															
Temperatur	●	●	●	●			●	●	●						
Leitfähigkeit				●											
Salinität				●											
TDS				●											

Messgröße	Analoge Messumformer mit Sensoren		Analysatoren
	Feldmessumformer EcoLine® 170	Schalttafel-Messumformer QuadroLine® 296	
Leitfähigkeit <i>LF</i>	TetraCon® 700 <i>siehe Katalog-Seite 30</i>		TresCon®/ TresCon® Uno

Leitfähigkeitsmessung mit der TetraCon® 700



Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Leitfähigkeits-Messzellen				
TetraCon® DU/T	4-Elektroden-Leitfähigkeits-Durchflussmesszelle mit integriertem Temperaturfühler, für alle Standardanwendungen, Zellenkonstante: K=0,778 cm-1	301252	637,00	LC
TetraCon® 325	4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler, 1,5 m Kabel und wasserdichtem Stecker, Zellenkonstante: K=0,475 cm-1	301960	386,00	LB
LR 325/01	Reinstwasser-Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler und wasserdichtem Stecker, Zellenkonstante: K=0,1 cm-1, Glas-Durchflussgefäß D01/T	301961	479,00	LB
LR 325/001	Spuren-Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler, Kabel und wasserdichtem Stecker, Zellenkonstante: K=0,01 cm-1, Edelstahl-Durchflussgefäß	301962	799,00	LC
KKDU 325	Anschlusskabel 1 m, mit 8-Pol Stecker, für die Leitfähigkeits-Durchflussmesszellen TetraCon® DU/T, TetraCon® DU/TH.	301963	123,00	LB
TetraCon® 325-3	4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler, 3 m Kabel und wasserdichtem Stecker, Zellenkonstante: K=0,475 cm-1.	301970	411,00	LB
TetraCon® 325-6	4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler, 6 m Kabel und wasserdichtem Stecker, Zellenkonstante: K=0,475 cm-1	301971	433,00	LB
TetraCon® 325-10	4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler, 10 m Kabel und wasserdichtem Stecker, Zellenkonstante: K=0,475 cm-1	301972	470,00	LB
TetraCon® 325-15	4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler, 15 m Kabel und wasserdichtem Stecker, Zellenkonstante: K=0,475 cm-1	301973	515,00	LB
TetraCon® 325-20	4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler, 20 m Kabel und wasserdichtem Stecker, Zellenkonstante: K=0,475 cm-1	301974	561,00	LB
LRD 01-1,5	2-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle zum Einschrauben in Rohrleitungen (1/2 Zoll NPT), zum Anschluss an EcoLine®- u. QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Temperaturfühler, 1,5 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 68)	302220	612,00	OA
LRD 01-3	2-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle zum Einschrauben in Rohrleitungen (1/2 Zoll NPT), zum Anschluss an EcoLine®- u. QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Temperaturfühler, 3 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 68)	302221	629,00	OA
LRD 01-7	2-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle zum Einschrauben in Rohrleitungen (1/2 Zoll NPT), zum Anschluss an EcoLine®- u. QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Temperaturfühler, 7 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 68)	302222	652,00	OA
LRD 325-1,5	4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle zum Einschrauben in Rohrleitungen (1/2 Zoll NPT), zum Anschluss an EcoLine®- u. QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Temperaturfühler, 1,5 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 68)	302225	492,00	OH
LRD 325-3	4-Elektroden-Messzelle mit Einschraubgewinde, zum Einschrauben in Rohrleitungen (1/2 Zoll NPT), zum Anschluss an EcoLine®- u. QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Temperaturfühler, 3 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 68)	302227	511,00	OH
LRD 325-7	4-Elektroden-Messzelle mit Einschraubgewinde, zum Einschrauben in Rohrleitungen (1/2 Zoll NPT), zum Anschluss an EcoLine®- u. QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Temperaturfühler, 7 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 68)	302229	536,00	OH
TetraCon® 700-1,5	Universell einsetzbare 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle, bes. geeignet für Kläranlagen, zum Anschluss an EcoLine®- u. QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Temperaturfühler, 1,5 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 68)	302314	846,00	OA
TetraCon® 700-7	Universell einsetzbare 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle, bes. geeignet für Kläranlagen, zum Anschluss an EcoLine®- u. QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Temperaturfühler, 7 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 68)	302316	886,00	OA
TetraCon® 700-15 SW	Universell einsetzbare 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle in Meerwasserführung, zum Anschluss an EcoLine®- u. QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Temperaturfühler, 15 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 68)	302317	1.090,00	OA
TetraCon® 700-15	Universell einsetzbare 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle, bes. geeignet für Kläranlagen, zum Anschluss an EcoLine®- u. QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Temperaturfühler, 15 m Kabel und wasserdichtem Stecker (IP 68)	302318	956,00	OA
TetraCon® 700-SO*	* Universell einsetzbare 4-Elektroden-Leitfähigkeitszelle, besonders geeignet für Kläranlagen, zum Anschluss an EcoLine®- u. QuadroLine®-Umformer. Mit integriertem Temperaturfühler, Sonderkabellänge und wasserdichtem Stecker (IP 68)	302319V	917,00	OA
TetraCon® 700 IQ	Digitale 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle speziell geeignet für stark belastete Abwässer, zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Mit integriertem Temperaturfühler, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	302500	989,00	OH
TetraCon® 700 IQ SW	Digitale 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle, in Meerwasserführung, geeignet für stark belastete Abwässer, anschließbar an das IQ SENSOR NET. Mit integriertem Temperaturfühler, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	302501	1.120,00	OH
Zubehör Leitfähigkeit				
ADA-3/4" NPT	V4A-Edelstahl-Adaptermuffe (1.4571) 1/2 Zoll NPT auf 3/4 Zoll NPT Gewinde	303201	80,00	OE
ADA-G 1"	V4A-Edelstahl-Adaptermuffe (1.4571) 1/2 Zoll NPT auf G1 Zoll Gewinde	303202	74,00	OE
ADA-LF-DN 20	PVC-Klebmuffe mit 1/2 Zoll NPT Gewinde z. Einbau d. LRD 01/LRD 325 in DN 20-Rohre	303203	43,00	OE
ADA-DN 25	PVC-Distanzmuffe zur Adaption von DN 20 auf DN 25	303204	20,50	OE
ADA-DN 32	PVC-Distanzmuffe zur Adaption von DN 20 auf DN 32	303205	20,50	OE
ADA-DN 40	PVC-Distanzmuffe zur Adaption von DN 20 auf DN 40	303206	38,00	OE
ADA-DN 50	PVC-Distanzmuffe zur Adaption von DN 20 auf DN 50	303207	46,00	OE
EST-LRD	V4A-Edelstahl-Einschweißstutzen (1.4571) 1/2 Zoll NPT zur Rohrmontage der Leitfähigkeits-Sonde LRD 01 / LRD 325	303209	30,00	OE

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
ADA/AMPH-LAB-LF	Adapter zum Anschluss von Labor-Leitfähigkeitsmesszellen an EcoLine® Messumformer der Serie LF 170	303212	98,00	0F
ADA/AMPH-LF	Adapter zum direkten Anschluss von Leitfähigkeitsmesszellen der Serien TetraCon® 700 und LRD an QuadroLine® Messumformer der Serie LF 296	303215	84,00	0F
ADA/LAB-LF	Adapter zum Anschluss von Labor-Leitfähigkeitsmesszellen an QuadroLine® Messumformer der Serie LF 296	303216	89,00	0F
SACIQ-1,5	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET Kabellänge: 1,5 m	480040	115,00	0H
SACIQ-SO***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480041V	140,00	0H
SACIQ-7,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 7 m	480042	144,00	0H
SACIQ-15,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 15 m	480044	177,00	0H
SACIQ-20,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge 20 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480045	251,00	0H
SACIQ-50,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge: 50 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480060	413,00	0H
SACIQ-100,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET, Kabellänge: 100 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480062	695,00	0H
SACIQ-SO SW***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Sonderkabellänge, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480064V	195,00	0H
SACIQ-Plug	Verschraubbarer Schutzdeckel für alle SACIQ Sensor-Anschlusskabel für IQ Sensoren	480065	14,50	0H
SACIQ-25,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge 25 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480066	272,00	0H
SACIQ-75,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET, Kabellänge 75 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480067	556,00	0H

*** Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 6,00 pro Meter zu addieren

Technische Daten digitale Leitfähigkeits-Messzellen	
Modelle	TetraCon® 700 IQ (SW*)
Messprinzip	4-Elektroden-Messzelle
Messbereiche	10 µS/cm - 500 mS/cm SAL: 0 ... 70 TDS: 0 ... 2000 mg/l
Zellkonstante	K = 0,917 cm ⁻¹ , ±1,5% (in freier Lösung) K = 0,933 cm ⁻¹ , TetraCon® 700 IQ mit Durchflussarmatur EBST 700-DU/N
Signal Ausgang	Digital
Leistungsaufnahme	0,2 Watt
Temperatur-Fühler	Integrierter NTC
Temperaturmessung	-5 °C ... +60 °C
Maximaler Druck	10 bar
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor
Prüfzeichen	CE, cETL, ETL
Mechanik	Sensorkopf: PVC Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzart: IP 68
Abmessungen (Länge x Durchmesser)	357 x 40 mm (inkl. Anschlussgewinde des Sensoranschlusskabels SACIQ) SW: 357 x 59,5 mm
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 660 g; SW: ca. 1.170 g
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

Konfigurationsübersicht digitale Leitfähigkeits-Messung				
		1. Messbereiche 2. Zellenkonstante 3. Zellentyp 4. Temperaturkompensation	5. Temperaturbereich 6. Druckfestigkeit 7. Schutzart	
			IQ SENSOR NET Systeme 2020 XT/182	
Digital	TetraCon® 700 IQ	1.: 10 µS/cm..500 mS/cm 2.: K=0,917 cm ⁻¹ 3.: 4-Elektrodenmesszelle 4.: NTC	5.: 0...60 °C 6.: 10 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	Wasser/Abwasser; Nutzbare Messbereiche: 0,00...20,00 µS/cm 0,0...200,0 µS/cm 0,000...2,000 mS/cm 0,00...20,00 mS/cm 0,0...200,0 mS/cm 0...500 mS/cm
	TetraCon® 700 IQ SW*	1.: 10 µS/cm..500 mS/cm 2.: K=0,917 cm ⁻¹ 3.: 4-Elektrodenmesszelle 4.: NTC	5.: 0...60 °C 6.: 10 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	Wasser/Abwasser; Nutzbare Messbereiche: 0,00...20,00 µS/cm 0,0...200,0 µS/cm 0,000...2,000 mS/cm 0,00...20,00 mS/cm 0,0...200,0 mS/cm 0...500 mS/cm
Analog				Klemmbox für den Anschluss der analogen Messzellen an das IQ SENSOR NET:
	TetraCon® 700	1.: 10 µS/cm..1000 mS/cm 2.: K=0,917 cm ⁻¹ 3.: 4-Elektrodenmesszelle 4.: NTC	5.: 0..50 °C 6.: 10 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	KI/LF-0,9/MIQ 505 570
	LRD 01	1.: 0,001..200 µS/cm 2.: K=0,1 cm ⁻¹ 3.: 2-Elektrodenmesszelle 4.: NTC	5.: 0..130 °C 6.: 14 bar (20 °C) 7.: IP 68 (Elektrode)	KI/LF-0,1 MIQ 505 573
	LRD 325	1.: 1 µS/cm..2 S/cm 2.: K=0,475 cm ⁻¹ 3.: 4-Elektrodenmesszelle 4.: NTC	5.: 0..100 °C 6.: 10 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	KI/LF-0,4/MIQ 505 572
	LR 325/01	1.: 0,001...200 µS/cm 2.: K=0,1 cm ⁻¹ 3.: 2-Elektrodenmesszelle 4.: NTC	5.: 0...100 °C 6.: 2 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	KI/LF-0,1 MIQ 505 573 + ADA/AMPH-LAB-LF 303 212
	LR 325/001	1.: 0,0001..30 µS/cm 2.: K=0,01 cm ⁻¹ 3.: 2-Elektrodenmesszelle 4.: NTC	5.: 0...100 °C 6.: 2 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	KI/LF-0,01 MIQ 505 574 + ADA/AMPH-LAB-LF 303 212
	TetraCon® 325	1.: 1 µS/cm..2 S/cm 2.: K=0,475 cm ⁻¹ 3.: 4-Elektrodenmesszelle 4.: NTC	5.: 0...100 °C 6.: 2 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	KI/LF-0,4/MIQ 505 572 + ADA/AMPH-LAB-LF 303 212
	TetraCon® DU/T	1.: 1 µS/cm..2 S/cm 2.: K=0,778 cm ⁻¹ 3.: 4-Elektrodenmesszelle 4.: NTC	5.: 0...60 °C 6.: 2 bar 7.: IP 65	KI/LF-0,7/MIQ 505 571 + ADA/AMPH-LAB-LF 303 212 + KKDU 325 301 963

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

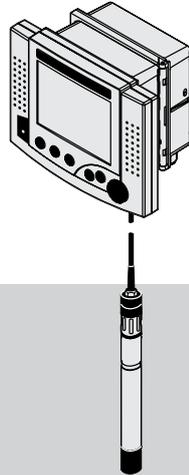
Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme

IQ SENSOR NET System 2020 XT

Aufgrund der Vielfalt der Systemvarianten kann hier nur eine geringe Auswahl repräsentativer Beispiel-Konfigurationen dargestellt werden.

Beispiel 1 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT-H3	470 016
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensor	nach Wahl



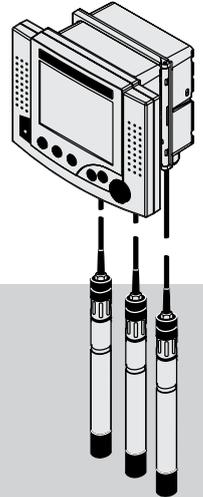
Starter-Set
MIQ/TC 2020 XT-H3
bestehend aus:

- MIQ/TC 2020 XT (Terminal/Controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x Relais)
- MIQ/PS (Netzteil)
- SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
- IQ Sensor

Messumformer
mit 3 Analogausgängen und 3 Relais, universell einsetzbar
für alle Parameter

Beispiel 2 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT-H3	470 016
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensoren	nach Wahl



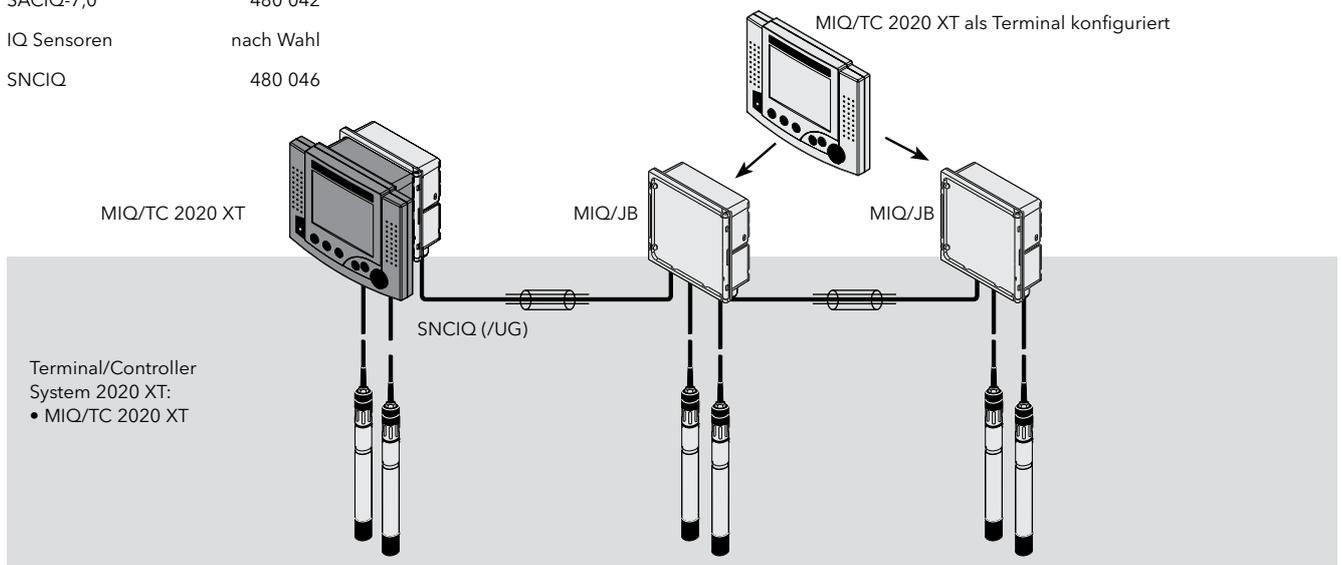
Starter-Set
MIQ/TC 2020 XT-H3
bestehend aus:

- MIQ/TC 2020 XT (Terminal/Controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x Relais)
- MIQ/PS (Netzteil)
- SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
- IQ Sensoren

Multiparameter-Messumformer
für 3 beliebige Parameter, mit 3 Analogausgängen und
3 Relais

Beispiel 3 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT	470 000
MIQ/PS	480 004
MIQ/C6	480 015
MIQ/JB	480 008
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensoren	nach Wahl
SNCIQ	480 046

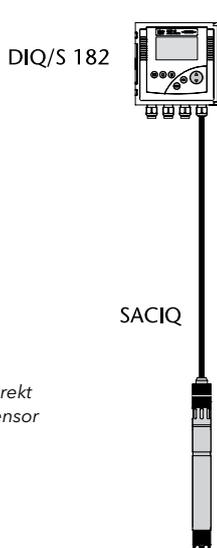


Verzweigtes System 2020 XT für bis zu 20 beliebige Parameter. Beispielsystem mit 6 Analogausgängen; die Messstellen 2 und 3 sind in größerer Entfernung vom Terminal/Controller. Erweiterbar um mobiles Terminal MIQ/TC 2020 XT als zusätzliche Anzeigeeinheit für einfache Vor-Ort-Kalibrierung mit redundanter Controllerfunktion.

Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme IQ SENSOR NET System 182

Beispiel 1

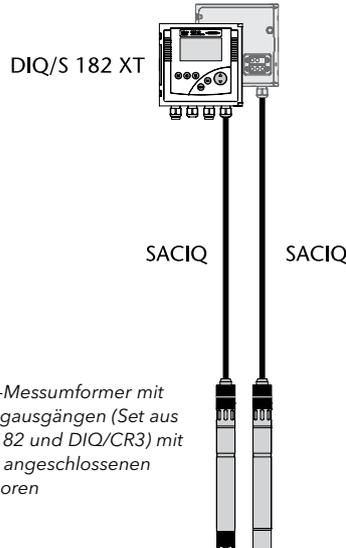
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182	472 000
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensor	nach Wahl



Messumformer mit 1 direkt
angeschlossenen IQ Sensor

Beispiel 2

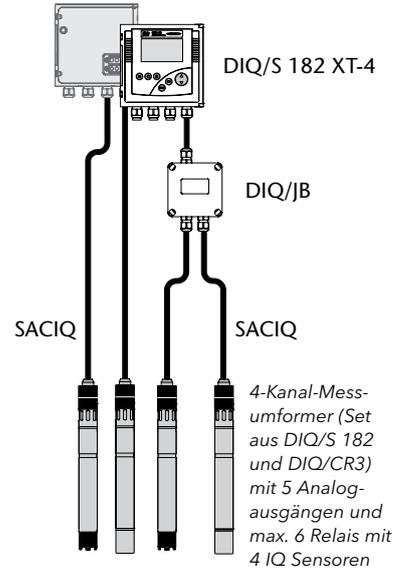
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT	472 001
2 x SACIQ-7,0	480 042
2 IQ Sensoren	nach Wahl



2-Kanal-Messumformer mit
4 Analogausgängen (Set aus
DIQ/S 182 und DIQ/CR3) mit
2 direkt angeschlossenen
IQ Sensoren

Beispiel 3

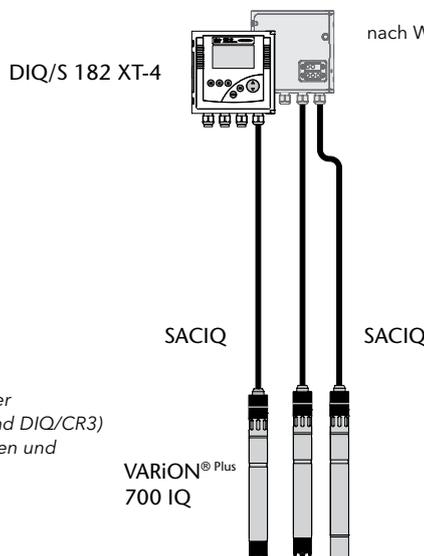
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4	472 015
4 x SACIQ-7,0	480 042
DIQ/JB	472 005
4 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer (Set
aus DIQ/S 182 und DIQ/CR3)
mit 5 Analogausgängen und
max. 6 Relais mit
4 IQ Sensoren

Einzel-Messstelle mit Analogausgängen

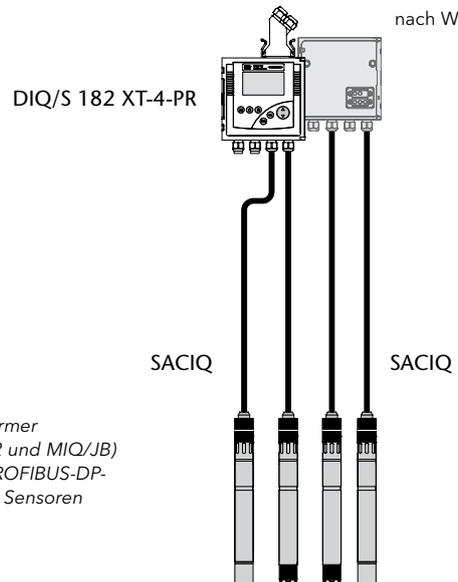
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4	472 015
3 x SACIQ-7,0	480 042
VARiON®Plus 700 IQ	107 066
2 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer
(Set aus DIQ/S 182 und DIQ/CR3)
mit 5 Analogausgängen und
max. 6 Relais
mit 3 IQ Sensoren

Einzel-Messstelle mit Profibus / bzw. Modbus

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4-PR	472 017
4 x SACIQ-7,0	480 042
4 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer
(Set aus DIQ/S 182 und MIQ/JB)
mit 3 Relais und PROFIBUS-DP-
Anschluss mit 4 IQ Sensoren

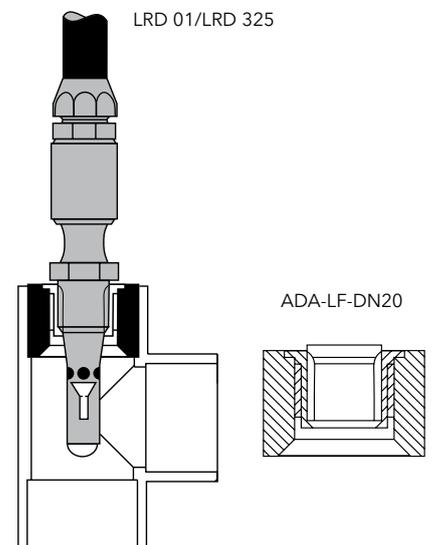
Technische Daten analoge Leitfähigkeits-Messzellen			
Modelle	TetraCon® 700 (SW*)	LRD 01	LRD 325
Messprinzip	4-Elektroden-Messzelle	2-Elektroden-Messzelle	4-Elektroden-Messzelle
Messbereiche	10 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 1000 mS/cm ** SAL: 0 ... 70	0,001 ... 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 2 S/cm
Zellkonstante	$K = 0,917 \text{ cm}^{-1}$, $\pm 1,5\%$ (in freier Lösung) $K = 0,933 \text{ cm}^{-1}$, mit Durchflussarmatur EBST 700-DU/N	$0,1 \text{ cm}^{-1}$, $\pm 2\%$	$0,475 \text{ cm}^{-1}$, $\pm 1,5\%$
Signalausgang	Analog	Analog	Analog
Leistungsaufnahme	–	–	–
Temperatur-Fühler	NTC, integr. in Messzelle	NTC, integriert in Messzelle	NTC, integriert in Messzelle
Temperaturmessung	0 °C ... +50 °C, $\pm 0,2 \text{ K}$	0 °C ... +130 °C, $\pm 0,2 \text{ K}$	0 °C ... +100 °C, $\pm 0,2 \text{ K}$
Maximaler Druck	10 bar (bei 20 °C)	14 bar (bei 20 °C)	10 bar (bei 20 °C)
Elektrischer Anschluss	Integriertes PU-Anschlusskabel mit 7-poligem Schraubstecker (IP 65)		
Prüfzeichen	CE		
Mechanik	Sensorkopf: PVC Gehäuseschaft: V4A-Stahl 1.4571 Schutzart IP 68	Messzelle: V4A-Stahl 1.4571 Einschraubgewinde: 1/2 Zoll NPT Isolator-Werkstoff: PEEK Schutzart/Elektrodenkopf: IP 68	Messzelle: Epoxy / Graphit Einschraubgewinde: V4A-Stahl 1.4571 Schutzart/Elektrodenkopf IP 68
Abmessungen (Länge x Durchmesser)	196 x 40 mm SW: 223 x 59,5 mm	133 x 25 mm	133 x 25 mm
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 660 g; SW: ca. 860 g	Ca. 350 g	Ca. 300 g
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB		

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

** nutzbar mit Messumformer 170/296: bis 200 mS/cm

Techn. Daten Leitfähigkeits-Messzellen für Sonderanwendungen				
Modelle	TetraCon® 325	TetraCon® DU/T	LR 325/01	LR 325/001
Messprinzip	4-Elektroden-Messzelle	4-Elektroden-Messzelle	2-Elektroden-Messzelle	2-Elektroden-Messzelle
Elektrode	Graphit	Graphit	Stahl V4A (1.4571)	Stahl V4A (1.4571)
Messbereich	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 2 S/cm	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 2 S/cm	0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0,0001 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Zellkonstante	$K = 0,475 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0,778 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$	$K = 0,01 \text{ cm}^{-1}$
Temperaturfühler	integriert	integriert	integriert	integriert
Durchflussmessung	ja, mit Durchflussgefäß D 201	ja	ja, mit Durchflussgefäß D01/T	ja, mit integriertem Durchflussgefäß
Länge / Durchmesser	120 mm / 15,7 mm	155 mm / 10 mm	120 mm / 12 mm	120 mm / 20 mm
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB			

Einbaukomponenten für Leitfähigkeits-Messzellen LRD 01/LRD 325 und Temperaturfühler TFK 325-EST



Konfigurationsübersicht analoge Leitfähigkeits-Messung			
	1. Messbereiche 2. Zellenkonstante 3. Zellentyp 4. Temperaturkompensation 5. Temperaturbereich 6. Druckfestigkeit 7. Schutzart	EcoLine® LF 170 Feldmessumformer	QuadroLine® LF 296 Schalttafelmessumformer
TetraCon® 700	1.: 10 µS/cm..1000 mS/cm 2.: K=0,917 cm ⁻¹ 3.: 4-Elektrodenmesszelle 4.: NTC 5.: 0..50 °C 6.: 10 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	Wasser / Abwasser Nutzbare Messbereiche: 0,0..199,0 µS/cm 0,000..1,999 mS/cm 0,00..19,99 mS/cm 0,0..199,9 mS/cm 0..50 °C	
TetraCon® 700 SW*	1.: 10 µS/cm..1000 mS/cm 2.: K=0,917 cm ⁻¹ 3.: 4-Elektrodenmesszelle 4.: NTC 5.: 0..50 °C 6.: 10 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	Wasser / Abwasser; Meerwasser Nutzbare Messbereiche: 0,0..199,0 µS/cm 0,000..1,999 mS/cm 0,00..19,99 mS/cm 0,0..199,9 mS/cm 0..50 °C	
LRD 01	1.: 0,001..200 µS/cm 2.: K=0,1 cm ⁻¹ 3.: 2-Elektrodenmesszelle 4.: NTC 5.: 0..130 °C 6.: 14 bar (20 °C) 7.: IP 68 (Elektrode)	Kesselspeisewasser/Ionenaustauscher; In-Line Applikation/ Einbau in Rohre; 1/2" (3/4" Adapter) NPT-Gewinde Nutzbare Messbereiche: 0,00..19,99 µS/cm 0,0..199,9 µS/cm 0..130 °C; 14 bar (20 °C)	
LRD 325	1.: 1 µS/cm..2 S/cm 2.: K=0,475 cm ⁻¹ 3.: 4-Elektrodenmesszelle 4.: NTC 5.: 0..100 °C 6.: 10 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	Großer nutzbarer Messbereich In-Line Applikation/Einbau in Rohre; 1/2" (3/4" Adapter) NPT-Gewinde 0,0..199,0 µS/cm 0..1999 µS/cm 0,00..19,99 mS/cm 0,0..199,9 mS/cm (MB: 0,0..199,9 mS/cm bis 110,0 mS/cm bei 50 °C) 0..100 °C; 10 bar bei 20 °C	
LR 325/01	1.: 0,001...200 µS/cm 2.: K=0,1 cm ⁻¹ 3.: 2-Elektrodenmesszelle 4.: NTC 5.: 0...100 °C 6.: 2 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	Kesselspeisewasser/Ionenaustauscher; Zelle mit Durchflussgefäß; Nutzbare Messbereiche: 0,00..19,99 µS/cm 0,0..199,9 µS/cm 0,000..0,300 mS/cm 0..50 °C	
LR 325/001	1.: 0,0001..30 µS/cm 2.: K=0,01 cm ⁻¹ 3.: 2-Elektrodenmesszelle 4.: NTC 5.: 0...100 °C 6.: 2 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	Kesselspeisewasser/Ionenaustauscher; Zelle mit Durchflussgefäß; Spuren-Zelle Nutzbare Messbereiche: 0,000..1,999 µS/cm 0,00..19,99 µS/cm 0..50 °C	
TetraCon® 325	1.: 1 µS/cm..2 S/cm 2.: K=0,475 cm ⁻¹ 3.: 4-Elektrodenmesszelle 4.: NTC 5.: 0...100 °C 6.: 2 bar 7.: IP 68 (Elektrode)	Generelle Applikation Wasser; großer nutzbarer Messbereich: 0,00..19,99 µS/cm 0,0..199,9 µS/cm 0,000..1,999 mS/cm 0,00..19,99 mS/cm 0,0..199,9 mS/cm (0..25 °C) 0..50 °C (MB: 0,0..199,9 mS/cm bis 110,0 mS/cm bei 50 °C)	
TetraCon® DU/T	1.: 1 µS/cm..2 S/cm 2.: K=0,778 cm ⁻¹ 3.: 4-Elektrodenmesszelle 4.: NTC 5.: 0...60 °C 6.: 2 bar 7.: IP 65	Durchflussmesszelle Nutzbare Messbereiche: 0,00..19,99 µS/cm 0,0..199,9 µS/cm 0,000..1,999 mS/cm 0,00..19,99 mS/cm 0,0..199,9 mS/cm 0..50 °C	

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

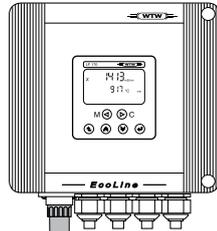
Konfigurationsbeispiele Analoge Systeme

Messumformer Serien 170/296

EcoLine® LF 170

Beispielkonfiguration: Bestell-Nr.

LF 170, 230 VAC 381 112



Bestell-Nr.

TetraCon® 700-7 302 316

optional:

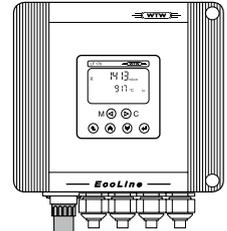
LRD 01-7 302 222

LRD 325-7 302 229

Beispielkonfiguration: Bestell-Nr.

LF 170, 230 VAC 381 112

ADA/AMPH-LAB-LF 303 212



Adapter
ADA/AMPH-LAB-LF

Bestell-Nr.

LR 325/01 301 961

optional:

LR 325/001 301 962

TetraCon® 325 301 960

TetraCon® DU/T 301 252

TetraCon® DU/TH 301 254

Anschlusskabel für TetraCon® DU/T(H):

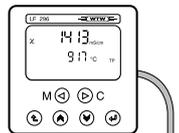
KKDU 325 301 963

QuadroLine® LF 296

Beispielkonfiguration:

LF 296, 230 VAC Bestell-Nr. 391 112

ADA/AMPH-LF Bestell-Nr. 303 215



Adapter
ADA/AMPH-LF

Bestell-Nr.

TetraCon® 700-7 302 316

optional:

LRD 01-7 302 222

LRD 325-7 302 229

Beispielkonfiguration:

LF 296, 230 VAC Bestell-Nr. 391 112

ADA/LAB-LF Bestell-Nr. 303 216



Adapter
ADA/LAB-LF

Bestell-Nr.

LR 325/01 301 961

optional:

LR 325/001 301 962

TetraCon® 325 301 960

TetraCon® DU/T 301 252

TetraCon® DU/TH 301 254

Anschlusskabel für TetraCon® DU/T(H):

KKDU 325 301 963

Trübung/Feststoff

siehe ab Katalog-Seite 9 8 20 30 38 39 48 51 46 53 60 53,60 53,60 72 64

Parameter	Sensoren														
	TriOxmatic® 700 IQ	FDO® 700 IQ	Sensolyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	VisoTurb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARION® 700 IQ	NitraVis® 700 IQ	CarboVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ Ni	IFL 700 IQ	P 700 IQ
Verwendbar mit System 2020 XT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verwendbar mit System 182	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Stromverbrauch [W]	0,2	0,7	0,2	0,2	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	8,0	8,0	8,0	8,0	5,5	0,5
Parameter															
Trübung (optisch)					●										
TSS (optisch)						●				●	●				

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Trübung/Feststoff Sensoren				
VisoTurb® 700 IQ	Digitaler Trübungssensor zum Einsatz in Trinkwasser/Wasser/Abwasser (Ultraschallreinhaltung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Ohne Anschlusskabel SACIQ (Bitte separat bestellen).	600010	2.308,00	OH
VisoTurb® 700 IQ SW	Digitaler Trübungssensor zum Einsatz in Meerwasser/Wasser/Abwasser (Ultraschallreinhaltung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Ohne Anschlusskabel SACIQ (Bitte separat bestellen).	600011	2.856,00	OH
ViSolid® 700 IQ	Digitaler Feststoffsensoren zum Einsatz in Wasser/Abwasser/Schlamm (Ultraschallreinhaltung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Ohne Anschlusskabel SACIQ (Bitte separat bestellen).	600012	2.818,00	OH
ViSolid® 700 IQ SW	Digitaler Feststoffsensoren zum Einsatz in Meerwasser/Abwasser/Schlamm (Ultraschallreinhaltung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Ohne Anschlusskabel SACIQ (Bitte separat bestellen).	600013	3.488,00	OH
Trübung/Feststoff Zubehör				
SACIQ-1,5	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET Kabellänge: 1,5 m	480040	115,00	OH
SACIQ-SO***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480041V	140,00	OH
SACIQ-7,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 7 m	480042	144,00	OH
SACIQ-15,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 15 m	480044	177,00	OH
SACIQ-20,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge 20 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480045	251,00	OH
SACIQ-50,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge: 50 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480060	413,00	OH
SACIQ-100,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET, Kabellänge: 100 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480062	695,00	OH
SACIQ-SO SW***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Sonderkabellänge, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480064V	195,00	OH
SACIQ-Plug	Verschraubbarer Schutzdeckel für alle SACIQ Sensor-Anschlusskabel für IQ Sensoren	480065	14,50	OH
SACIQ-25,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge 25 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480066	272,00	OH

*** Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 6,00 pro Meter zu addieren

Trübung/Feststoff

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
SACIQ-75,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET, Kabellänge 75 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480067	556,00	OH
Standard 1000 FNU	Prüfstandard mit 1000 FNU für VisoTurb® 700 IQ.	600014	89,00	OH
Standard 4000 FNU	Prüfstandard mit 4000 FNU für ViSolid® 700 IQ.	600015	145,00	OH

Technische Daten VisoTurb® 700 IQ (SW*)			
Parameter	FNU; NTU; TEF	mg/l SiO ₂ ; ppm SiO ₂	g/l TS
Messbereich	0,05 ... 4000 FNU	0,1 ... 4000 mg/l SiO ₂	0,0001 ... 400 g/l TS
Typische Applikationen	Trinkwasser, Oberflächenwasser, Kläranlagenablauf, Belebung Kläranlage ≤3 g/l TS		
Kalibrierung	Werkskalibrierung mit Formazin	Werkskalibriert mit SiO ₂	Kalibrierung durch Anwender, (TS-Bestimmung gemäß DIN 38414)
Verfahrensvariationskoeffizient nach DIN 38402 Teil 51	< 1% (im Bereich bis 2.000 FNU)		
Wiederholbarkeit oder Wiederholgrenze nach DIN ISO 5725 bzw. DIN 1319	< 0,015% bzw. ≥ 0,006 FNU		
Auflösung	automatisch entsprechend Messbereich 0,001 ... 1 FNU	0,001 mg/l ... 0,01 g/l	0,001 mg/l ... 0,1 g/l
Reinhaltungssystem	Ultraschallreinhaltungssystem		
SensCheck	Verschmutzungserkennung des optischen Fensters; Erkennung eines Ausfalls des Reinigungssystems		
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... 60 °C; US-Reinhaltungssystem: 0 ... 40 °C (Überhitzungsschutz) Lagertemperatur: -5 °C ... +65 °C		
Messverfahren	Nephelometrisches Verfahren nach DIN EN 27027 und ISO 7027		
Mechanik	Messfenster: Saphir; Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571; Schutzart: IP 68 SW: Messfenster: Saphir; Gehäuseschaft: Titan, POM; Schutzart: IP 68		
Druckfestigkeit	Maximal 10 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)		
Leistungsaufnahme	1,5 Watt		
Abmessungen	365 x 40 mm (Länge x Durchmesser), inkl. Sensoranschlusskabel SACIQ		
Gewicht	ca. 990 g (ohne Kabel)		
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB		

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))

Technische Daten ViSolid® 700 IQ (SW*)		
Parameter	g/l SiO ₂ / % SiO ₂	g/l TS / % TS
Messbereich	0,01 ... 300 g/l SiO ₂ 0,001 ... 30% SiO ₂	0,003 ... 1000 g/l TS 0,0003 ... 100% TS
Typische Applikationen	Matrixtyp 1: Belebung Kläranlage auch >3 g/l TS; Rücklaufschlamm Matrixtyp 2: Faulschlamm	
Kalibrierung	Typische Schlammmkurven hinterlegt: Matrixtyp 1, Matrixtyp 2 Kalibrierung durch Anwender, Anpassung über Faktor, 1- bzw. Mehrpunkt-Kalibrierung möglich	
Verfahrensvariationskoeffizient nach DIN 38402 Teil 51	<2% für Matrixtyp 1, <4% für Matrixtyp 2	
Auflösung	automatisch entsprechend Messbereich 0,1 mg/l ... 1 g/l	0,1 mg/l ... 1 g/l
Reinhaltungssystem	Ultraschallreinhaltungssystem	
SensCheck	Verschmutzungserkennung des optischen Fensters; Erkennung eines Ausfalls des Reinhaltungssystems	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +60 °C; Lagertemperatur: -5 °C ... +65 °C	
Mechanik	Messfenster: Saphir; Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571; Schutzart: IP 68 SW: Messfenster: Saphir; Gehäuseschaft: Titan, POM; Schutzart: IP 68	
Druckfestigkeit	Maximal 10 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)	
Leistungsaufnahme	1,5 Watt	
Abmessungen	365 x 40 mm (Länge x Durchmesser), inkl. Sensoranschlusskabel SACIQ	
Gewicht	ca. 990 g	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

* SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))



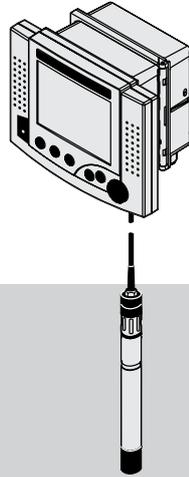
Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme

IQ SENSOR NET System 2020 XT

Aufgrund der Vielfalt der Systemvarianten kann hier nur eine geringe Auswahl repräsentativer Beispiel-Konfigurationen dargestellt werden.

Beispiel 1 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT-H3	470 016
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensor	nach Wahl



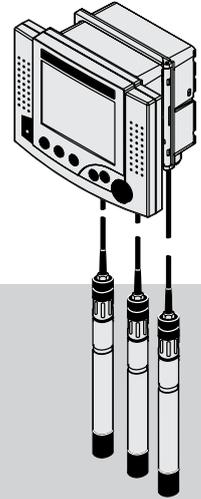
Starter-Set
MIQ/TC 2020 XT-H3
bestehend aus:

- MIQ/TC 2020 XT (Terminal/Controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x Relais)
- MIQ/PS (Netzteil)
- SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
- IQ Sensor

Messumformer
mit 3 Analogausgängen und 3 Relais, universell einsetzbar
für alle Parameter

Beispiel 2 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT-H3	470 016
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensoren	nach Wahl



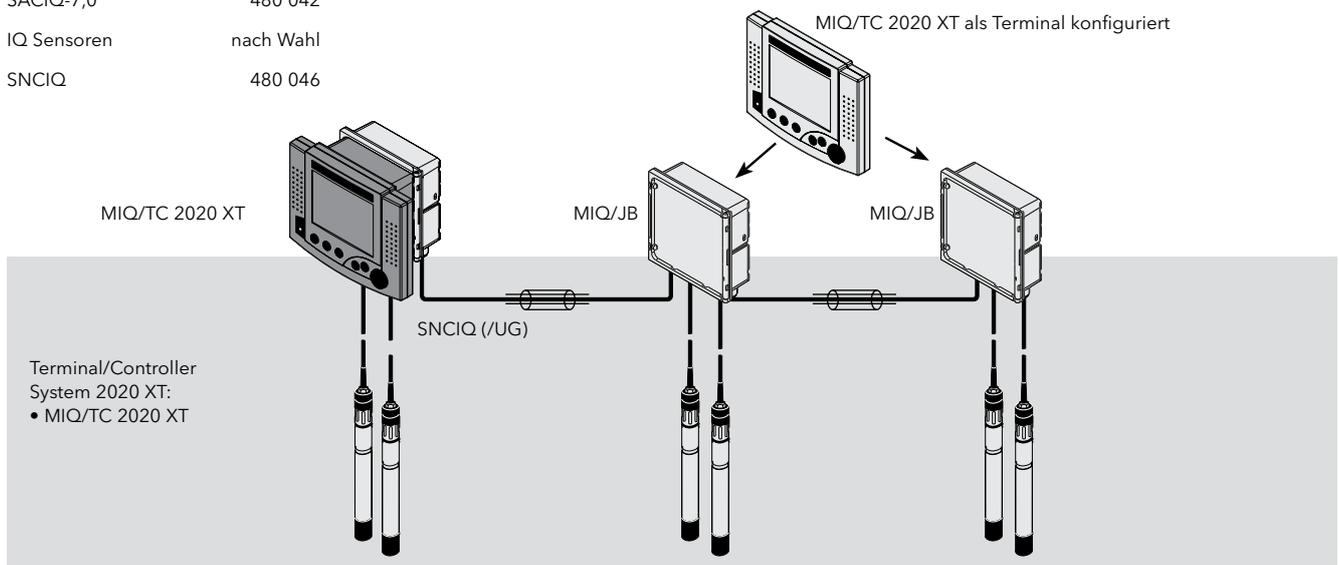
Starter-Set
MIQ/TC 2020 XT-H3
bestehend aus:

- MIQ/TC 2020 XT (Terminal/Controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x Relais)
- MIQ/PS (Netzteil)
- SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
- IQ Sensoren

Multiparameter-Messumformer
für 3 beliebige Parameter, mit 3 Analogausgängen und
3 Relais

Beispiel 3 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT	470 000
MIQ/PS	480 004
MIQ/C6	480 015
MIQ/JB	480 008
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensoren	nach Wahl
SNCIQ	480 046

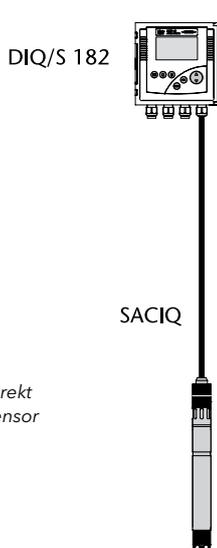


Verzweigtes System 2020 XT für bis zu 20 beliebige Parameter. Beispielsystem mit 6 Analogausgängen; die Messstellen 2 und 3 sind in größerer Entfernung vom Terminal/Controller. Erweiterbar um mobiles Terminal MIQ/TC 2020 XT als zusätzliche Anzeigeeinheit für einfache Vor-Ort-Kalibrierung mit redundanter Controllerfunktion.

Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme IQ SENSOR NET System 182

Beispiel 1

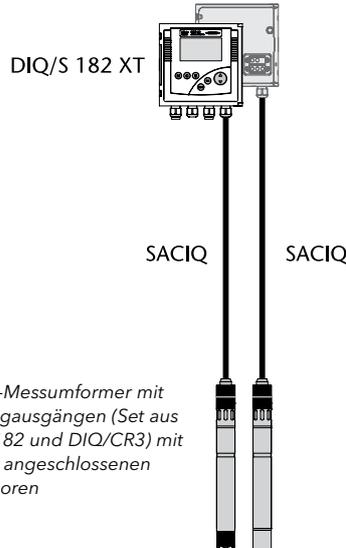
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182	472 000
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensor	nach Wahl



Messumformer mit 1 direkt
angeschlossenen IQ Sensor

Beispiel 2

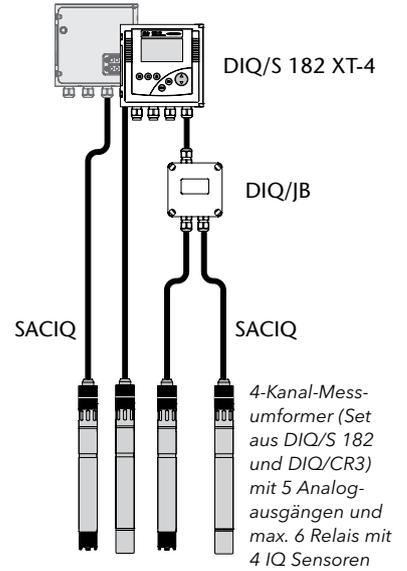
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT	472 001
2 x SACIQ-7,0	480 042
2 IQ Sensoren	nach Wahl



2-Kanal-Messumformer mit
4 Analogausgängen (Set aus
DIQ/S 182 und DIQ/CR3) mit
2 direkt angeschlossenen
IQ Sensoren

Beispiel 3

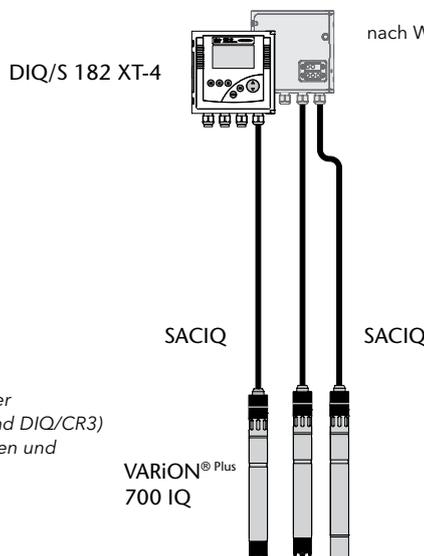
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4	472 015
4 x SACIQ-7,0	480 042
DIQ/JB	472 005
4 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer (Set
aus DIQ/S 182 und DIQ/CR3)
mit 5 Analogausgängen und
max. 6 Relais mit
4 IQ Sensoren

Einzel-Messstelle mit Analogausgängen

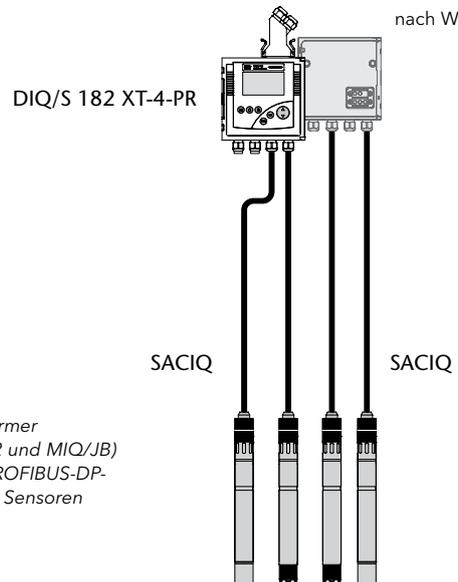
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4	472 015
3 x SACIQ-7,0	480 042
VARiON®Plus 700 IQ	107 066
2 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer
(Set aus DIQ/S 182 und DIQ/CR3)
mit 5 Analogausgängen und
max. 6 Relais
mit 3 IQ Sensoren

Einzel-Messstelle mit Profibus / bzw. Modbus

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4-PR	472 017
4 x SACIQ-7,0	480 042
4 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer
(Set aus DIQ/S 182 und MIQ/JB)
mit 3 Relais und PROFIBUS-DP-
Anschluss mit 4 IQ Sensoren

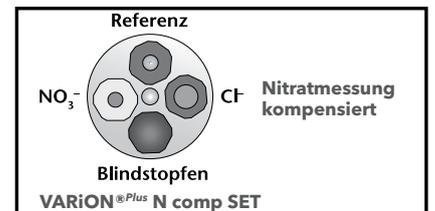
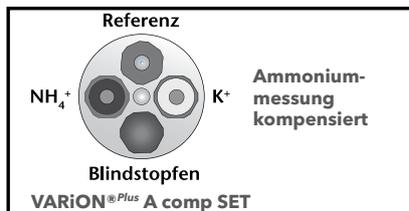
Stickstoff

siehe ab Katalog-Seite 9 8 20 30 38 39 48 51 46 53 60 53,60 53,60 72 64

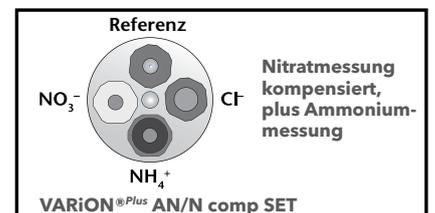
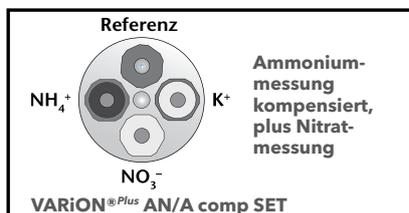
Parameter	Sensoren														
	TriOxmatic® 700 IQ	FDO® 700 IQ	Sensolyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	VisoTurb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARiON® 700 IQ	NitraVis® 700 IQ	CarboVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ NI	IFL 700 IQ	P 700 IQ
Verwendbar mit System 2020 XT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verwendbar mit System 182	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Stromverbrauch [W]	0,2	0,7	0,2	0,2	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	8,0	8,0	8,0	8,0	5,5	0,5
Parameter															
Temperatur	●	●	●	●			●	●	●						
TSS (optisch)						●				●	●				
Ammonium (ionenselektiv)							●		●						
Nitrat (ionenselektiv)								●	●						
Nitrat (optisch/spektral)										●		●	●		
Nitrit (optisch/spektral)													●		
Kalium (ionenselektiv)							●		●						
Chlorid (ionenselektiv)								●	●						

Messgröße	Analoge Messumformer mit Sensoren		Analysatoren
	Feldmessumformer EcoLine® 170	Schalttafel-Messumformer QuadroLine® 296	
Ammonium		–	TresCon®/ TresCon® Uno OA 110 Ammonium-Modul <i>siehe Katalog-Seite 50</i>
Nitrat		–	ON 210 Nitrat-Modul OS 210 Nitrat/SAK-Modul <i>siehe Katalog-Seite 55</i>
Nitrit		–	ON 510 Nitrit-Modul <i>siehe Katalog-Seite 56</i>

VARiON® 700 IQ
Bestückungsvarianten:



Doppelsensoren
 NH_4^+ & NO_3^-



Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Kombisensor Ammonium und Nitrat ISE				
VARIION®Plus Sets und Standardlösungen				
VARIION®/ES-1	Kombistandard 1 (geringe Konzentration) für VARIION®Plus 700 IQ/AmmoLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ; Volumen: 1000 ml	107050	42,00	OH
VARIION®/ES-2	Kombistandard 2 (hohe Konzentration) für VARIION®Plus 700 IQ/AmmoLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ; Volumen: 1000 ml	107052	42,00	OH
VARIION®Plus A comp SET NH4	Robuste digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium und Nitrat (in-situ), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Lieferumfang mit: Armatur VARIION®Plus 700 IQ, Referenzelektrode VARIION® Ref, Ammonium-Messelektrode VARIION®Plus NH4 und Kompensationselektrode VARIION®Plus K (Kalium). Anschlusskabel SACIQ separat bestellen.	107060	4.532,00	OH
VARIION®Plus N comp SET NO3	Robuste digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium und Nitrat (in-situ), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Lieferumfang mit: Armatur VARIION®Plus 700 IQ, Referenzelektrode VARIION® Ref, Nitrat-Messelektrode VARIION®Plus NO3 und Kompensationselektrode VARIION®Plus Cl (Chlorid). Anschlusskabel SACIQ separat bestellen.	107062	4.532,00	OH
VARIION®Plus AN/A comp SET NH4 & NO3	Robuste digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium und Nitrat (in-situ), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Lieferumfang mit: Armatur VARIION®Plus 700 IQ, Referenzelektrode VARIION®Ref, Messelektroden VARIION®Plus NH4 und VARIION®Plus NO3, Kompensationselektrode VARIION®Plus K (Kalium). Anschlusskabel SACIQ separat bestellen.	107066	4.874,00	OH
VARIION®Plus AN/N comp SET NH4 & NO3	Robuste digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium und Nitrat (in-situ), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Lieferumfang mit: Armatur VARIION®Plus 700 IQ, Referenzelektrode VARIION®Ref, Messelektroden VARIION®Plus NH4 und VARIION®Plus NO3, Kompensationselektrode VARIION®Plus Cl (Chlorid). Anschlusskabel SACIQ separat bestellen.	107068	4.874,00	OH
VARIION®Plus Einzelne Lieferumfänge				
VARIION®Plus 700 IQ	Robuste digitale Armatur zur ionenselektiven Messung (in-situ) von Ammonium und Nitrat, zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Im Lieferumfang enthalten: Armatur VARIION®Plus 700 IQ mit 4 Blindstopfen, Schutzkorb und Kalibriergefäß. Elektroden und Anschlusskabel SACIQ bitte separat bestellen.	107040	3.529,00	OH
VARIION® Ref	Referenzelektrode zum Einbau in die VARIION®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ/AmmoLyt®Plus 700 IQ-Armatur	107042	465,00	OH
VARIION®Plus NH4	Ammoniumelektrode für VARIION®Plus 700 IQ und AmmoLyt®Plus 700 IQ/AmmoLyt®, Messbereich: 0,1 - 1000 mg/l NH4-N	107044	340,00	OH
VARIION®Plus NO3	Nitratelektrode für VARIION®Plus 700 IQ und NitraLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®, Messbereich: 0,1 - 1000 mg/l NO3-N	107045	340,00	OH
VARIION®Plus K	Kaliumelektrode für VARIION®Plus 700 IQ und für AmmoLyt®Plus 700 IQ, Messbereich: 1 - 1000 mg/l K+	107046	340,00	OH
VARIION®Plus Cl	Chloridelektrode für VARIION®Plus 700 IQ und für NitraLyt®Plus 700 IQ, Messbereich: 1 - 1000 mg/l Cl-	107047	340,00	OH
VARIION®Plus / AmmoLyt®Plus / NitraLyt®Plus Zubehör				
VARIION® 700 IQ-SK	Schutzkorb für ISE-Elektroden, montierbar auf VARIION®Plus 700 IQ/ AmmoLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ	107056	93,00	OH
VARIION®/Epack	Ersatzteilset für VARIION®Plus 700 IQ/AmmoLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ. Bestehend aus: 1 Spezial-Steckschlüssel für den Ein- und Ausbau der Elektroden, 1 Blindstopfen, 3 Ersatz-Dichtringen für die Elektroden und 1 Aufbewahrungsgefäß für die feuchte Lagerung der Elektroden.	107057	66,00	OH
VARIION® Case	Wartungs- und Kalibrierkoffer für VARIION®Plus 700 IQ/AmmoLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ. Mit spezieller Schaumstoffeinlage zur sicheren Aufbewahrung des VARIION®Plus 700 IQ, der nassgelagerten Elektroden, des Transportes des Kalibriergefäßes, der Standardlösungen und weiterer Kleinteile.	107058	270,00	OH
Ammonium ISE				
AmmoLyt®Plus Sets und Standardlösungen				
VARIION®/ES-1	Kombistandard 1 (geringe Konzentration) für VARIION®Plus 700 IQ/AmmoLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ; Volumen: 1000 ml	107050	42,00	OH
VARIION®/ES-2	Kombistandard 2 (hohe Konzentration) für VARIION®Plus 700 IQ/AmmoLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ; Volumen: 1000 ml	107052	42,00	OH
AmmoLyt® Plus 700 IQ	Robuste digitale Ammonium-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Elektroden VARIION® Ref, VARIION®Plus NH4, VARIION®Plus K und Anschlusskabel SACIQ. (Bitte separat bestellen)	107070	2.806,00	OH
AmmoLyt® Plus SET	Robuste digitale Ammonium-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System, mit VARIION® Ref und VARIION®Plus NH4-Elektroden. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Elektrode VARIION®Plus K und Anschlusskabel SACIQ. (Bitte separat bestellen)	107071	3.666,00	OH
AmmoLyt® Plus SET/Comp	Robuste digitale Ammonium-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System, mit VARIION® Ref, VARIION®Plus NH4 und VARIION®Plus K-Elektroden. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Anschlusskabel SACIQ. (Bitte separat bestellen)	107072	4.016,00	OH

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
AmmoLyt®Plus 700 IQ Zubehör				
VARiON® Ref	Referenzelektrode zum Einbau in die VARiON®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ/ AmmoLyt®Plus 700 IQ-Armatur	107042	465,00	0H
VARiON®Plus NH4	Ammoniumelektrode für VARiON®Plus 700 IQ und AmmoLyt®Plus 700 IQ/ AmmoLyt®, Messbereich: 0,1 - 1000 mg/l NH4-N	107044	340,00	0H
VARiON®Plus K	Kaliumelektrode für VARiON®Plus 700 IQ und für AmmoLyt®Plus 700 IQ, Messbereich: 1 - 1000 mg/l K+	107046	340,00	0H
AmmoLyt® 700 IQ Zubehör				
AmmoLyt® NHA	Referenzelektrode zur On-line Ammonium-Messung, mit Armierung zum Einbau in AmmoLyt® 700 IQ Armatur (Achtung: nicht für AmmoLyt® Plus 700 IQ!)	107004	587,00	0H
AmmoLyt® 700 IQ-SK	Schutzkorb für Messkette, montierbar auf AmmoLyt® 700 IQ und NitraLyt® 700 IQ (Achtung: nicht für AmmoLyt® Plus oder NitraLyt® Plus!)	107016	88,00	0H
VARiON®Plus NH4	Ammoniumelektrode für VARiON®Plus 700 IQ und AmmoLyt®Plus 700 IQ/ AmmoLyt®, Messbereich: 0,1 - 1000 mg/l NH4-N	107044	340,00	0H
Nitrat ISE				
NitraLyt®Plus Sets und Standardlösungen				
VARiON®/ES-1	Kombistandard 1 (geringe Konzentration) für VARiON®Plus 700 IQ/AmmoLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ; Volumen: 1000 ml	107050	42,00	0H
VARiON®/ES-2	Kombistandard 2 (hohe Konzentration) für VARiON®Plus 700 IQ/AmmoLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ; Volumen: 1000 ml	107052	42,00	0H
NitraLyt® Plus 700 IQ	Robuste digitale Nitrat-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Elektroden VARiON® Ref, VARiON®Plus NO3, VARiON®Plus Cl und Anschlusskabel SACIQ. (Bitte separat bestellen)	107080	2.890,00	0H
NitraLyt® Plus SET	Robuste digitale Nitrat-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System, mit VARiON® Ref und VARiON®Plus NO3- Elektroden. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Elektrode VARiON®Plus Cl und Anschlusskabel SACIQ. (Bitte separat bestellen)	107081	3.666,00	0H
NitraLyt® Plus SET/Comp	Robuste digitale Nitrat-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System, mit VARiON® Ref, VARiON®Plus NO3 und VARiON®Plus Cl-Elektroden. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Anschlusskabel SACIQ. (Bitte separat bestellen)	107082	4.016,00	0H
NitraLyt®Plus 700 IQ Zubehör				
VARiON® Ref	Referenzelektrode zum Einbau in die VARiON®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ/ AmmoLyt®Plus 700 IQ-Armatur	107042	465,00	0H
VARiON®Plus NO3	Nitratelektrode für VARiON®Plus 700 IQ und NitraLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®, Messbereich: 0,1 - 1000 mg/l NO3-N	107045	340,00	0H
VARiON®Plus Cl	Chloridelektrode für VARiON®Plus 700 IQ und für NitraLyt®Plus 700 IQ, Messbereich: 1 - 1000 mg/l Cl-	107047	340,00	0H
NitraLyt® 700 IQ Zubehör				
AmmoLyt® 700 IQ-SK	Schutzkorb für Messkette, montierbar auf AmmoLyt® 700 IQ und NitraLyt® 700 IQ (Achtung: nicht für AmmoLyt® Plus oder NitraLyt® Plus!)	107016	88,00	0H
NitraLyt® NOA	Referenzelektrode zur On-line Nitrat-Messung, mit Armierung zum Einbau in NitraLyt® 700 IQ Armatur (Achtung: nicht für NitraLyt® Plus 700 IQ!)	107024	587,00	0H
VARiON®Plus NO3	Nitratelektrode für VARiON®Plus 700 IQ und NitraLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®, Messbereich: 0,1 - 1000 mg/l NO3-N	107045	340,00	0H
Zubehör ISE				
ES/NH4_ISA-1	Ammoniumstandard für AmmoLyt®, Konz.: 1 mg/l NH4-N, Volumen: 1000 ml	107010	42,00	0H
ES/NH4_ISA-10	Ammoniumstandard für AmmoLyt®, Konz.: 10 mg/l NH4-N, Volumen: 1000 ml	107012	42,00	0H
ES/NH4_ISA-100	Ammoniumstandard für AmmoLyt®, Konz.: 100 mg/l NH4-N, Volumen: 1000 ml	107014	42,00	0H
ES/NO3_ISA-5	Nitratstandard für NitraLyt®, Konzentration: 5 mg/l NO3-N, Volumen: 1000 ml	107030	42,00	0H
ES/NO3_ISA-50	Nitratstandard für NitraLyt®, Konzentration: 50 mg/l NO3-N, Volumen: 1000 ml	107032	42,00	0H
ES/NO3_ISA-500	Nitratstandard für NitraLyt®, Konzentration: 500 mg/l NO3-N, Volumen: 1000 ml	107034	42,00	0H
DIQ/CHV	Dual IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relaisgesteuerten Druckluftreinigung im System 182 (Relais und Druckluftversorgung extern)	472007	333,00	0H
Cleaning Air Box - 115 VAC	Luftdruckkompressor zur Versorgung von Reinigungsluft für verschiedene Sensoren. Stromversorgung 115 VAC. Ansteuerung über Relais.	480017	1.182,00	0H
MIQ/CHV PLUS	Modul IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relais- oder IQ SENSOR NET gesteuerten Druckluftreinigung (Relais und Druckluftversorgung extern)	480018	553,00	0H
Cleaning Air Box - 230 VAC	Luftdruckkompressor zur Versorgung von Reinigungsluft für verschiedene Sensoren. Stromversorgung 230 VAC. Ansteuerung über Relais.	480019	1.182,00	0H
SACIQ-1,5	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub- Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET Kabellänge: 1,5 m	480040	115,00	0H
SACIQ-SO***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub- Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. Kabellänge: wähl- bar bis max. 100 m	480041V	140,00	0H
SACIQ-7,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub- Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 7 m	480042	144,00	0H

*** Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 6,00 pro Meter zu addieren

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
SACIQ-15,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 15 m	480044	177,00	OH
SACIQ-Plug	Verschraubbarer Schutzdeckel für alle SACIQ Sensor-Anschlusskabel für IQ Sensoren	480065	14,50	OH
CH	Reinigungskopf für On-line Sensoren mit 40 mm Durchmesser, Lieferumfang mit 15 m Druckluftschlauch	900107	361,00	OH
Nitrat/Nitrit Spektrale Sonden				
NitraVis® 701 IQ	Optische Nitratsonde (60 mm) mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für die Messung im Zulauf/Belebung von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481044	11.637,00	OF
NitraVis® 701 IQ TS	Optische Nitrat-/Feststoffsonde (60 mm) mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für die Messung im Zulauf/Belebung von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481045	13.581,00	OF
NitraVis® 705 IQ	Optische Nitratsonde (60 mm) mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für die Messung im Auslauf von kommunalen Kläranlagen. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481046	11.637,00	OF
NitraVis® 705 IQ TS	Optische Nitrat-/Feststoffsonde (60 mm) mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für die Messung im Auslauf von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481047	13.581,00	OF
NiCaVis® 705 IQ	Optische Sonde (60 mm) zur Messung von Nitrat u. CSB/TOC/DOC/BSB oder SAK, spektrale Messung (UV-VIS), für Messungen im Kläranlagenauslauf, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481052	17.440,00	OF
NiCaVis® 701 IQ NI	<i>Neu</i> UV Sensor zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. Und UVT254 im Zulauf, in der Belebung und im Ablauf kommunaler Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481054	18.025,00	OF
NiCaVis® 705 IQ NI	<i>Neu</i> UV Sensor (60 mm) zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. Und UVT254 im Ablauf kommunaler Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481055	18.025,00	OF
Spektrale Sonden Zubehör (Stickstoff)				
DIQ/CHV	Dual IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relaisgesteuerten Druckluftreinigung im System 182 (Relais und Druckluftversorgung extern)	472007	333,00	OH
Cleaning Air Box - 115 VAC	Luftdruckkompressor zur Versorgung von Reinigungsluft für verschiedene Sensoren. Stromversorgung 115 VAC. Ansteuerung über Relais.	480017	1.182,00	OH
MIQ/CHV PLUS	Modul IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relais- oder IQ SENSOR NET gesteuerten Druckluftreinigung (Relais und Druckluftversorgung extern)	480018	553,00	OH
Cleaning Air Box - 230 VAC	Luftdruckkompressor zur Versorgung von Reinigungsluft für verschiedene Sensoren. Stromversorgung 230 VAC. Ansteuerung über Relais.	480019	1.182,00	OH
SACIQ-1,5	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET Kabellänge: 1,5 m	480040	115,00	OH
SACIQ-SO***	<i>***</i> Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480041V	140,00	OH
SACIQ-7,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 7 m	480042	144,00	OH
SACIQ-15,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 15 m	480044	177,00	OH
SACIQ-Plug	Verschraubbarer Schutzdeckel für alle SACIQ Sensor-Anschlusskabel für IQ Sensoren	480065	14,50	OH
VIS FT-1	Durchflussmesszelle für spektrale UV und UV-VIS Sensoren, zum Betrieb mit automatischer Druckluftreinigung	480080	1.324,00	OH
VIS FT-1/RS	Ersatzteilset für Durchflussmesszelle VIS FT-1	480081	32,00	OH
VIS Set Brushes/1mm	Reinigungsbürsten für UV-VIS Sensoren, Set aus zwei Bürsten für Spaltbreite 1 mm	481031	27,00	OH
VIS Set Brushes/5mm	Reinigungsbürsten für UVVIS Sensoren, Set aus zwei Bürsten für Spaltbreite 5 mm	481032	24,10	OH
VIS/CT	Universelles Reinigungswerkzeug für Spektral Sensoren.	481071	54,00	OH
VIS/CV	Messstrecken-Überschub für Spektral Sensoren.	481074	174,00	OH
SET/AP	Luftdruckreinigungsset für Spektral Sensoren: 15 m Druckluftschlauch inklusive Fittings, weitere Module und Komponenten müssen separat bestellt werden.	481075	73,00	OH
ST-1	Standard 1 mit geringer Konzentration für 5 mm Spektral Sensoren.	481077	36,00	OH
ST-2	Standard 2 mit hoher Konzentration für 1 mm Spektral Sensoren.	481078	36,00	OH
VIS/CS	Reinigungsset für die Reinigung der Messfenster spektraler Sensoren inklusive Reinigungslösungen.	481079	147,00	OH

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
TresCon® Ammonium				
OA 110	Separates TresCon®-Analysemodul zur Online-Ammoniumbestimmung, als Erweiterung eines bestehenden TresCon®-Systems, inkl. Betriebsanleitung. Lieferumfang mit Reagenzien für 4 Monate, Ammonium Messkette (NH 500/TC), Jahresbedarf Ersatzschläuche (Wpack/A111), Überlaufgefäß (TC/ÜB 1) und 10 l Leerbehälter (BEH/T10) zum Ansetzen von Reagenz	820008	8.443,00	OF
TCU/A111	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul OA 110 zur Online-Ammoniumbestimmung, inkl. Betriebsanleitung, 105...250 V AC; 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenzien-tablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 4 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820101	12.665,00	OF
TresCon® Zubehör Ammonium				
ZBK/NH500/TC	Zubehörkasten für Online Ammonium-Messkette NH 500/TC für TresCon® und TresCon® Uno. Im Lieferumfang enthalten: 3 Austauschköpfe und 50 ml Elektrolytlösung	180102	216,00	OF
BEH/ T 1,5	1,5 Liter-Weithalsflasche (inkl. Schraubverschluss und Etiketten).	821017	47,00	OF
BEH/ T 10	10 Liter-Kanister (inkl. Schraubverschluss und Etiketten).	821019	57,00	OF
MWSet/A111	Behälter-Set für Ammonium Meerwasser-Chemikalien. Im Lieferumfang: 10 Liter Kanister, 2 x 1,5 l Weithalsflasche, inkl. Meerwasser-Aufkleber .	821025	134,00	OF
BSet/A111	Behälterset zum Analysemodul Ammonium OA 110 bzw. TresCon® A111 und TresCon® Uno TCU/A111.	821055	134,00	OF
R/ A111	Packung 390 g Na2-EDTA-Pulver (für 10 l) und 400 g NaOH-Konzentrat (Plätzchen), für Ammonium-, Nitrat-, Nitrit- und Orthophosphat-TresCon®-Module.	821075	48,00	OF
S/ AI - A111	1,5 Liter Standardlösung A-I (1 mg/l NH4-N).	821100	40,00	OF
S/ AII - A111	1,5 Liter Standardlösung A-II (5 mg/l NH4-N).	821101	40,00	OF
S/ BI - A111	1,5 Liter Standardlösung B-I (10 mg/l NH4-N).	821102	40,00	OF
S/ BII - A111	1,5 Liter Standardlösung B-II (50 mg/l NH4-N).	821103	40,00	OF
RSet/A111-1	Reagenzienset für Analysemodul Ammonium OA 110 bzw. TresCon® A111 und TresCon® Uno TCU/A111, 120-Tage-Bedarf: Standards (1,10 mg/l)/Reagenzien/Reinigungsmittel.	821138	324,00	OF
RSet/ A111-2	Reagenzienset für Analysemodul Ammonium OA 110 bzw. TresCon® A111 und TresCon® Uno TCU/A111, 120-Tage-Bedarf: Standards (5 mg/l, 50 mg/l)/Reagenzien/Reinigungsmittel.	821140	324,00	OF
C/TCM1	1,5 l Reinigungslösung für Nitrat/SAK, Nitrit, Orthophosphat und P-Gesamt auf Basis Lauge zum Analysemodul TresCon® ON 210 und OS 210, TresCon® ON 510, TresCon® OP 210, TresCon® OP 510, sowie den Analyzern TresCon® N211/S211/N511/P211/P511 und TCU/N211/S211/N511/P211. Verwendbar auch als Reagenzlösung für Ammonium zum Analysemodul TresCon® OA110 und Analyser TresCon® A111 und TCU/A111	821156	42,00	OF
C/ A111	1,5 Liter Reinigungslösung für Analysemodul Ammonium OA 110 bzw. TresCon® A111 und TresCon® Uno TCU/A111; 10%-ige Zitronensäure.	821160	33,00	OF
Wpack/ A111	Wartungsbedarf Verbrauchsmaterialien (Fittings und Ersatzschläuche) im Set für TresCon® Analysemodul OA 110, TresCon® A111 und TresCon® Uno/A111.	821197	101,00	OF
NH500/TC	Ammonium-Messkette, inkl. 3 Wechslemembranköpfe und 50 ml Elektrolytlösung für Modul OA 110.	821210	600,00	OF
MC/NH500/TC	Wechslemembranköpfe für Ammonium-Messkette. Im Lieferumfang enthalten: 3 Wechslemembranköpfe.	821212	167,00	OF
ELY/NH	Elektrolytlösung für Ammonium-Messkette, 50 ml.	821220	48,00	OF
BA/A111/d	Bedienungsanleitung TresCon® A111/ deutsch.	BA43111d	54,00	OX
BA/A111/e	Bedienungsanleitung TresCon® A111/ englisch.	BA43111e	54,00	OX
TresCon® Nitrat/SAK				
ON 210	Separates TresCon®-Analysemodul zur Online-Nitratbestimmung, als Erweiterung eines bestehenden TresCon®-Systems, inkl. Betriebsanleitung. Lieferumfang mit Reagenzien für 3 Monate (1,5 l Standard A-I (S/AI-N211) (Nullstandart H2O dest.) und 1,5 l Reinigungslösung (C/N211), Überlaufgefäß (TC/ÜB 1) und Jahresbedarf Ersatzschläuche (Wpack/N211).	820007	9.975,00	OF
OS 210	Separates TresCon®-Analysemodul zur Online-Nitrat-/SAK-Bestimmung, als Erweiterung eines bestehenden TresCon® Systems, inkl. Betriebsanleitung. Lieferumfang mit Reagenzien für 3 Monate (1,5 l Standard A-I (S/AI-N211) (Nullstandart H2O dest.) und 1,5 l Reinigungslösung (C/N211), Überlaufgefäß (TC/ÜB 1) und Jahresbedarf Ersatzschläuche (Epack/N211).	820010	11.975,00	OF
TCU/N211	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul ON 210 zur Online-Nitratbestimmung, inkl. Betriebsanleitung, 105...250 V AC; 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 3 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820102	14.312,00	OF
TCU/S211	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul OS 210 zur Online-Nitrat-/SAK-Bestimmung inkl. Betriebsanleitung, 105...250 V AC; 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 3 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HAT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820107	16.242,00	OF

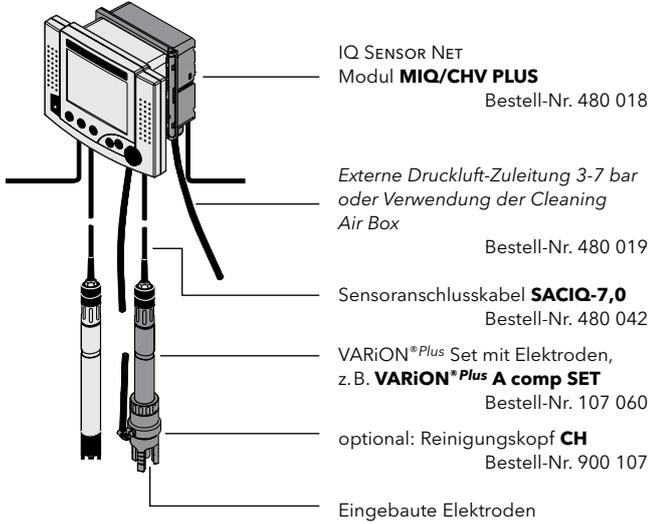
Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
TresCon® Nitrat/SAK Zubehör				
BEH/ T 1,5	1,5 Liter-Weithalsflasche (inkl. Schraubverschluss und Etiketten).	821017	47,00	OF
BEH/ T 10	10 Liter-Kanister (inkl. Schraubverschluss und Etiketten).	821019	57,00	OF
BSet/ N211	Behälterset für Nitrat und Nitrat/SAK TresCon® Module ON/OS 210 (bzw. TresCon® N/S 211 u. TresCon® Uno N/S 211); Lieferumfang mit 1x1,5 Liter-Flasche und 1x 10 Liter-Kanister, inkl. Schraubverschlüsse und Etiketten .	821056	104,00	OF
R/ A111	Packung 390 g Na2-EDTA-Pulver (für 10 l) und 400 g NaOH-Konzentrat (Plätzchen), für Ammonium-, Nitrat-, Nitrit- und Orthophosphat-TresCon®-Module.	821075	48,00	OF
S/ AI - N 211	10 Liter Standardlösung A-I (Nullstandard NO3-N).	821112	27,00	OF
SSet/ N211	Set Standardlösung (NO3-N) 4x 1,5 Liter zum Nitrat Analysemodul TresCon® ON 210 und OS 210, TresCon® N211/S211 und TCU/N211 u. S211.	821113	126,00	OF
RSet/ N211	Reagenzienset für Nitrat (SAK), 120-Tage-Bedarf: Standard/Reinigungsmittel für TresCon® Module ON/ OS 210, TresCon® N/S 211, TCU/N211/S211.	821143	84,00	OF
C/TCM1	1,5 l Reinigungslösung für Nitrat/SAK, Nitrit, Orthophosphat und P-Gesamt auf Basis Lauge zum Analysemodul TresCon® ON 210 und OS 210, TresCon® ON 510, TresCon® OP 210, TresCon® OP 510, sowie den Analyzern TresCon® N211/S211/ N511/P211/P511 und TCU/N211/S211/N511/P211. Verwendbar auch als Reagenzlösung für Ammonium zum Analysemodul TresCon® OA110 und Analyser TresCon® A111 und TCU/A111	821156	42,00	OF
C/ N211	1,5 l Reinigungslösung Nitrat, 0,4%-ige Salzsäure zum Analysemodul TresCon® ON 210 und OS 210, TresCon® N211/S211 und TCU/N211 u. S211.	821163	44,00	OF
C/N211/FE	1,5 l Reinigungslösung Nitrat für eisenhaltige Abwässer zum Analysemodul TresCon® ON 210 u. OS 210, TresCon® N211/S211 u. TCU/N211 u. S211.	821165	79,00	OF
Wpack/ N211	Wartungsbedarf Verbrauchsmaterialien (Fittings und Ersatzschläuche) im Set für TresCon® Modul ON/OS 210, TresCon® N/S 211 u. TresCon® Uno N/S 211.	821199	80,00	OF
BA/N211/d	Bedienungsanleitung TresCon® N211/deutsch.	BA43110d	54,00	OX
BA/N211/e	Bedienungsanleitung TresCon® N211/englisch.	BA43110e	54,00	OX
BA/S211/d	Bedienungsanleitung TresCon® S211/deutsch.	BA43120d	54,00	OX
BA/S211/e	Bedienungsanleitung TresCon® S211/englisch.	BA43120e	54,00	OX
TresCon® Nitrit				
ON 510	Separates TresCon®-Analysemodul zur Online-Nitritbestimmung, als Erweiterung eines bestehenden TresCon®-Systems, inkl. Betriebsanleitung. Lieferumfang mit Reagenzien für 3 Monate (R/N511, S/B-N511, R/A111), Jahresbedarf an Ersatzschläuche (Wpack/ N211), Überlaufgefäß (TC/ÜB1), Leerbehälter 10 l (BETH/10) und 2 Leerbehälter je 1,5 l (BEH/T1,5).	820009	8.868,00	OF
TCU/N511	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul ON 510 zur Online-Nitritbestimmung, inkl. Betriebsanleitung, 105...250 V AC; 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 3 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HAT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen	820103	13.243,00	OF
TresCon® Zubehör Nitrit				
BEH/ T 1	1 Liter-Flasche (inkl. Schraubverschluss und Etiketten) .	821015	50,00	OF
BEH/ T 1,5	1,5 Liter-Weithalsflasche (inkl. Schraubverschluss und Etiketten).	821017	47,00	OF
BEH/ T 10	10 Liter-Kanister (inkl. Schraubverschluss und Etiketten).	821019	57,00	OF
BSet/ N511	Behälterset zum Analysemodul Nitrit TresCon® Modul ON 510 (bzw. TresCon® N 511 u. TCU/N511), Lieferumfang: 2 x 1 Liter-Vierkantflasche, inkl. Schraubverschlüsse und Etiketten .	821057	147,00	OF
R/ A111	Packung 390 g Na2-EDTA-Pulver (für 10 l) und 400 g NaOH-Konzentrat (Plätzchen), für Ammonium-, Nitrat-, Nitrit- und Orthophosphat-TresCon®-Module.	821075	48,00	OF
R/ N511	1 Liter Reagenzlösung für Analysemodul Nitrit ON 510 (bzw. TresCon® N 511 u. TresCon® Uno TCU/N511), 13%-ige Phosphorsäure.	821085	200,00	OF
S/ B - N511	1,5 Liter Standardlösung B (0,4 mg/l NO2-N) für TresCon® Modul ON 510 (bzw. TresCon® N 511 und TresCon® Uno TCU/N511).	821117	97,00	OF
C/TCM1	1,5 l Reinigungslösung für Nitrat/SAK, Nitrit, Orthophosphat und P-Gesamt auf Basis Lauge zum Analysemodul TresCon® ON 210 und OS 210, TresCon® ON 510, TresCon® OP 210, TresCon® OP 510, sowie den Analyzern TresCon® N211/S211/ N511/P211/P511 und TCU/N211/S211/N511/P211. Verwendbar auch als Reagenzlösung für Ammonium zum Analysemodul TresCon® OA110 und Analyser TresCon® A111 und TCU/A111	821156	42,00	OF
EL/ TC	Ersatzlampe Photometerblock.	821175	180,00	OF
Wpack/ N511	Wartungsbedarf Verbrauchsmaterialien (Fittings und Ersatzschläuche) im Set für Nitrit TresCon® Modul ON 510, TresCon® N 511 und TCU/N511.	821203	111,00	OF
BA/N511/d	Bedienungsanleitung TresCon® N511/deutsch.	BA43112d	54,00	OX
BA/N511/e	Bedienungsanleitung TresCon® N2511/englisch.	BA43112e	54,00	OX

WTW-Messsysteme zur Stickstoffelimination					*Messung in Belebung				
		Ammonium		Ammonium und Nitrat		Nitrat		Nitrat und Nitrit	
System								NEU	
Sensor/Modul	IQ SENSOR NET Ammolyt® Plus 700 IQ	TresCon® Modul OA 110	IQ SENSOR NET VARIOn® Plus 700 IQ	IQ SENSOR NET Nitralyt® Plus 700 IQ	TresCon® Module ON 210/OS 210	IQ SENSOR NET NitraVis® 70X IQ/ NiCaVis® 70X IQ (NI)			
		<i>zum Einbau in TresCon®-System</i>			<i>zum Einbau in TresCon®-System</i>				
Messgröße		NH₄	NH₄ und NO₃	NO₃	NOX	NO₂ und NO₃			
Zulauf (Frachtermittlung)	●	○	●	●	○	●			
Belebung (Regelung und Steuerung)	●	●	●	●	●	●			
Ablauf (Überwachung)	○	●	○	○	●	○			
Autom. Reinigung	Druckluft	Reinigungslösung	Druckluft	Druckluft	Reinigungslösung	Ultraschall (Druckluft)			
Reinigungszyklen	variabel	automat. 6/12/24 h	variabel	variabel	automat. 6/12/24 h	vor jeder Messung			
Messung	in-situ	nach Probenvorbereitung*	in-situ	in-situ	nach Probenvorbereitung*	in-situ			
Probenvorbereitung	keine	PurCon®/PurCon® Insitu*	keine	keine	PurCon®/PurCon® Insitu*	keine			
Messintervall	kontinuierlich	einstellbar	kontinuierlich	kontinuierlich	einstellbar	einstellbar			
Ansprechzeit	schnell	mittel	schnell	schnell	mittel	schnell			
Messverfahren	ISE (ionenselektiv)	Gassensitiv	ISE (ionenselektiv)	ISE (ionenselektiv)	Photometrisch	UV-VIS und UV Spektrometrisch			
Genauigkeit	gut	hoch	gut	gut	hoch	hoch			
Querempfindlichkeit	ja/Kalium, kompensierbar	keine	ja, automatische Kompensation	ja/Chlorid, kompensierbar	gering	wird automatisch kompensiert (Spektrum)			
Kalibrierung	Werkskalibrierung	autom. 6/12/24 h	Werkskalibrierung	Werkskalibrierung	autom. 6/12/24 h	nicht notwendig			
Investitions-Kosten	gering	mittel	gering	gering	mittel	mittel			
Zusatzkosten	-	ggf. Probenvorbereitung ggf. Pumpe	-	-	ggf. Probenvorbereitung ggf. Pumpe	-			
Betriebskosten	niedrig	mittel	niedrig	niedrig	niedrig	keine			
Verbrauchsmaterialien	Elektroden	Kalibrier-Standard/Reagenz Reinigungslösung/Wpack	Elektroden	Elektroden	Kalibrier-Standard Reinigungslösung/Wpack	keine			

Messtellenaufbauten ISE - (ionenselektive) Messtechniken

VARiON®Plus

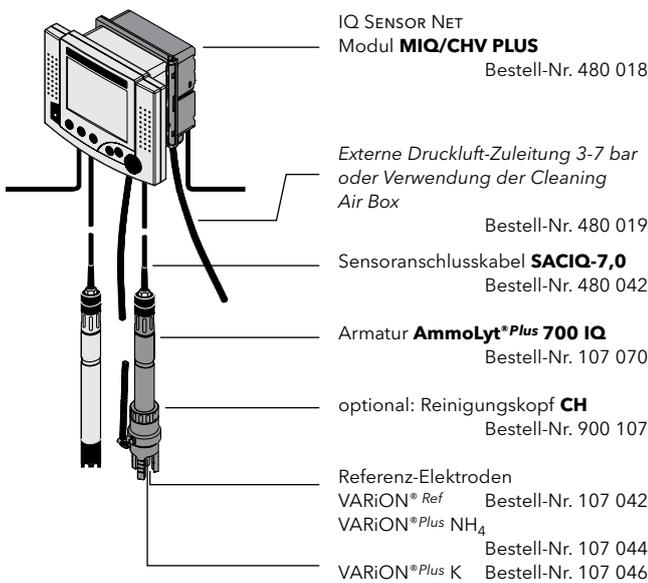
VARiON®Plus-System:



Benötigte Komponenten je
Messstelle: dunkel eingefärbt

AmmoLyt®Plus

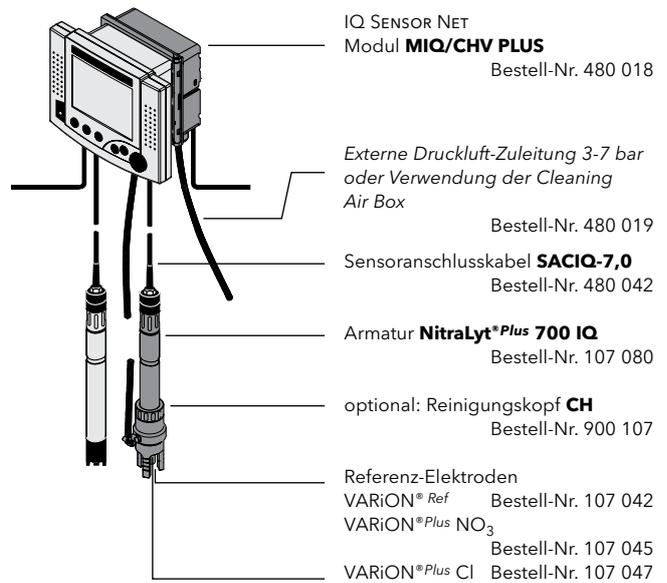
AmmoLyt®Plus-System:



Benötigte Komponenten je
Messstelle: dunkel eingefärbt

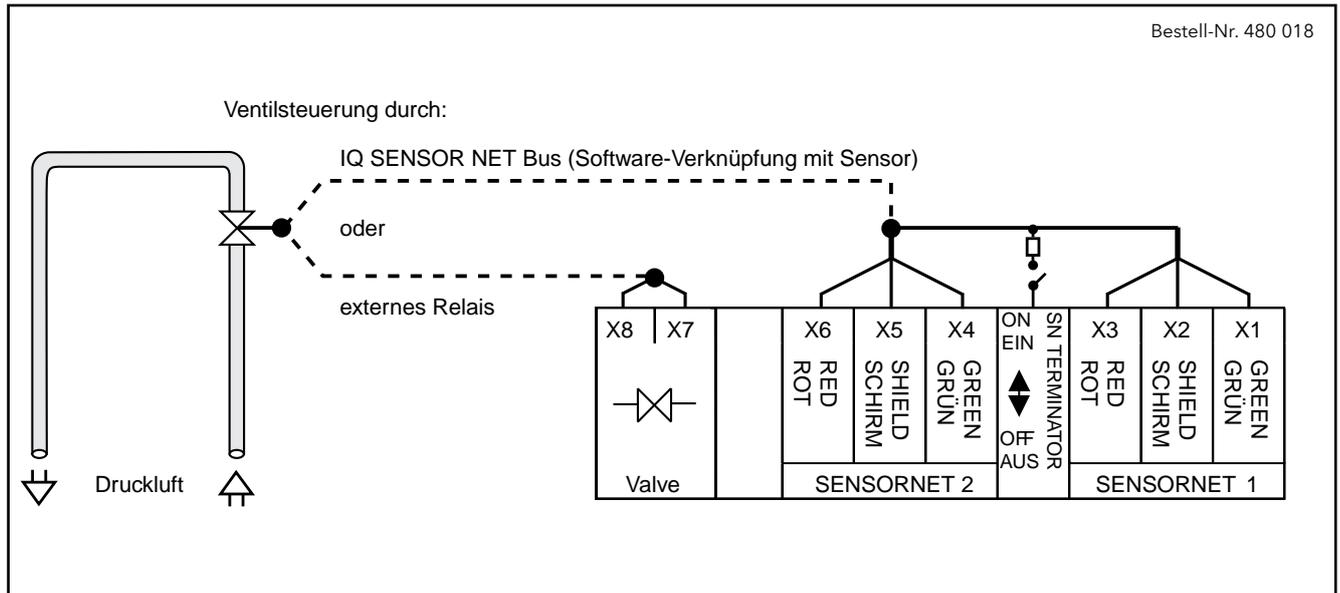
NitraLyt®Plus

NitraLyt®Plus-System:



Benötigte Komponenten je
Messstelle: dunkel eingefärbt

Anschlussschema MIQ/CHV PLUS



Technische Daten VARiON®Plus	
Maximalbestückung eines Sensors	Gemeinsame Referenzelektrode, zwei Messelektroden, eine Kompensationselektrode
	Ammoniummessung Nitratmessung
Integrierbare Messketten: Referenz Messelektrode Kompensation	VARiON®Plus Ref VARiON®Plus NH ₄ VARiON®Plus K
Messbereiche/ Auflösung Kompensationsbereiche	NH ₄ -N: 1 ... 1000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100 mg/l / 0,1 mg/l NH ₄ ⁺ : 1 ... 1290 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 129,0 mg/l / 0,1 mg/l K ⁺ : 1 ... 1.000 mg/l / 1 mg/l
Temperaturmessung und -kompensation	integrierter NTC, Bereich 0 °C ... +40 °C, Genauigkeit ±0,5 K, Auflösung 0,1 K, t ₉₅ < 20 s
Kalibrierarten	Matrix-Abgleich gegen beliebigen Referenzwert, 2-Punkt-Kalibrierung mit Kombistandards möglich
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +40 °C, Lagertemperatur: 0 °C ... +40 °C
pH-Bereich	pH 4 ... pH 8,5 pH 4 ... pH 11
Messgenauigkeit in Labor-Standards	± 5 % vom Messwert ± 0,2 mg/l in Standardlösungen
Standzeiten (typisch)	Referenzelektrode: 18 Monate, Mess- und Kompensationselektrode: 18 Monate bei typischer Applikation (kommunale Kläranlagen)
Mechanik	Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzkorb: POM, Temperaturfühler: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzart: IP 68 (0,2 bar, mit eingebauten Messketten) Messkettenaufnahme: POM
Druckfestigkeit	Maximal 0,2 bar (inkl. Sensoranschlusskabel, mit eingebauten Messketten)
Leistungsaufnahme	0,2 Watt
Abmessungen	392 x 40 mm (Länge x Durchmesser), inkl. Sensoranschlusskabel SACIQ
Gewicht	ca. 670 g (ohne Messketten, ohne Sensoranschlusskabel)
Garantie	VARiON®Plus 700 IQ: 2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Technische Daten AmmoLyt®Plus	
Integriert. Messketten	Referenz-Elektrode VARiON®Plus Ref, Messelektrode VARiON®Plus NH ₄ , Kompensationselektrode VARiON®Plus K
Messbereich/Auflösung	NH ₄ -N: 1 ... 1000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100 mg/l / 0,1 mg/l
Kompensationsbereich:	NH ₄ ⁺ : 1 ... 1290 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 129,0 mg/l / 0,1 mg/l
	K ⁺ : 1 ... 1000 mg/l / 1 mg/l
Temperaturmessung und -kompensation	Integrierter NTC Bereich: 0 °C ... +40 °C, Genauigkeit ±0,5 K, Auflösung 0,1 K, t ₉₅ < 20 s
Kalibrierarten	Matrix-Abgleich gegen beliebigen Referenzwert, 2-Punkt-Kalibrierung mit Kombistandards möglich
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +40 °C, Lagertemperatur: 0 °C ... +40 °C
pH-Bereich	pH 4 ... pH 8,5
Messgenauigkeit in Labor-Standards	± 5% vom Messwert ± 0,2 mg/l in Standardlösungen
Standzeiten (typisch)	Referenzelektrode: 18 Monate, Mess- und Kompensationselektrode: 18 Monate bei typischer Applikation (kommunale Kläranlagen)
Mechanik	Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzkorb: POM, Temperaturfühler: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzart: IP 68 (0,2 bar, mit eingebauten Messketten) Messkettenaufnahme: POM
Druckfestigkeit	Maximal 0,2 bar (inkl. Sensoranschlusskabel, mit eingebauten Messketten)
Leistungsaufnahme	0,2 Watt
Abmessungen	392 x 40 mm (Länge x Durchmesser), inkl. Sensoranschlusskabel SACIQ
Gewicht	ca. 670 g (ohne Messkette, ohne Sensoranschlusskabel)
Garantie	AmmoLyt®Plus 700 IQ: 2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

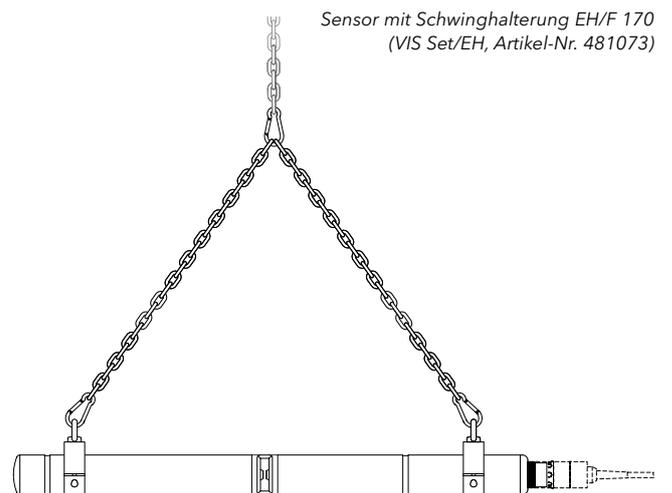
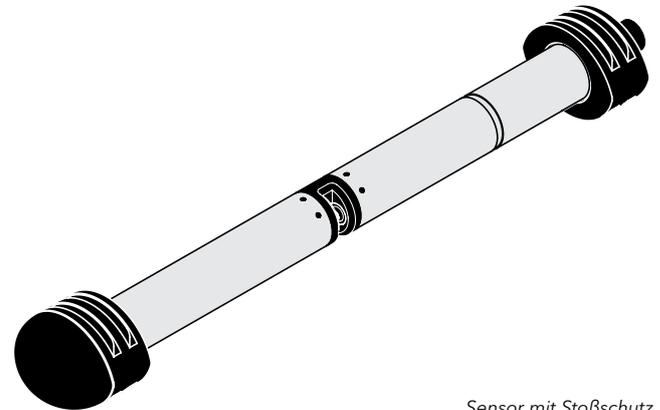
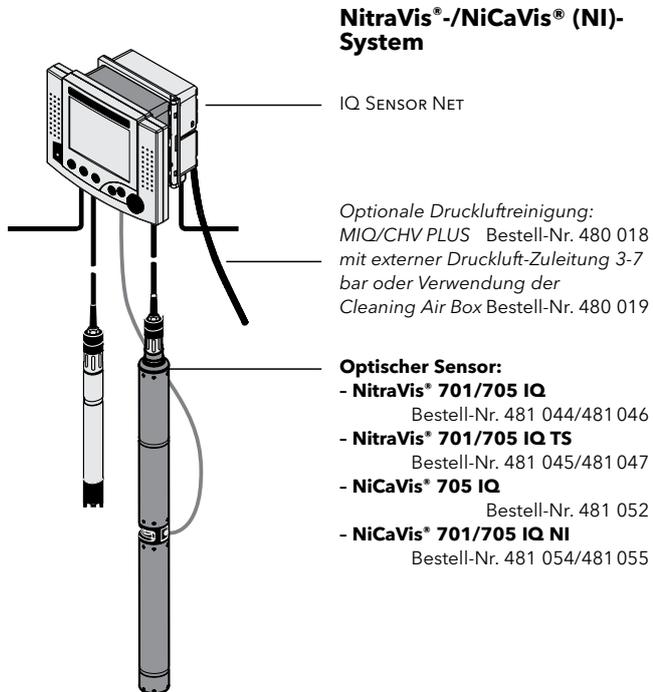
Technische Daten OA 110		
	Standard 1	Standard 2
Messbereich	NH ₄ -N: 0,1 ... 1000 mg/l; 0,01 ... 71,00 mmol/l NH ₄ ⁺ : 0,1 ... 1280 mg/l; 0,01 ... 71,00 mmol/l	NH ₄ -N: 0,05 ... 10 mg/l; 0,005 ... 0,71 mmol/l* NH ₄ ⁺ : 0,05 ... 12,8 mg/l; 0,005 ... 0,71 mmol/l*
Auflösung (Displayanzeige)	Bereich: 0,10 ... 10 mg/l: 0,01 mg/l 10,0 ... 100 mg/l: 0,1 mg/l 100 ... 1000/1280 mg/l: 1 mg/l	Bereich: 0,05 ... 10 mg/l: 0,01 mg/l*
Messgenauigkeit	±5% vom Messwert ±0,2 mg/l im Bereich <1 mg/l NH ₄ -N ±5% vom Messwert ±0,1 mg/l im Bereich 1,0 ... 100 mg/l NH ₄ -N	±5% vom Messwert ±0,05 mg/l im Bereich <1 mg/l NH ₄ -N* ±5% vom Messwert ±0,1 mg/l im Bereich 1,0 ... 10 mg/l NH ₄ -N*
Verfahrensvariationskoeffizient	Bereich: 0,10 ... 10 mg/l: 3% 10,0 ... 100 mg/l: 4% 100 ... 1000/1280 mg/l: 5% (Werte bei Kalibrierung mit geeigneten Standardlösungen)	
Ansprechzeit	< 3 min (nach Konzentrationsänderung am Moduleingang)	
Messintervall	Kontinuierliche Messung, 10, 15, 20, 25 und 30 min einstellbar	
Kalibrierung	Automatische 2-Punkt-Kalibrierung mit WTW-Kalibrierstandards	
Probenaufuhr	Ca. 0,3 l/h, Feststoffanteil < 50 mg/l	
Verbrauch	Reagenz, 10 l: 14/30/50 Tage bei Messintervall kont./20/30 min Standardlösungen A/B, 1,5 l: 60 Tage bei 24 Std. Kalibrierintervall Reinigungslösung 1,5 l: 60 Tage bei 24 Std. Reinigungsintervall	
Wartungsintervall	1/2 jährlich	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

* im Bereich des Kalibrierstandards

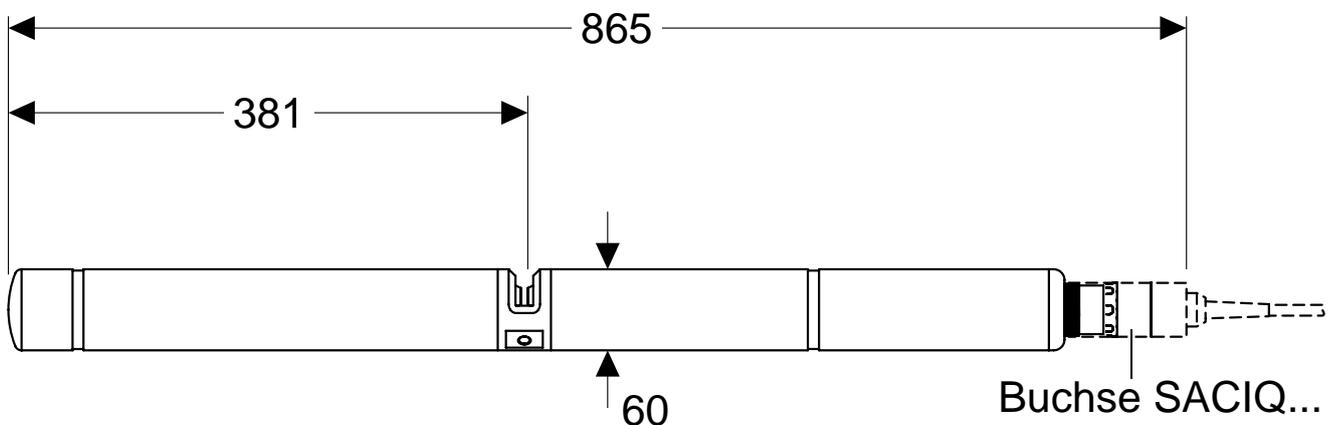
Technische Daten NitraLyt®Plus	
Integriert. Messketten	Referenz-Elektrode VARiON®Plus Ref, Messelektrode VARiON®Plus NO ₃ , Kompensationselektrode VARiON®Plus Cl
Messbereich/Auflösung	NO ₃ -N: 1 ... 1000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100,0 mg/l / 0,1 mg/l
Kompensationsbereich:	NO ₃ ⁻ : 5 ... 4500 mg/l / 5 mg/l; 0,5 ... 450,0 mg/l / 0,5 mg/l
	Cl ⁻ : 1 ... 1000 mg/l / 1 mg/l
Temperaturmessung und -kompensation	Integrierter NTC Bereich: 0 °C ... +40 °C, Genauigkeit ±0,5 K, Auflösung 0,1 K, t ₉₅ < 20 s
Kalibrierarten	Matrix-Abgleich gegen beliebigen Referenzwert, 2-Punkt-Kalibrierung mit Kombistandards möglich
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +40 °C, Lagertemperatur: 0 °C ... +40 °C
pH-Bereich	pH 4 ... pH 11
Messgenauigkeit in Labor-Standards	± 5% vom Messwert ± 0,2 mg/l in Standardlösungen
Standzeiten (typisch)	Referenzelektrode: 18 Monate, Mess- und Kompensationselektrode: 18 Monate bei typischer Applikation (kommunale Kläranlagen)
Mechanik	Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzkorb: POM, Temperaturfühler: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzart: IP 68 (0,2 bar, mit eingebauten Messketten) Messkettenaufnahme: POM
Druckfestigkeit	Maximal 0,2 bar (inkl. Sensoranschlusskabel, mit eingebauten Messketten)
Leistungsaufnahme	0,2 Watt
Abmessungen	392 x 40 mm (Länge x Durchmesser), inkl. Sensoranschlusskabel SACIQ
Gewicht	ca. 670 g (ohne Messkette, ohne Sensoranschlusskabel)
Garantie	NitraLyt®Plus 700 IQ: 2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Messstellenaufbau UV-VIS und UV spektrometrische Messtechniken

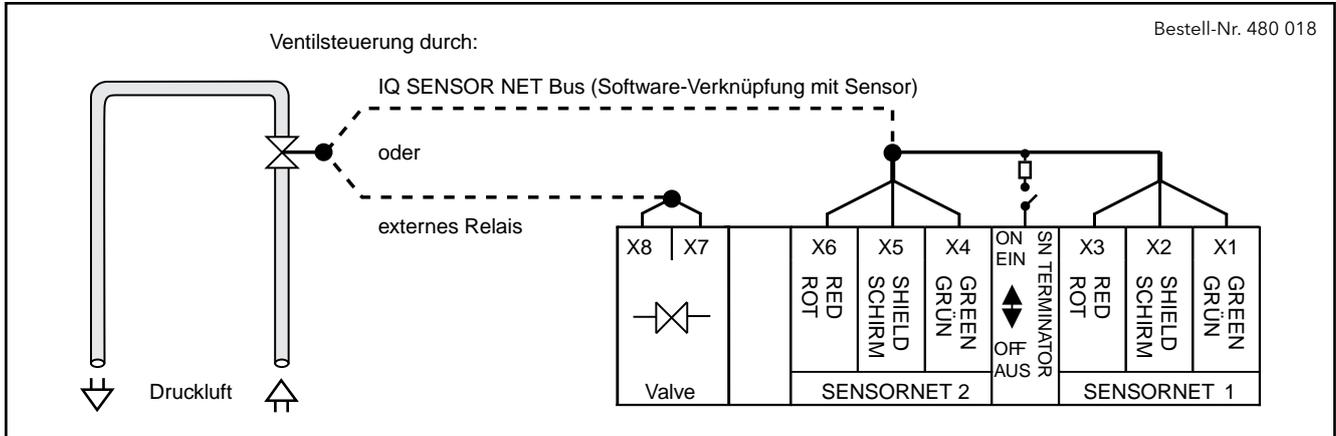
NitraVis® / NiCaVis® / NiCaVis® NI



Benötigte Komponenten je
Messstelle: dunkel eingefärbt

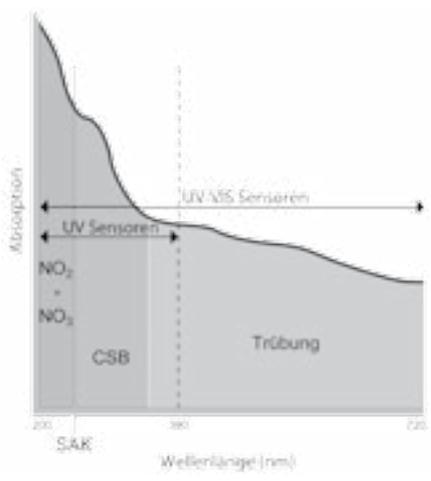
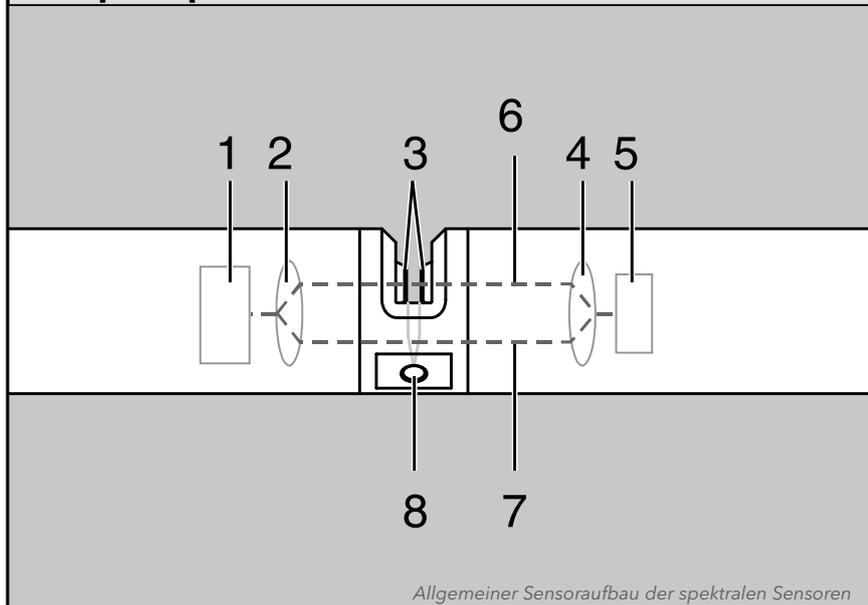


Anschlussschema MIQ/CHV PLUS



Stickstoff

Messprinzip UV-VIS / UV



1	Lichtquelle
2	Sendeoptik
3	Messspalt zwischen den Fenstern
4	Empfangsoptik
5	Detektor
6	Messstrahl
7	Referenzstrahl
8	Anschluss für das optionale Druckluftreinigungssystem

Technische Daten NitraVis®/NiCaVis®/NiCaVis® NI					
Messprinzip	Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200 - 720 nm / UV-Bereich von 200 - 390 nm				
	NitraVis® 701 IQ	NitraVis® 705 IQ	NiCaVis® 705 IQ	NiCaVis® 701 IQ NI	NiCaVis® 705 IQ NI
Applikationen Kommunales Abwasser:	Zulauf, Belebung, Ablauf	Ablauf	Ablauf	Zulauf, Belebung, Ablauf	Ablauf
Messbereiche (gesamt)	NO ₃ -N: 0,0 ... 150,0 mg/l	NO ₃ -N: 0,00 ... 50,00 mg/l	NO ₃ -N: 0,00 ... 50,00 mg/l	NO ₃ -N: 0,0 ... 150,0 mg/l NO ₂ -N: 0,00 ... 75,00 mg/l CSB: 0 ... 20.000 mg/l	NO ₃ -N: 0,00 ... 50,00 mg/l NO ₂ -N: 0,00 ... 25,00 mg/l CSB: 0,0 ... 800,0 mg/l
Messbereiche Feststoff (Option)	Zulauf, Belebung: 0,00 ... 20,00 mg/l TSS	Ablauf: 0,0 ... 900,0 mg/l TSS	–	–	–
Materialien	Gehäuse: Titan 3.7035, PEEK Messfenster: Saphirglas				
Druckbeständigkeit	≤1 bar				
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +45 °C Lagertemperatur: -10 °C ... +50 °C				
Fließgeschwindigkeit	≤3 m/s				
pH-Bereich	pH 4 ... pH 12				
Salzgehalt des Mediums	< 5000 mg/l (Chlorid)				
Abmessungen	802 x 59,9 mm (Länge x Durchmesser)				
Gewicht	Ca. 4 kg				
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB				

Technische Daten ON 210/OS 210	
Messbereich	NO ₃ -N: 0,1 - 60 mg/l 0 - 4000 mmol/l
	NO ₃ : 0,1 - 250 mg/l 0 - 4000 mmol/l
	SAK: 0,1 - 200m ⁻¹
Auflösung (Displayanzeige)	Nitrat: Bereich: 0,1 ... 100 mg/l : 0,1 mg/l 100 ... 250 mg/l : 1 mg/l SAK: 0,1 m ⁻¹ (nur OS 210)
Messgenauigkeit	±2% vom Messwert ±0,4 mg/l
Verfahrensvariationskoeffizient	2%
Ansprechzeit	30 sec. (nach Konzentrationsänderung am Moduleingang)
Messintervall	Kontinuierliche Messung, 10, 15, 20, 25 und 30 min einstellbar
Kalibrierung	Automatischer Nullpunkt-Abgleich, Werkskalibrierung
Probenmenge	Ca. 0,5 l/h, Feststoffanteil < 50 mg/l
Verbrauch	Destilliertes Wasser, 10 l: 130 Tage bei 24 Std. Intervall für Nullpunktgleich Reinigungslösung, 1,5 l: 120 Tage bei 24 Std. Reinigungsintervall
Wartungsintervall	1/2 jährlich
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

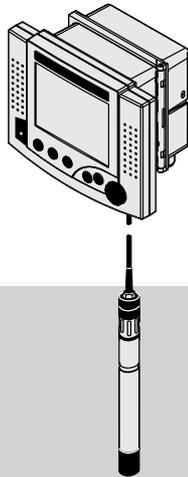
Technische Daten ON 510	
Messbereich	NO ₂ -N: 0,005 - 1,200 mg/l 0,40 - 90 µmol/l
	NO ₂ : 0,020 - 4,000 mg/l 0,40 - 90 µmol/l
Auflösung (Displayanzeige)	Bereich: 0,005 ... 1,200 mg/l : 0,001 mg/l 0,40 ... 90,00 µmol/l : 0,1 µmol/l
Messgenauigkeit	±2% vom Messwert ±0,05 mg/l NO ₂ -N
Verfahrensvariationskoeffizient	1%
Ansprechzeit	< 7 min bis zum Messwert (nach Konzentrationsänderung am Moduleingang)
Messintervall	10, 15 oder 20 min wählbar
Kalibrierung	Automatische 2-Punkt-Kalibrierung, Zeit und Intervall wählbar
Untergrundkorrektur	Untergrundkorrektur nach WTW-Algorithmus
Probenzufuhr	Ca. 0,06 l/h, Feststoffanteil < 50 mg/l
Verbrauch	Reagenz, 1 l: 20/40/80 Tage bei Messintervall 5/10/20 Minuten Standard B, 1 l: 80 Tage bei 24 Std. Kalibrierintervall Reinigungslösung, 1,5 l: 45 Tage bei 24 Std. Reinigungsintervall
Wartungsintervall	1/2 jährlich
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme IQ SENSOR NET System 2020 XT

Aufgrund der Vielfalt der Systemvarianten kann hier nur eine geringe Auswahl repräsentativer Beispiel-Konfigurationen dargestellt werden.

Beispiel 1 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT-H3	470 016
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensor	nach Wahl



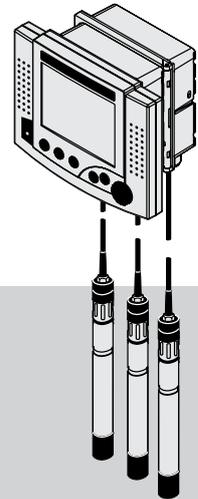
Starter-Set
MIQ/TC 2020 XT-H3
bestehend aus:

- MIQ/TC 2020 XT (Terminal/Controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x Relais)
- MIQ/PS (Netzteil)
- SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
- IQ Sensor

Messumformer
mit 3 Analogausgängen und 3 Relais, universell einsetzbar
für alle Parameter

Beispiel 2 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT-H3	470 016
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensoren	nach Wahl



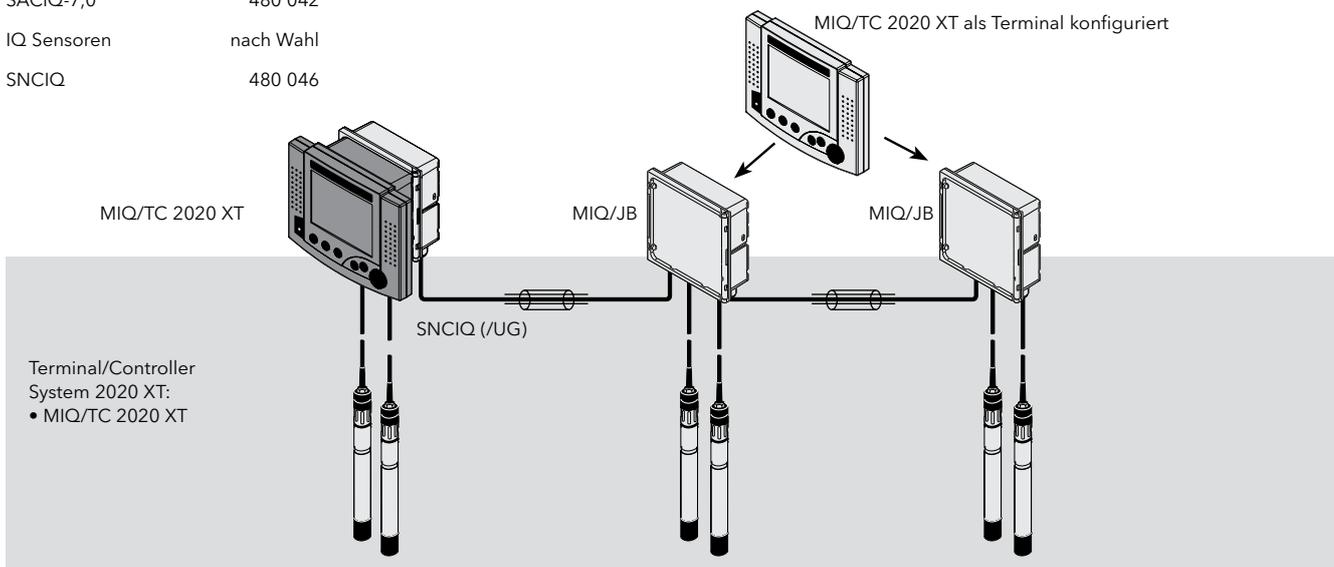
Starter-Set
MIQ/TC 2020 XT-H3
bestehend aus:

- MIQ/TC 2020 XT (Terminal/Controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x Relais)
- MIQ/PS (Netzteil)
- SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
- IQ Sensoren

Multiparameter-Messumformer
für 3 beliebige Parameter, mit 3 Analogausgängen und
3 Relais

Beispiel 3 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT	470 000
MIQ/PS	480 004
MIQ/C6	480 015
MIQ/JB	480 008
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensoren	nach Wahl
SNCIQ	480 046



Verzweigtes System 2020 XT für bis zu 20 beliebige Parameter. Beispielsystem mit 6 Analogausgängen; die Messstellen 2 und 3 sind in größerer Entfernung vom Terminal/Controller. Erweiterbar um mobiles Terminal MIQ/TC 2020 XT als zusätzliche Anzeigeeinheit für einfache Vor-Ort-Kalibrierung mit redundanter Controllerfunktion.

Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme IQ SENSOR NET System 182 mit VARiON®Plus 700 IQ

Beispiel 1

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182	472 000
SACIQ-7,0	480 042
AmmoLyt®Plus 700 IQ mit Ammoniumelektrode (evtl. inkl. Kompensationselektrode für Kalium)	107 072



+ weiterer IQ Sensor

Beispiel 2

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182	472 000
SACIQ-7,0	480 042
NitraLyt®Plus 700 IQ mit Nitratelektrode (evtl. inkl. Kompensationselektrode für Chlorid)	107 082



+ weiterer IQ Sensor

Beispiel 3

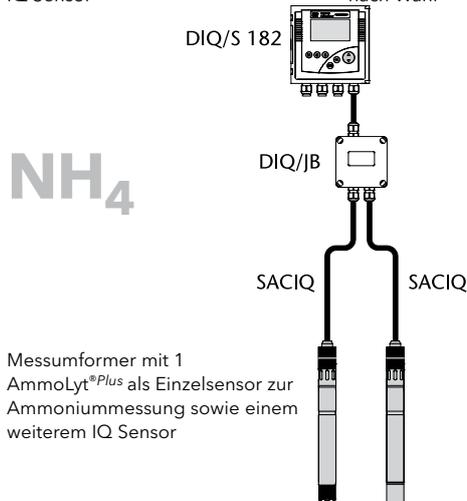
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182	472 000
SACIQ-7,0	480 042
VARiON®Plus 700 IQ mit Ammonium- und Nitratelektrode (evtl. inkl. Kompensationselektrode für Kalium oder Chlorid)	107 066



+ weiterer IQ Sensor

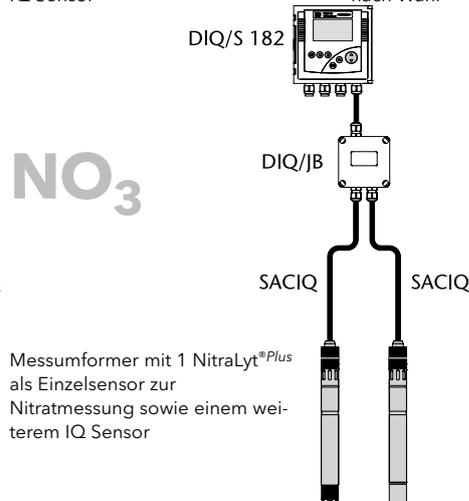
Beispiel 4

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182	472 000
SACIQ-7,0	480 042
AmmoLyt®Plus 700 IQ mit Ammoniumelektrode (evtl. inkl. Kompensationselektrode für Kalium)	107 072
IQ Sensor	nach Wahl



Beispiel 5

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182	472 000
SACIQ-7,0	480 042
NitraLyt®Plus 700 IQ mit Nitratelektrode (evtl. inkl. Kompensationselektrode für Chlorid)	107 082
IQ Sensor	nach Wahl

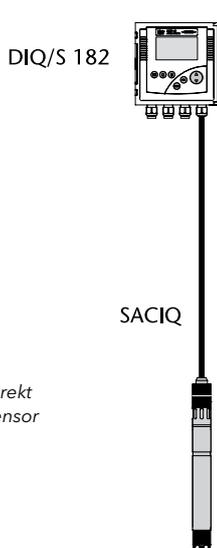


Die mit den beiden Messelektroden für Ammonium und Nitrat bestückte VARiON®Plus 700 IQ zählt als Doppelsensor und belegt 2 Sensorplätze. Daher ist kein weiterer Sensor anschließbar.

Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme IQ SENSOR NET System 182

Beispiel 1

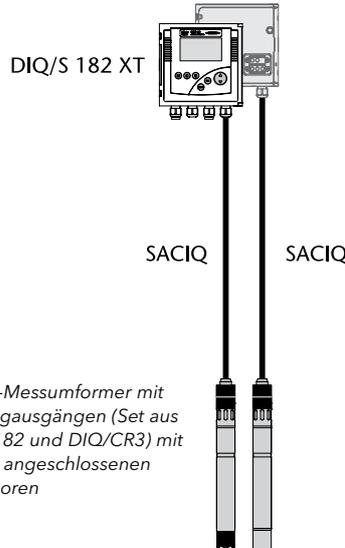
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182	472 000
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensor	nach Wahl



Messumformer mit 1 direkt
angeschlossenen IQ Sensor

Beispiel 2

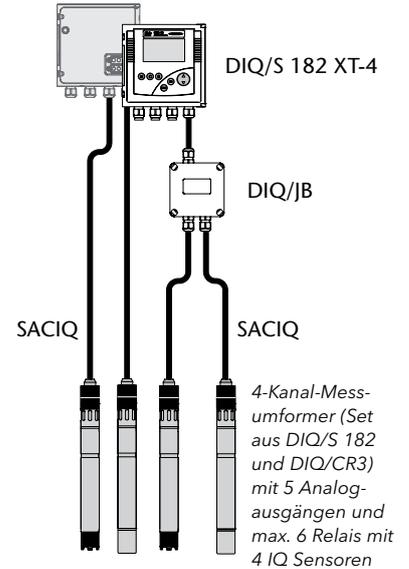
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT	472 001
2 x SACIQ-7,0	480 042
2 IQ Sensoren	nach Wahl



2-Kanal-Messumformer mit
4 Analogausgängen (Set aus
DIQ/S 182 und DIQ/CR3) mit
2 direkt angeschlossenen
IQ Sensoren

Beispiel 3

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4	472 015
4 x SACIQ-7,0	480 042
DIQ/JB	472 005
4 IQ Sensoren	nach Wahl

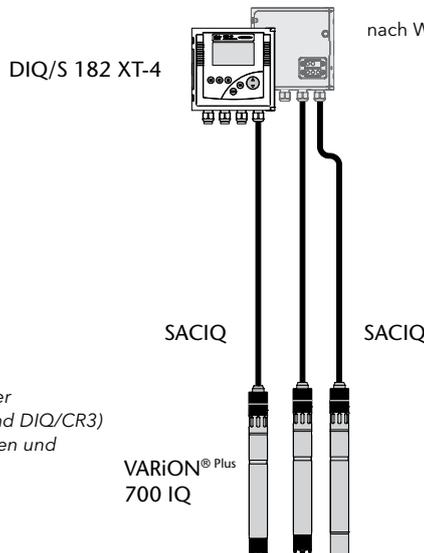


4-Kanal-Messumformer (Set
aus DIQ/S 182 und DIQ/CR3)
mit 5 Analogausgängen und
max. 6 Relais mit
4 IQ Sensoren

Stickstoff

Einzel-Messstelle mit Analogausgängen

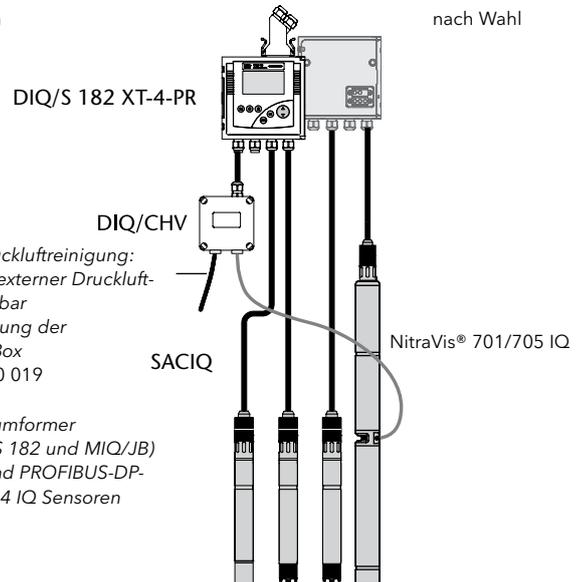
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4	472 015
3 x SACIQ-7,0	480 042
VARiON ^{Plus} 700 IQ	107 066
2 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer
(Set aus DIQ/S 182 und DIQ/CR3)
mit 5 Analogausgängen und
max. 6 Relais
mit 3 IQ Sensoren

Einzel-Messstelle mit Profibus / bzw. Modbus

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4-PR	472 017
3 x SACIQ-7,0	480 042
4 IQ Sensoren	nach Wahl



Optionale Druckluftreinigung:
DIQ/CHV mit externer Druckluft-
Zuleitung 3-7 bar
oder Verwendung der
Cleaning Air Box
Bestell-Nr. 480 019

4-Kanal-Messumformer
(Set aus DIQ/S 182 und MIQ/JB)
mit 3 Relais und PROFIBUS-DP-
Anschluss mit 4 IQ Sensoren

Kohlenstoff: CSB/TOC/DOC/SAK/BSB

siehe ab Katalog-Seite 9 8 20 30 38 39 48 51 46 53 60 53,60 53,60 72 64

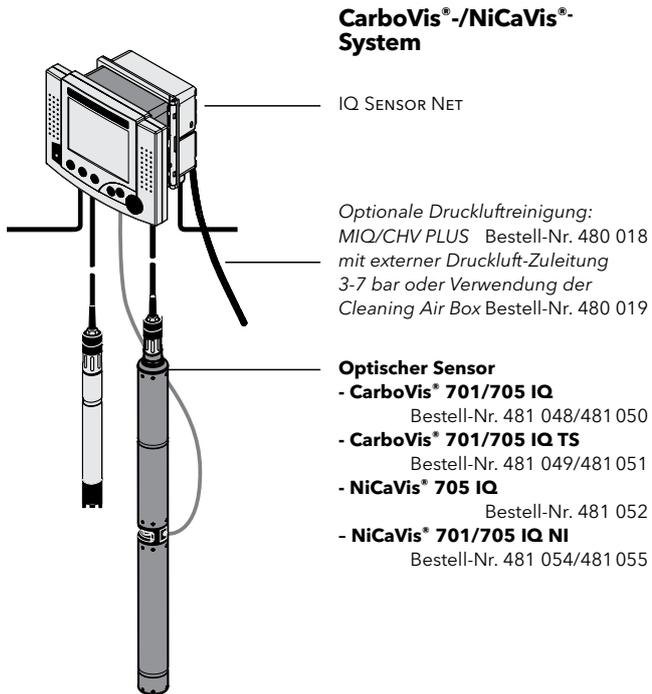
Parameter	Sensoren														
	TriOxmatic® 700 IQ	FDO® 700 IQ	SensoLyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	VisoTurb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARION® 700 IQ	NitraVis® 700 IQ	CarboVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ NI	IFL 700 IQ	P 700 IQ
Verwendbar mit System 2020 XT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verwendbar mit System 182	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Stromverbrauch [W]	0,2	0,7	0,2	0,2	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	8,0	8,0	8,0	8,0	5,5	0,5
Parameter															
TSS (optisch)						●				●	●				
Nitrat (optisch/spektral)										●		●	●		
Nitrit (optisch/spektral)													●		
CSB (optisch/spektral)											●	●	●		
BSB (optisch/spektral)											●	●	●		
TOC (optisch/spektral)											●	●	●		
DOC (optisch/spektral)											●	●	●		
SAK (optisch/spektral)											●	●	●		

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Spektrale Sonden Kohlenstoff				
CarboVis® 701 IQ	Optische CSB/TOC/DOC/BSB oder SAK Sonde (60 mm), mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für Messungen im Zu-/Auslauf/Belebung von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481048	14.539,00	0F
CarboVis® 701 IQ TS	Optische CSB/TOC/DOC/BSB/SAK und Feststoff-Sonde (60 mm), mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für Messungen im Zu-/Auslauf/Belebung von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481049	16.483,00	0F
CarboVis® 705 IQ	Optische CSB/TOC/DOC/BSB oder SAK Sonde (60 mm), mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für Messungen im Auslauf von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481050	14.539,00	0F
CarboVis® 705 IQ TS	Optische CSB/TOC/DOC/BSB/SAK und Feststoff-Sonde (60 mm), mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für Messungen im Auslauf von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481051	16.483,00	0F
NiCaVis® 705 IQ	Optische Sonde (60 mm) zur Messung von Nitrat u. CSB/TOC/DOC/BSB oder SAK, spektrale Messung (UV-VIS), für Messungen im Kläranlagenauslauf, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481052	17.440,00	0F
NiCaVis® 701 IQ NI	<i>Neu</i> UV Sensor zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. Und UVT254 im Zulauf, in der Belebung und im Ablauf kommunaler Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481054	18.025,00	0F
NiCaVis® 705 IQ NI	<i>Neu</i> UV Sensor (60 mm) zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. Und UVT254 im Ablauf kommunaler Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481055	18.025,00	0F

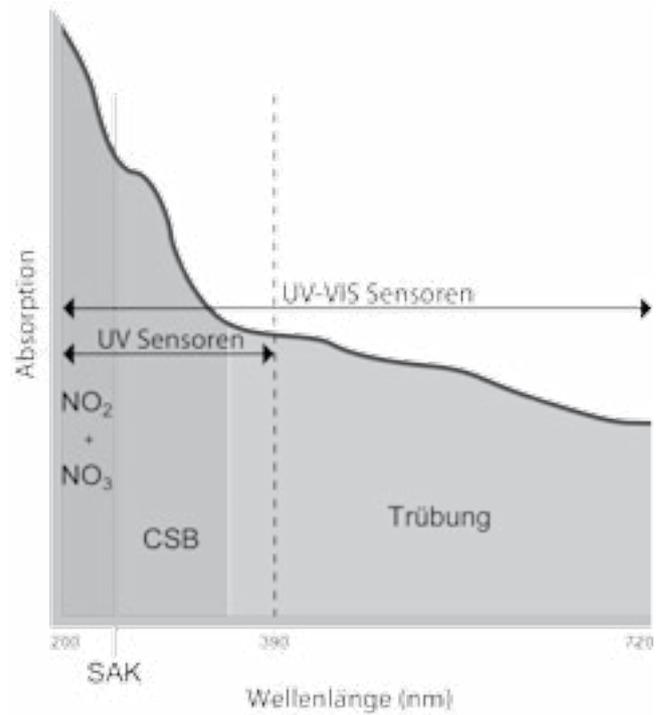
Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Spektrale Sonden Zubehör (Kohlenstoff)				
DIQ/CHV	Dual IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relaisgesteuerten Druckluftreinigung im System 182 (Relais und Druckluftversorgung extern)	472007	333,00	OH
Cleaning Air Box - 115 VAC	Luftdruckkompressor zur Versorgung von Reinigungsluft für verschiedene Sensoren. Stromversorgung 115 VAC. Ansteuerung über Relais.	480017	1.182,00	OH
MIQ/CHV PLUS	Modul IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relais- oder IQ SENSOR NET gesteuerten Druckluftreinigung (Relais und Druckluftversorgung extern)	480018	553,00	OH
Cleaning Air Box - 230 VAC	Luftdruckkompressor zur Versorgung von Reinigungsluft für verschiedene Sensoren. Stromversorgung 230 VAC. Ansteuerung über Relais.	480019	1.182,00	OH
SACIQ-1,5	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET Kabellänge: 1,5 m	480040	115,00	OH
SACIQ-SO***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480041V	140,00	OH
SACIQ-7,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 7 m	480042	144,00	OH
SACIQ-15,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 15 m	480044	177,00	OH
SACIQ-Plug	Verschraubbarer Schutzdeckel für alle SACIQ Sensor-Anschlusskabel für IQ Sensoren	480065	14,50	OH
VIS FT-1	Durchflussmesszelle für spektrale UV und UV-VIS Sensoren, zum Betrieb mit automatischer Druckluftreinigung	480080	1.324,00	OH
VIS FT-1/RS	Ersatzteilset für Durchflussmesszelle VIS FT-1	480081	32,00	OH
VIS Set Brushes/1mm	Reinigungsbürsten für UV-VIS Sensoren, Set aus zwei Bürsten für Spaltbreite 1 mm	481031	27,00	OH
VIS Set Brushes/5mm	Reinigungsbürsten für UVVIS Sensoren, Set aus zwei Bürsten für Spaltbreite 5 mm	481032	24,10	OH
VIS/CT	Universelles Reinigungswerkzeug für Spektral Sensoren.	481071	54,00	OH
VIS/CV	Messstrecken-Überschub für Spektral Sensoren.	481074	174,00	OH
SET/AP	Luftdruckreinigungsset für Spektral Sensoren: 15 m Druckluftschlauch inklusive Fittings, weitere Module und Komponenten müssen separat bestellt werden.	481075	73,00	OH
ST-1	Standard 1 mit geringer Konzentration für 5 mm Spektral Sensoren.	481077	36,00	OH
ST-2	Standard 2 mit hoher Konzentration für 1 mm Spektral Sensoren.	481078	36,00	OH
VIS/CS	Reinigungsset für die Reinigung der Messfenster spektraler Sensoren inklusive Reinigungslösungen.	481079	147,00	OH

Messstellenaufbau

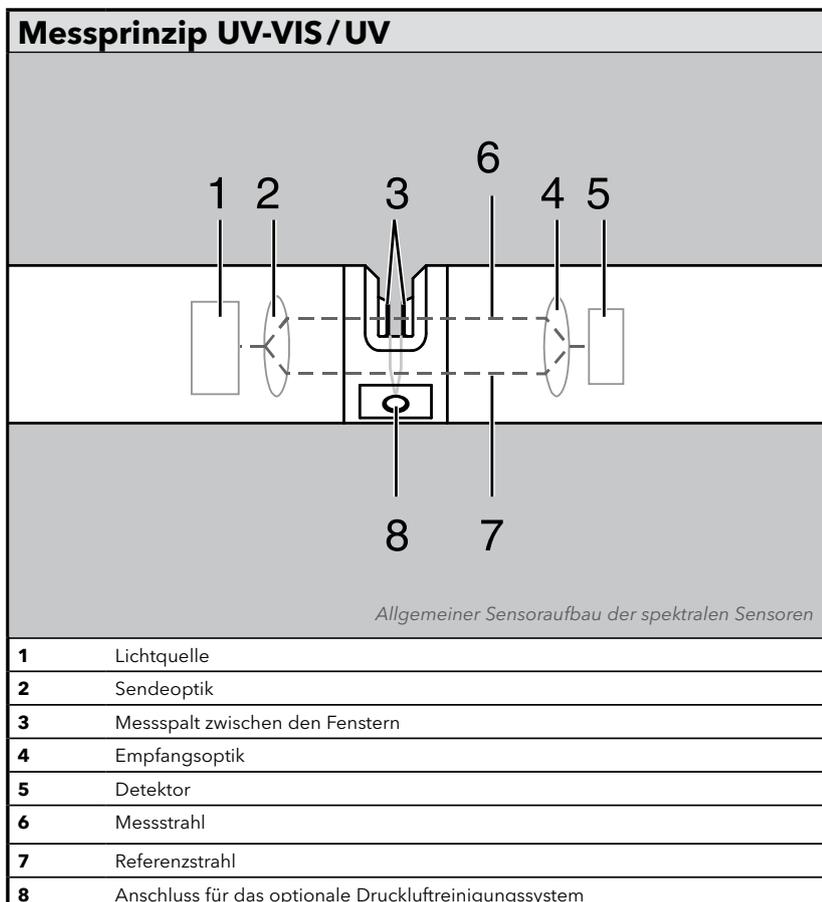
CarboVis® / NiCaVis® / NiCaVis® NI



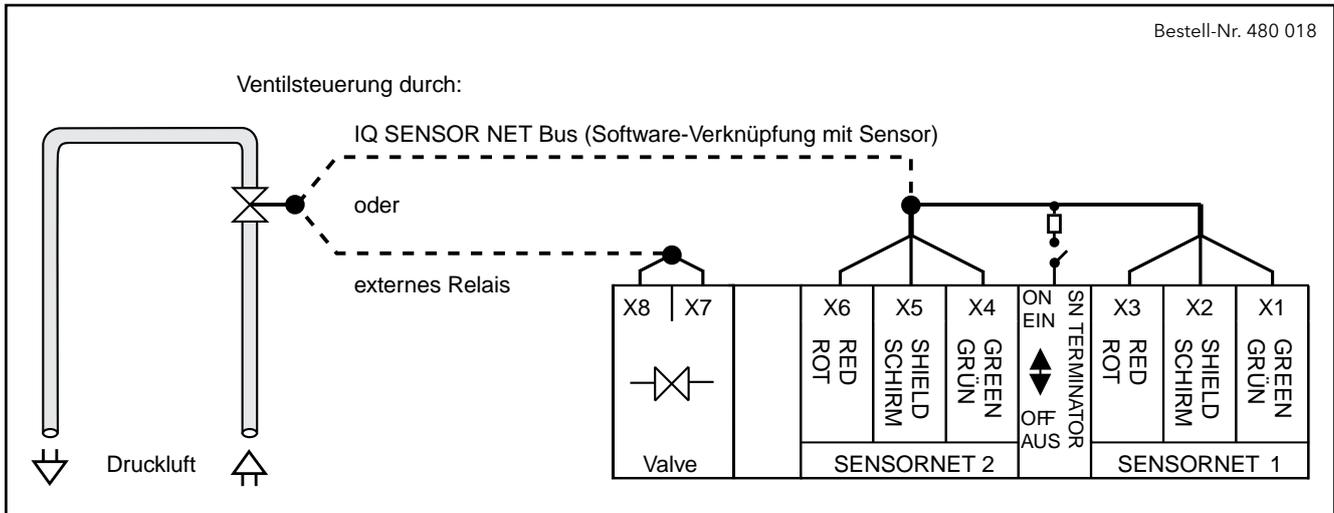
benötigte Komponenten je
Messstelle: dunkel eingefärbt



Messprinzip UV-VIS/UV



Anschlusschema MIQ/CHV PLUS



Kohlenstoff: CSB/TOC/DOC/SAK/BSB

Technische Daten CarboVis®/NiCaVis®/NiCaVis® NI					
Messprinzip	Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200 - 720 nm / UV-Bereich von 200 - 390 nm				
	CarboVis® 705 IQ	CarboVis® 701 IQ	NiCaVis® 705 IQ	NiCaVis® 701 IQ NI	NiCaVis® 705 IQ NI
Applikationen Kommunales Abwasser:	Ablauf	Zulauf, Belebung, Ablauf	Ablauf	Zulauf, Belebung, Ablauf	Ablauf
Messbereiche (gesamt)	CSB: 0,0 ... 800,0 mg/l TOC: 0,0 ... 500,0 mg/l SAK: 0,0 ... 600,0 1/m	CSB: 0 ... 20.000 mg/l TOC: 0 ... 20.000 mg/l SAK: 0 ... 5.000 1/m	CSB: 0,0 ... 800,0 mg/l TOC: 0,0 ... 500,0 mg/l SAK: 0,0 ... 600,0 1/m NO ₃ -N: 0,00 ... 50,00 mg/l	CSB: 0 ... 20.000 mg/l TOC: 0 ... 20.000 mg/l SAK: 0 ... 5.000 1/m NO ₃ -N: 0,0 ... 150,0 mg/l NO ₂ -N: 0,00 ... 75,00 mg/l	CSB: 0,0 ... 800,0 mg/l TOC: 0,0 ... 500,0 mg/l SAK: 0,0 ... 600,0 1/m NO ₃ -N: 0,00 ... 50,00 mg/l NO ₂ -N: 0,00 ... 25,00 mg/l
Messbereiche Feststoff (Option)	Ablauf: 0,0 ... 900,0 mg/l TSS	Zulauf: 0,00 ... 15,00 mg/l TSS Ablauf: 0 ... 4.500 mg/l TSS	-	-	-
Materialien	Gehäuse: Messfenster:	Titan 3.7035, PEEK Saphirglas			
Druckbeständigkeit	≤1 bar				
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +45 °C Lagertemperatur: -10 °C ... +50 °C				
Fließgeschwindigkeit	≤3 m/s				
pH-Bereich	pH 4 ... pH 12				
Salzgehalt des Mediums	< 5000 mg/l (Chlorid)				
Abmessungen	802 x 59,9 mm (Länge x Durchmesser)				
Gewicht	Ca. 4 kg				
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB				

Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme

IQ SENSOR NET System 2020 XT

Aufgrund der Vielfalt der Systemvarianten kann hier nur eine geringe Auswahl repräsentativer Beispiel-Konfigurationen dargestellt werden.

Beispiel 1 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT-H3	470 016
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensor	nach Wahl



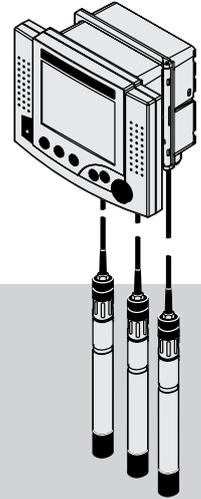
Starter-Set
MIQ/TC 2020 XT-H3
bestehend aus:

- MIQ/TC 2020 XT (Terminal/Controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x Relais)
- MIQ/PS (Netzteil)
- SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
- IQ Sensor

Messumformer
mit 3 Analogausgängen und 3 Relais, universell einsetzbar
für alle Parameter

Beispiel 2 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT-H3	470 016
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensoren	nach Wahl



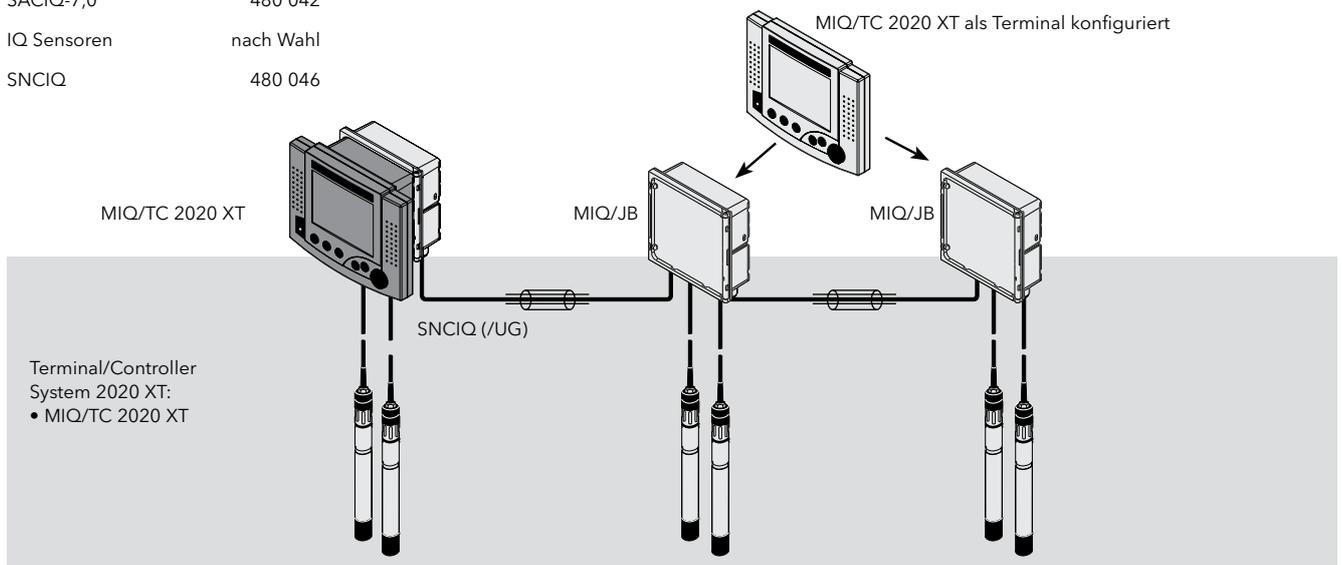
Starter-Set
MIQ/TC 2020 XT-H3
bestehend aus:

- MIQ/TC 2020 XT (Terminal/Controller)
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x Relais)
- MIQ/PS (Netzteil)
- SACIQ (Sensor-Anschlusskabel)
- IQ Sensoren

Multiparameter-Messumformer
für 3 beliebige Parameter, mit 3 Analogausgängen und
3 Relais

Beispiel 3 System 2020 XT

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 XT	470 000
MIQ/PS	480 004
MIQ/C6	480 015
MIQ/JB	480 008
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensoren	nach Wahl
SNCIQ	480 046

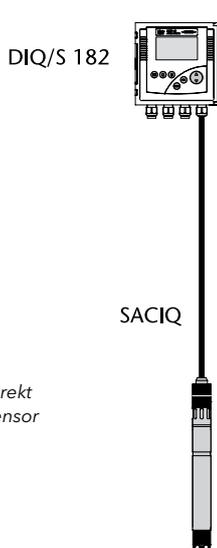


Verzweigtes System 2020 XT für bis zu 20 beliebige Parameter. Beispielsystem mit 6 Analogausgängen; die Messstellen 2 und 3 sind in größerer Entfernung vom Terminal/Controller. Erweiterbar um mobiles Terminal MIQ/TC 2020 XT als zusätzliche Anzeigeeinheit für einfache Vor-Ort-Kalibrierung mit redundanter Controllerfunktion.

Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme IQ SENSOR NET System 182

Beispiel 1

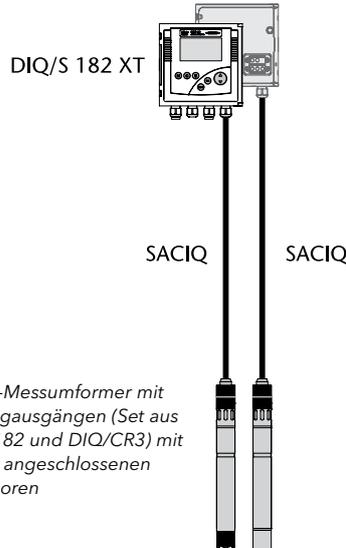
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182	472 000
SACIQ-7,0	480 042
IQ Sensor	nach Wahl



Messumformer mit 1 direkt
angeschlossenen IQ Sensor

Beispiel 2

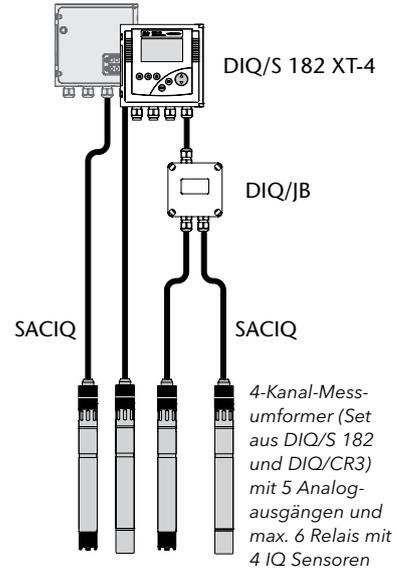
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT	472 001
2 x SACIQ-7,0	480 042
2 IQ Sensoren	nach Wahl



2-Kanal-Messumformer mit
4 Analogausgängen (Set aus
DIQ/S 182 und DIQ/CR3) mit
2 direkt angeschlossenen
IQ Sensoren

Beispiel 3

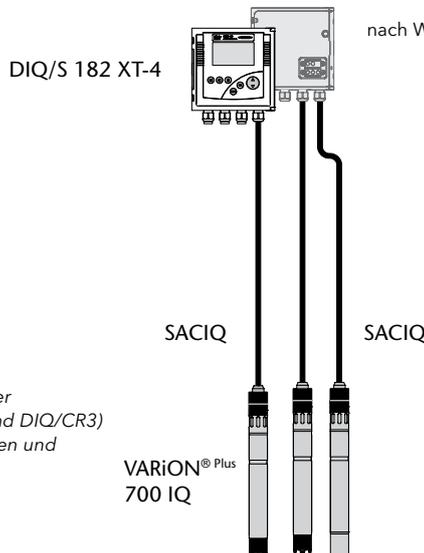
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4	472 015
4 x SACIQ-7,0	480 042
DIQ/JB	472 005
4 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer (Set
aus DIQ/S 182 und DIQ/CR3)
mit 5 Analogausgängen und
max. 6 Relais mit
4 IQ Sensoren

Einzel-Messstelle mit Analogausgängen

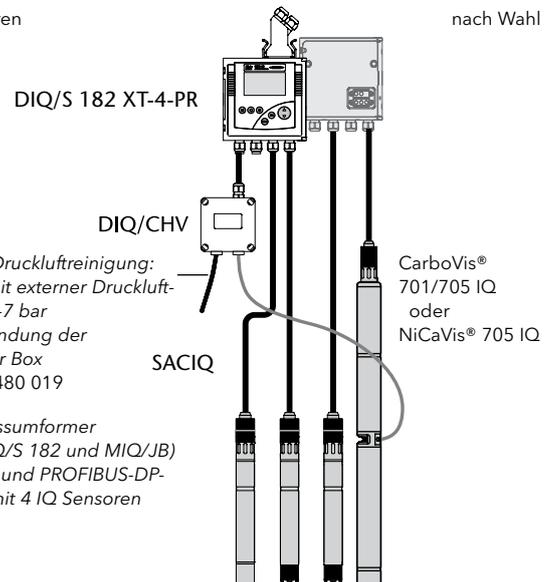
Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4	472 015
3 x SACIQ-7,0	480 042
VARiON [®] Plus 700 IQ	107 066
2 IQ Sensoren	nach Wahl



4-Kanal-Messumformer
(Set aus DIQ/S 182 und DIQ/CR3)
mit 5 Analogausgängen und
max. 6 Relais
mit 3 IQ Sensoren

Einzel-Messstelle mit Profibus / bzw. Modbus

Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 182 XT-4-PR	472 017
3 x SACIQ-7,0	480 042
4 IQ Sensoren	nach Wahl



Optionale Druckluftreinigung:
DIQ/CHV mit externer Druckluft-
Zuleitung 3-7 bar
oder Verwendung der
Cleaning Air Box
Bestell-Nr. 480 019

4-Kanal-Messumformer
(Set aus DIQ/S 182 und MIQ/JB)
mit 3 Relais und PROFIBUS-DP-
Anschluss mit 4 IQ Sensoren

Kohlenstoff: CSB/TOC/DOC/SAK/BSB

Phosphat

siehe ab Katalog-Seite 9 8 20 30 38 39 48 51 46 53 60 53,60 53,60 72 64

Parameter	Sensoren														
	TriOxmatic® 700 IQ	FDO® 700 IQ	SensoLyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	VisoTurb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARION® 700 IQ	NitraVis® 700 IQ	CarboVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ NI	IFL 700 IQ	P 700 IQ
Verwendbar mit System 2020 XT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verwendbar mit System 182	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Stromverbrauch [W]	0,2	0,7	0,2	0,2	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	8,0	8,0	8,0	8,0	5,5	0,5
Parameter															
Orthophosphat (optisch / nasschemisch)															●

Messgröße	Analoge Messumformer mit Sensoren		Analysatoren
	Feldmessumformer EcoLine® 170	Schalttafel-Messumformer QuadroLine® 296	
Ortho-Phosphat		–	OP 210 MB1 Phosphat-Modul OP 210 MB2 Phosphat-Modul OP 210 MB3 Phosphat-Modul <i>siehe Katalog-Seite 68</i>
Gesamt-Phosphor <i>Phosphor</i>		–	OP 510 Gesamt-P-Modul <i>siehe Katalog-Seite 69</i>

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
TresCon® Orthophosphat				
OP 210/ MB 1	Separates TresCon®-Analysemodul zur Online-Orthophosphatbestimmung: MB 1, als Erweiterung eines bestehendes TresCon®Systems, inkl. Betriebsanleitung. Mit Reagenzien für 3 Monate (R/P211, S/BI/P211 und R/A111), Jahresbedarf Ersatzschläuche (Wpack/P211), 1x Überlaufgefäß(TC/ÜB1), 1x10 l Leerbehälter (BETH/10) zum Ansetzen von Reinigungslösung u. 2 Leerbehälter je 1,5 l für H2O dest./Reinigungslösung (BEH/T1,5).	820004	8.252,00	OF
OP 210/ MB 2	Separates TresCon®-Analysemodul zur Online-Orthophosphatbestimmung: MB 2, als Erweiterung eines bestehendes TresCon®Systems, inkl. Betriebsanleitung. Mit Reagenzien für 3 Monate (R/P211, S/BI/P211 u. R/A111), Jahresbedarf Ersatzschläuche (Wpack/P211), 1x Überlaufgefäß (TC/ÜB1), 1x10 l Leerbehälter (BETH/10) zum Ansetzen von Reinigungslösung u. 2 Leerbehälter je 1,5 l für H2O dest./Reinigungslösung (BEH/T1,5).	820005	8.252,00	OF
OP 210/ MB 3	Separates TresCon®-Analysemodul zur Online-Orthophosphatbestimmung: MB 3, als Erweiterung eines bestehendes TresCon®Systems, inkl. Betriebsanleitung. Mit Reagenzien für 3 Monate (R/P211, S/BI/P211 u. R/A111), Jahresbedarf Ersatzschläuche (Wpack/P211), 1x Überlaufgefäß (TC/ÜB1), 1x10 l Leerbehälter (BETH/10) zum Ansetzen von Reinigungslösung u. 2 Leerbehälter je 1,5 l für H2O dest./Reinigungslösung (BEH/T1,5).	820006	8.252,00	OF
TCU/P211-MB1	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul OP 210 zur Online-Orthophosphatbestimmung: MB 1, inkl. Betriebsanleitung, 105...250 V AC; 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 3 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HAT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820104	12.665,00	OF

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
TCU/P211-MB2	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul OP 210 zur Online-Orthophosphatbestimmung: MB 2, inkl. Betriebsanleitung, 105 ... 250 V AC; 47 ... 63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenztablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 3 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HAT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820105	12.665,00	OF
TCU/P211-MB3	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul OP 210 zur Online-Orthophosphatbestimmung: MB 3, inkl. Betriebsanleitung, 105 ... 250 V AC; 47 ... 63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenztablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 3 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HAT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820106	12.665,00	OF
TresCon® Orthophosphat Zubehör				
BEH/ T 1,5	1,5 Liter-Weithalsflasche (inkl. Schraubverschluss und Etiketten).	821017	47,00	OF
BEH/ T 10	10 Liter-Kanister (inkl. Schraubverschluss und Etiketten).	821019	57,00	OF
BSet/ P211	Behälterset für Analysemodul Ammonium OA 110 bzw. TresCon® A111 und TresCon® Uno TCU/A111.	821058	125,00	OF
R/ A111	Packung 390 g Na2-EDTA-Pulver (für 10 l) und 400 g NaOH-Konzentrat (Plätzchen), für Ammonium-, Nitrat-, Nitrit- und Orthophosphat-TresCon®-Module.	821075	48,00	OF
R/ P211	10 Liter Reagenzlösung für Orthophosphat TresCon® Modul OP 210... (TresCon® P211... und TCU/P211...), 12%-ige Salzsäure.	821091	244,00	OF
S/ BI - P211	1,5 Liter Standardlösung B-I (1,6 mg/l PO4-P) für Orthophosphat TresCon® Modul OP 210 /MB 1 (bzw. TresCon® P211 MB 1 und TCU/P211 MB 1) und Modul OP 510 (bzw. TresCon® P511).	821121	43,00	OF
S/ BII - P211	1,5 Liter Standardlösung B-II (8 mg/l PO4-P) für Orthophosphat TresCon® Modul OP 210/MB 2, TresCon® P211 MB 2 und TCU/P211 MB 2.	821122	43,00	OF
S/ BIII - P211	1,5 Liter Standardlösung B-III (20 mg/l PO4-P) für Orthophosphat TresCon® Modul OP 210/MB 3, TresCon® P211 MB 3 und TCU/P211 MB 3.	821123	43,00	OF
C/TCM1	1,5 l Reinigungslösung für Nitrat/SAK, Nitrit, Orthophosphat und P-Gesamt auf Basis Lauge zum Analysemodul TresCon® ON 210 und OS 210, TresCon® ON 510, TresCon® OP 210, TresCon® OP 510, sowie den Analyzern TresCon® N211/S211/ N511/P211/P511 und TCU/N211/S211/N511/P211. Verwendbar auch als Reagenzlösung für Ammonium zum Analysemodul TresCon® OA110 und Analyser TresCon® A111 und TCU/A111	821156	42,00	OF
EL/ TC	Ersatzlampe Photometerblock.	821175	180,00	OF
Wpack/ P211	Wartungsbedarf Verbrauchsmaterialien (Fittings und Ersatzschläuche), im Set für TresCon® Analysemodul OP 210/... , TresCon® P211... und TCU/P211...	821195	84,00	OF
BA/P211/d	Bedienungsanleitung TresCon® P211/deutsch.	BA43109d	54,00	OX
BA/P211/e	Bedienungsanleitung TresCon® P211/englisch.	BA43109e	54,00	OX
TresCon® Gesamtphosphor				
OP 510	Separates TresCon® Analysemodul zur Online-Gesamtphosphorbestimmung als Erweiterung eines bestehendes TresCon® Systems, inkl. Betriebsanleitung; Lieferumfang mit Kühlbox, Reagenzien für 60 Tage (S/BI-P21, 4x R/P511), Jahresbedarf Ersatzschläuche (Wpack/P511), Überlaufgefäß (TC/ÜB1), Leerbehälter 10 l (BETH/10) und 1 Leerbehälter 1,5 l (BEH/T1,5).	820011	11.851,00	OF
TresCon® Gesamtphosphor Zubehör				
PA-OP510/S	Probenaufbereitungseinheit für TresCon®-Gesamtphosphat-Messmodul. Homogenisierung des Messmediums mittels Dispergierer im Durchflussgefäß, Steuerung der Probenaufbereitung über integrierte SPS in Verbindung mit TresCon®-Analyser. Einheit komplett montiert auf PVC-Montageplatte.	505536	5.610,00	OE
BEH/ T 1,5	1,5 Liter-Weithalsflasche (inkl. Schraubverschluss und Etiketten).	821017	47,00	OF
BEH/ T 10	10 Liter-Kanister (inkl. Schraubverschluss und Etiketten).	821019	57,00	OF
BSet/P511	Behälterset zum Gesamtphosphor TresCon® Modul OP 510 (bzw. TresCon® P511).	821059	201,00	OF
KB/P511	Kühlbox für Pges-Reagenzien für Gesamtphosphor TresCon® Modul.	821068	1.293,00	OF
R/ ADD/ TC	Packung Na2-EDTA-Pulver (390 g) als Reagenzienzusatz für 10 Liter.	821071	28,00	OF
R/ A111	Packung 390 g Na2-EDTA-Pulver (für 10 l) und 400 g NaOH-Konzentrat (Plätzchen), für Ammonium-, Nitrat-, Nitrit- und Orthophosphat-TresCon®-Module.	821075	48,00	OF
RD/P511	Reagenz D für Modul OP 510 (bzw. TresCon® P511).	821096	113,00	OF
RC/P511	Reagenz C für Modul OP 510 (bzw. TresCon® P511).	821097	96,00	OF
RB/P511	Reagenz B für Modul OP 510 (bzw. TresCon® P511).	821098	33,00	OF
RA/P511	Reagenz A für Modul OP 510 (bzw. TresCon® P511).	821099	40,00	OF
S/ BI - P211	1,5 Liter Standardlösung B-I (1,6 mg/l PO4-P) für Orthophosphat TresCon® Modul OP 210 /MB 1 (bzw. TresCon® P211 MB 1 und TCU/P211 MB 1) und Modul OP 510 (bzw. TresCon® P511).	821121	43,00	OF
C/TCM1	1,5 l Reinigungslösung für Nitrat/SAK, Nitrit, Orthophosphat und P-Gesamt auf Basis Lauge zum Analysemodul TresCon® ON 210 und OS 210, TresCon® ON 510, TresCon® OP 210, TresCon® OP 510, sowie den Analyzern TresCon® N211/S211/ N511/P211/P511 und TCU/N211/S211/N511/P211. Verwendbar auch als Reagenzlösung für Ammonium zum Analysemodul TresCon® OA110 und Analyser TresCon® A111 und TCU/A111	821156	42,00	OF
EL/ TC	Ersatzlampe Photometerblock.	821175	180,00	OF

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Wpack/P511	Wartungsbedarf Verbrauchsmaterialien (Fittings und Ersatzschläuche) im Set für Gesamtphosphor TresCon® Modul OP 510, TresCon® P511.	821201	203,00	0F
BA/P211/d	Bedienungsanleitung TresCon® P211/deutsch.	BA43109d	54,00	0X
BA/P211/e	Bedienungsanleitung TresCon® P211/englisch.	BA43109e	54,00	0X
BA/511/d	Bedienungsanleitung TresCon® P511/deutsch.	BA43121d	54,00	0X
BA/511/e	Bedienungsanleitung TresCon® P511/englisch.	BA43121e	54,00	0X
P 700 IQ Orthophosphat				
P 700 IQ-I115	<i>Neu</i> Orthophosphat-Analyser P 700 IQ für das IQ SENSOR NET, Indoor, 115V. Lieferumfang: Orthophosphat-Analyser geeignet für Innenaufstellung ohne Netzkabel (MIQ/TC 2020 XT, Anschlusskabel SNCIQ: Bitte separat bestellen)	8P-000	10.910,00	0I
P 700 IQ-O115	<i>Neu</i> Orthophosphat-Analyser P 700 IQ für das IQ SENSOR NET, Outdoor, 115V. Lieferumfang: Orthophosphat-Analyser geeignet für Aussenaufstellung ohne Netzkabel (MIQ/TC 2020 XT, Anschlusskabel SNCIQ: Bitte separat bestellen)	8P-001	11.160,00	0I
P 700 IQ-PI115	<i>Neu</i> Orthophosphat-Analyser P 700 IQ für das IQ SENSOR NET mit integrierter Pumpeneinheit für Filtration, Indoor, 115V. Lieferumfang: Orthophosphat-Analyser geeignet für Innenaufstellung mit integrierter Pumpeneinheit ohne Netzkabel (MIQ/TC 2020 XT, Anschlusskabel SNCIQ: Bitte separat bestellen)	8P-010	12.070,00	0I
P 700 IQ-PO115	<i>Neu</i> Orthophosphat-Analyser P 700 IQ für das IQ SENSOR NET mit integrierter Pumpeneinheit für Filtration, Outdoor, 115V. Lieferumfang: Orthophosphat-Analyser geeignet für Aussenaufstellung mit integrierter Pumpeneinheit ohne Netzkabel (MIQ/TC 2020 XT, Anschlusskabel SNCIQ: Bitte separat bestellen)	8P-011	12.320,00	0I
P 700 IQ-I230	<i>Neu</i> Orthophosphat-Analyser P 700 IQ für das IQ SENSOR NET, Indoor, 230V. Lieferumfang: Orthophosphat-Analyser geeignet für Innenaufstellung ohne Netzkabel (MIQ/TC 2020 XT, Anschlusskabel SNCIQ: Bitte separat bestellen)	8P-100	11.050,00	0I
P 700 IQ-O230	<i>Neu</i> Orthophosphat-Analyser P 700 IQ für das IQ SENSOR NET, Outdoor, 230V. Lieferumfang: Orthophosphat-Analyser geeignet für Aussenaufstellung ohne Netzkabel (MIQ/TC 2020 XT, Anschlusskabel SNCIQ: Bitte separat bestellen)	8P-101	11.325,00	0I
P 700 IQ-PI230	<i>Neu</i> Orthophosphat-Analyser P 700 IQ für das IQ SENSOR NET mit integrierter Pumpeneinheit für Filtration, Indoor, 230V. Lieferumfang: Orthophosphat-Analyser geeignet für Innenaufstellung mit integrierter Pumpeneinheit ohne Netzkabel (MIQ/TC 2020 XT, Anschlusskabel SNCIQ: Bitte separat bestellen)	8P-110	12.025,00	0I
P 700 IQ-PO230	<i>Neu</i> Orthophosphat-Analyser P 700 IQ für das IQ SENSOR NET mit integrierter Pumpeneinheit für Filtration, Outdoor, 230V. Lieferumfang: Orthophosphat-Analyser geeignet für Aussenaufstellung mit integrierter Pumpeneinheit ohne Netzkabel (MIQ/TC 2020 XT, Anschlusskabel SNCIQ: Bitte separat bestellen)	8P-111	12.280,00	0I
P 700 IQ Filtration				
RL 20	<i>Neu</i> Permeatrücklaufleitung unbeheizt, 20 m	821954	206,00	0I
RL 115-20	<i>Neu</i> Permeatrücklaufleitung beheizt, 115 VAC, 20 m	821955	2.184,00	0I
RL 230-20	<i>Neu</i> Permeatrücklaufleitung beheizt, 230 VAC, 20 m	821956	1.154,00	0I
SL 20	<i>Neu</i> Saugleitung inkl Schlitten, unbeheizt, 20 m	821957	709,00	0I
SL 115-20	<i>Neu</i> Saugleitung inkl. Schlitten, beheizt, 115 VAC, 20 m	821959	2.504,00	0I
SL 230-20	<i>Neu</i> Saugleitung inkl. Schlitten, beheizt, 230 VAC, 20 m	821960	1.474,00	0I
RL 10	<i>Neu</i> Permeatrücklaufleitung, unbeheizt, 10 m	821964	103,00	0I
RL 115-10	<i>Neu</i> Permeatrücklaufleitung, beheizt, 115 VAC, 10 m	821965	1.092,00	0I
RL 230-10	<i>Neu</i> Permeatrücklaufleitung, beheizt, 230 VAC, 10 m	821966	577,00	0I
Filter	<i>Neu</i> 2 Membraneinsätze für Filtermembranmodul FM und Modulgehäuse FM-Case	821972	458,00	0I
FM-Case	<i>Neu</i> Modul-Gehäuse zur Aufnahme von Membraneinsätzen. Lieferumfang: Modulgehäuse ohne Membraneinsätze (Membraneinsätze bitte separat bestellen)	821973	690,00	0I
RL 2	<i>Neu</i> Permeatrücklaufleitung unbeheizt, 2 m	821974	21,00	0I
RL 115-2	<i>Neu</i> Permeatrücklaufleitung beheizt, 115 VAC, 2 m	821975	211,00	0I
RL 230-2	<i>Neu</i> Permeatrücklaufleitung beheizt, 230 VAC, 2 m	821976	113,00	0I
SL 10	<i>Neu</i> Saugleitung inkl. Schlitten, unbeheizt, 10 m	821977	546,00	0I
SL 5	<i>Neu</i> Saugleitung inkl. Schlitten, unbeheizt, 5 m	821978	474,00	0I
SL 115-10	<i>Neu</i> Saugleitung inkl. Schlitten, beheizt, 115 VAC, 10 m	821979	1.391,00	0I
SL 230-10	<i>Neu</i> Saugleitung inkl. Schlitten, beheizt, 230 VAC, 10 m	821980	896,00	0I
SL 115-5	<i>Neu</i> Saugleitung inkl. Schlitten, beheizt, 115 VAC, 5 m	821981	855,00	0I
SL 230-5	<i>Neu</i> Saugleitung inkl. Schlitten, beheizt, 230 VAC, 5 m	821982	608,00	0I
FM-Adapter	<i>Neu</i> Adapter zur Waagrechtmontage Filtermembranmodul FM	821983	103,00	0I
Filter-CL	<i>Neu</i> Reinigungsbehälter für Membraneinsätze	821984	42,00	0I
M-EXT 1.5	<i>Neu</i> Verlängerung für Beckenhalterung M 1.5. Lieferumfang: Verlängerung 1,5 m, Kette, Halterung	821985	608,00	0I
M 1.5	<i>Neu</i> Beckenhalterung für Filtration. Lieferumfang: Schiene 1,5 m, Kette, Halterung	821986	814,00	0I
FM	<i>Neu</i> Filtermembranmodul inkl. montierte Membran	821987	917,00	0I
P 700 IQ Zubehör				
Filter-REP	<i>Neu</i> Ersatzluftfilter Lüfter P 700 IQ	821969	12,40	0I
ST-BT	<i>Neu</i> Verschlussdeckel mit Schlauch für Standards	821970	26,00	0I
ST 0.0	<i>Neu</i> Standardlösung 0,0 mg/l PO4-P (Nullabgleich) für P 700 IQ (1,0l)	821971	42,00	0I
RM	<i>Neu</i> Halterung Geländermontage für P 700 IQ	821988	546,00	0I
WM	<i>Neu</i> Halterung Wandmontage für P 700 IQ	821989	227,00	0I

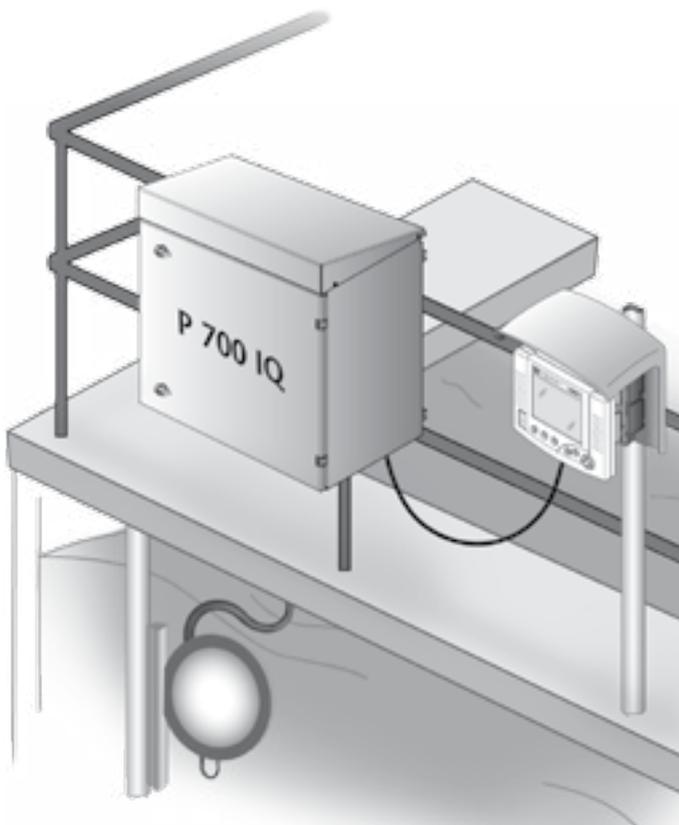
Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
LED	Neu Ersatz-LED für Photometerblock	821990	118,00	01
SM	Neu Halterung Standsäule für P 700 IQ	821991	1.061,00	01
T SET	Neu Verbrauchsmaterialien im Set (Fittings und Ersatzschläuche) für P 700 IQ	821992	185,00	01
T SET B	Verbrauchsmaterialien im Set (Fittings und Ersatzschläuche)	821992B	185,00	01
PT	Neu Ersatz-Pumpenschlauch	821993	67,00	01
PM	Neu Ersatz-Pumpenmotor für Schlauchpumpe	821994	288,00	01
ST 20.0	Neu Standardlösung 20,0 mg/l PO ₄ -P für P 700 IQ (1,0 l)	821995	42,00	01
ST 8.0	Neu Standardlösung 8,0 mg/l PO ₄ -P für P 700 IQ (1,0 l)	821996	42,00	01
ST 1.6	Neu Standardlösung 1,6 mg/l PO ₄ -P für P 700 IQ (1,0 l)	821997	42,00	01
CL 1.0	Neu Reinigungslösung für P 700 IQ (1,0 l)	821998	57,00	01
RE 2.5	Neu Reagenz für P 700 IQ zur Orthophosphatmessung (2,5 l)	821999	81,00	01



Technische Daten P 700 IQ	
Messmethode	Molybdat-Vanadat
Messbereich	Messbereich A: 0,05 ... 15,00 mg/l PO ₄ -P Messbereich B: 1 ... 50 mg/l PO ₄ -P
Auflösung	Messbereich A: 0,01 mg/l PO ₄ -P Messbereich B: 1 mg/l PO ₄ -P
Genauigkeit	Messbereich A: ± 2 %, ± 0,05 mg/l Messbereich B: ± 2 %, ± 1 mg/l
Ansprechzeit t ₉₀	< 5 min
Nachweisgrenze	Messbereich A: 0,05 mg/l PO ₄ -P Messbereich B: 1 mg/l PO ₄ -P
pH Bereich	5 ... 9
Probentemperatur	4 ... 45 °C
Messintervall	< 5 min (einstellbar)
Betriebstemperatur	-20 ... 40 °C
Lagertemperatur	-20 ... 50 °C
Reagenzienverbrauch	2500 ml Gebinde für 8 Monate mit Messbereich (A) bei 10 min Messintervall 2500 ml Gebinde für 4 Monate mit Messbereich (B) bei 10 min Messintervall
Reinigungslösung	1000 ml für 4 Monate bei täglicher Reinigung
Konformität	230 V: CE 115 V: CE, CETL, ETL
Gerätesicherheit	EN 61010-1; UL 61010-1, CAN/CSA C22.2#61010-1
Klimatisierung	Heizung und Lüfter
Spannungsversorgung	115 oder 230 VAC
Gewicht	30 kg (ohne Reagenzien)
Abmessungen	678 x 780 x 395 mm
Ausgänge	Relais, Stromausgänge, Busschnittstellen über System 2020 XT
Kalibrierung	Manuell oder automatisch (einstellbar)
Verwendbares System	IQ SENSOR NET System 2020 XT



Technische Daten Filtration P 700 IQ	
Membranfläche	1.000 cm ²
Max. Betriebstemperatur	45 °C
Max. Betriebsüberdruck (Rohwasser zu Permeatseite)	2,0 bar bei 20 °C
Betriebsunterdruck (Permeatseite)	Ca 0,5 bar bei 20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: PVC Dichtungen: NBR Schrauben: Edelstahl



Messstellenaufbau Orthophosphat-Analyzer



P 700 IQ

IQ SENSOR NET

*Orthophosphat-Analyzer ausschließlich mit System 2020 XT verwendbar.
benötigte Komponenten:*

Orthophosphat-Analyzer

- P 700 IQ-PO230

optional ohne integrierte Pumpeneinheit:

- P 700 IQ-0230

Bestell-Nr. 8P-111

Bestell-Nr. 8P-101

Terminal/Controller

- MIQ/TC 2020 XT

Bestell-Nr. 470 000

Power Supply

- MIQ/PS

Bestell-Nr. 480 004

Anschlusskabel

- SNCIQ

Bestell-Nr. 480 046

Chemikalien

siehe vorangehende Seiten 70/71

Optional: Filtration

siehe vorangehende Seiten 70/71

Technische Daten OP 210			
Messbereich		PO ₄ -P	PO ₄
	Messbereich 1:	0,05 - 3,00 mg/l; 1,5 - 100 µmol/l	0,15 - 9,00 mg/l; 1,5 - 100 µmol/l
	Messbereich 2:	0,1 - 10,0 mg/l; 3 - 320 µmol/l	0,3 - 30,0 mg/l; 3 - 320 µmol/l
	Messbereich 3:	0,1 - 25,0 mg/l; 3 - 800 µmol/l	0,3 - 80,0 mg/l; 3 - 800 µmol/l
Auflösung (Displayanzeige)	Messbereich 1:	0,01 mg/l bzw. µmol/l	
	Messbereich 2:	0,1 mg/l bzw. µmol/l	
	Messbereich 3:	0,1 mg/l bzw. µmol/l	
Messgenauigkeit	±2% vom Messwert ±0,01 mg/l PO ₄ -P (Messbereich 1) ±2% vom Messwert ±0,1 mg/l PO ₄ -P (Messbereich 2 und 3)		
Verfahrensvariationskoeffizient	2% (für alle Messbereiche)		
Ansprechzeit	< 4 min bis zum Messwert (nach Konzentrationsänderung am Eingang)		
Messintervall	Quasi-Kontinuierliche Messung, 5, 10, 15, 20, 25 oder 30 min (einstellbar)		
Kalibrierung	Automatische 2-Punkt-Kalibrierung, Zeit und Intervall wählbar		
Untergrundkorrektur	Untergrundkorrektur nach WTW-Algorithmus, zusätzliche manuelle Anpassung möglich		
Probenzufuhr	Ca. 0,06 l/h, Feststoffanteil < 50 mg/l (z.B. Kläranlagenauslauf)		
Verbrauch	Reagenz, 10 l:	60/155/310/465 Tage bei Messintervall kont./10/20/30 Minuten	
	Standard B 1,5 l:	90 Tage bei 24 Std. Kalibrierintervall	
	Reinigungslösung, 1,5 l:	45 Tage bei 24 Std. Reinigungsintervall	
Wartungsintervall	1/2 jährlich		
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB		

Technische Daten OP 510		
Messbereich	P _{ges} : 0,01 ... 3,00/6,00*; 0,3 ... 100/200*	
Auflösung (Displayanzeige)	Bereich: 0,01 ... 3,00 mg/l : 0,01 mg/l 0,30 ... 100 µmol/l : 0,1 µmol/l	
Messgenauigkeit	±3% vom Messwert ±0,05 mg/l P _{ges}	
Messprinzip	Photometrisches Referenzstrahlverfahren nach Aufschluss	
Messmethode	Molybdänblau-Methode	
Verfahrensvariationskoeffizient	1,5%	
Messintervall	10, 15, 20, 25, 30 oder 60 min (DIN EN Messung mit 30 min Aufschluss bei ca. 120 °C) einstellbar	
Kalibrierung	Vollautomatische 2-Punkt-Kalibrierung	
Verbrauch	Reagenzien A, B, C, D:	10/15/20/30/60 Tage bei Messintervall 10/15/20/30/60 min
	Standard, 1,5 l:	70 Tage bei 24 Std. Kalibrierintervall
	Reinigungslösung, 1,5 l:	60 Tage bei 24 Std. Reinigungsintervall
Wartungsintervall	1/4 jährlich	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Schlamm Spiegel

siehe ab Katalog-Seite 9 8 20 30 38 39 48 51 46 53 60 53,60 53,60 72 64

Sensoren	TriOxmatic® 700 IQ	FDO® 700 IQ	SensoLyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	VisoTurb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARION® 700 IQ	NitraVis® 700 IQ	CarboVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ NI	IFL 700 IQ	P 700 IQ
Verwendbar mit System 2020 XT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verwendbar mit System 182	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Stromverbrauch [W]	0,2	0,7	0,2	0,2	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	8,0	8,0	8,0	8,0	5,5	0,5
Parameter															
Schlamm Spiegel														●	

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Schlamm Spiegel Sensoren				
IFL 700 IQ	Digitaler Ultraschallsensor (60 mm) mit automatischer Reinigung für die Messung des Schlammspiegels. Lieferumfang: Sensor ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481200	5.099,00	0H
IFL 701 IQ	Digitaler Ultraschallsensor (60 mm) für die Messung des Schlammspiegels. Lieferumfang: Sensor ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481201	4.069,00	0H
Schlamm Spiegel Zubehör				
SACIQ-1,5	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET Kabellänge: 1,5 m	480040	115,00	0H
SACIQ-SO***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480041V	140,00	0H
SACIQ-7,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 7 m	480042	144,00	0H
SACIQ-15,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 15 m	480044	177,00	0H
SACIQ-Plug	Verschraubbarer Schutzdeckel für alle SACIQ Sensor-Anschlusskabel für IQ Sensoren	480065	14,50	0H
IFL-E	Klapp- oder Deflektorarmatur für IFL 700 IQ und IFL 701 IQ für den Einsatz mit Oberflächenräumern	481206	300,00	0B
IFL-RM	Geländermontage für Schlammspiegelsensoren IFL 700 IQ und IFL 701 IQ in Verbindung mit Deflektorarmatur IFL-E. (EH/WT-D30, IFL-E bitte separat bestellen)	481207	927,00	0B

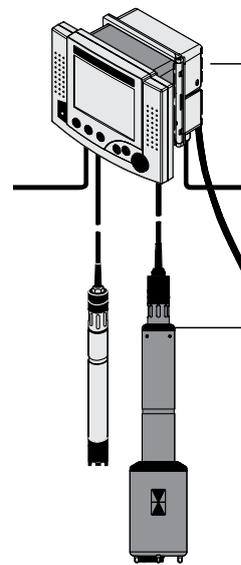
*** Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 6,00 pro Meter zu addieren



Anwendung von Klapparmatur in Verbindung mit Geländermontage IFL-RM für sich bewegende Oberflächenräumer.

Bildausschnitt: Sensor in Wartungsposition (arretierbar)

Messtellenaufbau Schlamm Spiegel



IFL 700 IQ

IQ SENSOR NET

Schlammspiegelsensor ausschließlich mit System 2020 XT verwendbar.

Für Datenübertragung bei fahrenden Räumbrücken empfiehlt sich die Verwendung der kabellosen Übertragung mit MIQ/Blue PS SET
Bestell-Nr. 480 021

Schlammspiegelsensor

- IFL 700 IQ Bestell-Nr. 481 200
- IFL 701 IQ Bestell-Nr. 481 201



benötigte Komponenten je Messstelle: dunkel eingefärbt

Technische Daten IFL 700 IQ

Messverfahren	Ultraschall-Echomessung
Messbereich	0,4 m - 15 m
Auflösung	0,01 m
Genauigkeit	0,1 m
Geeignete Signalfilter	vorhanden
Strömungsgeschwindigkeit	max. 4 m/s
Abmessungen	Länge 442 mm; max. Durchmesser 105 mm
Masse	ca. 3,6 kg
Eintauchtiefe	min. 5 cm; max. 3 m
Schutzart	Sensor mit angeschlossenem Anschlusskabel SACIQ: IP 68; 0,3 bar
Druckfestigkeit	Sensor mit angeschlossenem Anschlusskabel SACIQ: Der Sensor erfüllt die Anforderungen gemäß Artikel 3(3) der Richtlinie 97/23/EG („Druckgeräte-Richtlinie“).
Zulässiger pH-Bereich des Messmediums	4 ... 12
Zulässiger Temperaturbereich	Medium: > 0° ... +50°C; Lagerung und Transport: -5° ... +50°C
Werkstoffe	Schaft und Grundplatte: Edelstahl 1.4571 Steckkopfgehäuse und Durchmesser-Übergangselement: POM Ultraschallwandler: PVC-C Reinigungssystem: Titan Grade 2 (Welle), Grivory
Gerätesicherheit, Angewandte Normen	EN 61010-1; UL 61010-1; CAN/CSA C22.2#61010-1
Elektrische Daten	Nennspannung 24 VDC, versorgt über das IQ Sensor Net
Leistungsaufnahme	5,5 W; im Betrieb mit MIQ/Blue PS: 3,0 W; ohne Reinigungssystem (P 701 IQ): 3,0 W
Prüfzeichen	CE, cETL, ETL
Verwendbares System	IQ SENSOR NET System 2020 XT

IQ SENSOR NET

siehe ab Katalog-Seite 9 8 20 30 38 39 48 51 46 53 60 53,60 53,60 72 64

Parameter	Sensoren														
	TriOxmatic® 700 IQ	FDO® 700 IQ	SensoLyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	VisoTurb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARION® 700 IQ	NitraVis® 700 IQ	CarboVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ	NiCaVis® 700 IQ NI	IFL 700 IQ	P 700 IQ
Verwendbar mit System 2020 XT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verwendbar mit System 182	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Stromverbrauch [W]	0,2	0,7	0,2	0,2	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	8,0	8,0	8,0	8,0	5,5	0,5
Parameter															
Temperatur	●	●	●	●			●	●	●						
Sauerstoff (elektrochemisch)	●														
Sauerstoff (optisch)		●													
pH			●												
Redox			●												
Leitfähigkeit				●											
Salinität				●											
TDS				●											
Trübung (optisch)					●										
TSS (optisch)						●				●	●				
Schlamm Spiegel														●	
Ammonium (ionenselektiv)							●		●						
Nitrat (ionenselektiv)								●	●						
Nitrat (optisch/spektral)										●		●	●		
Nitrit (optisch/spektral)													●		
Kalium (ionenselektiv)							●		●						
Chlorid (ionenselektiv)								●	●						
CSB (optisch/spektral)											●	●	●		
BSB (optisch/spektral)											●	●	●		
TOC (optisch/spektral)											●	●	●		
DOC (optisch/spektral)											●	●	●		
SAK (optisch/spektral)											●	●	●		
Orthophosphat (optisch/nasschemisch)															●

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
IQ Sensoren für Systeme 182 und 2020 XT, Anschlusskabel				
Sauerstoff				
TriOxmatic® 700 IQ	Universeller digitaler Sauerstoffsensoren für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung (RL-AG/Oxi), 1x Kathodenreiniger (SF 300), ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201640	1.239,00	OH
TriOxmatic® 700 IQ SW	Universeller digitaler Sauerstoffsensoren für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags, in Meerwasserausführung, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 600) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 600/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung (RL-AG/Oxi), 1 x Kathodenreiniger (SF 300), ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201641	1.369,00	OH
TriOxmatic® 701 IQ	Digitale Sauerstoffsensoren mit schnellem Ansprechverhalten für den Einsatz in Kläranlagen z.B. Denitrifikation, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 25i) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 25i/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung (RL-AG/Oxi), 1 x Kathodenreiniger (SF 300), ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201644	1.319,00	OH
TriOxmatic® 702 IQ	Digitale Sauerstoff-Spuren-Sensoren für Messungen im ppb Bereich z.B. in Reinst-/Kesselspeisewasser, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 25i) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 25i/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung (RL-AG/Oxi), 1x Kathodenreiniger (SF 300), ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201646	2.278,00	OH
FDO® 700 IQ	Digitale kalibrierfreie optische Sauerstoffsensoren (universell einsetzbar). Optimierte für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit werkskalibriertem System bestehend aus Sensor FDO® 700 IQ und Membrankappe SC-FDO® 700, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201650	1.406,00	OH
FDO® 700 IQ SW	Digitale kalibrierfreie optische Sauerstoffsensoren für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags in Meerwasserapplikationen, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit werkskalibriertem System bestehend aus Sensor, Membrankappe und Schutzkorb MSK FDO®, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201652	1.598,00	OH
FDO® 701 IQ SW	Digitale kalibrierfreie optische Sauerstoffsensoren mit schnellem Ansprechverhalten für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags in Meerwasserapplikationen, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit werkskalibriertem System bestehend aus Sensor FDO® 700 IQ SW, Membrankappe SC-FDO® 701 und Schutzkorb MSK FDO®, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201653	1.598,00	OH
FDO® 701 IQ	Digitale kalibrierfreie optische Sauerstoffsensoren mit schnellem Ansprechverhalten (universell einsetzbar). Optimierte für die Messung und Regelung des O ₂ -Eintrags in Kläranlagen, anschließbar an IQ SENSOR NET. Lieferumfang mit werkskalibriertem System bestehend aus Sensor FDO® 700 IQ und Membrankappe SC-FDO® 701, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	201660	1.406,00	OH
pH/Redox				
SensoLyt® SEA	pH-Einstabmesskette speziell geeignet für Messungen in stark verschmutztem Abwasser, mit Armierung zum Einbau in SensoLyt® Armaturen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109115	229,00	OI
SensoLyt® ECA	pH-Einstabmesskette besonders geeignet für normal belastetes Abwasser (z.B. Kommunales Abwasser), mit Armierung zum Einbau in SensoLyt® Armaturen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109117	155,00	OI
SensoLyt® SEA-HP	pH-Einstabmesskette mit optimierter Armierung für den Einsatz unter erhöhten Druck-/Temperaturbedingungen, zum Einbau in SensoLyt® Armaturen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109118	291,00	OE
SensoLyt® DWA	pH-Einstabmesskette speziell für Trinkwasseranwendungen, mit Armierung zum Einbau in SensoLyt® Armaturen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109119	202,00	OI
SensoLyt® PtA	Redox-Einstabmesskette speziell geeignet für Messungen in stark verschmutztem Abwasser, mit Armierung zum Einbau in SensoLyt® Armaturen. Mit wasserdichtem S7 Steckkopf (IP 67)	109125	269,00	OE
SensoLyt® 700 IQ	Robuster digitaler pH-/Redox-Messwertgeber für pH-/Redox-Messketten SensoLyt® SEA/DWA/ECA/PtA, anschließbar an IQ SENSOR NET. Mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler (NTC), mit SensCheck-Funktion, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	109170	781,00	OH
SensoLyt® 700 IQ SW	Robuster digitaler pH-/Redoxmesswertgeber für pH-/Redox-Messketten SensoLyt® SEA/DWA/ECA/PtA, in Meerwasserausführung, anschließbar an IQ SENSOR NET. Mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler (NTC), mit SensCheck-Funktion, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	109171	898,00	OH
SensoLyt® 700 IQ/SET	Robuster digitaler pH-/Redox-Messwertgeber (SensoLyt® 700 IQ) inklusive pH-Messkette (SensoLyt® SEA) und 7 m Sensor-Anschlusskabel (SACIQ-7,0)	109173	846,00	OH
SensoLyt® 700 IQ/SET1	Robuster digitaler pH-/Redox-Messwertgeber (SensoLyt® 700 IQ) inklusive Redox-Messkette (SensoLyt® PtA) und 7 m Sensor-Anschlusskabel (SACIQ-7,0)	109174	874,00	OH
Leitfähigkeit				
TetraCon® 700 IQ	Digitale 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle speziell geeignet für stark belastete Abwässer, zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Mit integriertem Temperaturfühler, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	302500	989,00	OH

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
TetraCon® 700 IQ SW	Digitale 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle, in Meerwasserausführung, geeignet für stark belastete Abwässer, anschließbar an das IQ SENSOR NET. Mit integriertem Temperaturfühler, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	302501	1.120,00	0H
Trübung/Feststoff				
VisoTurb® 700 IQ	Digitaler Trübungssensor zum Einsatz in Trinkwasser/Wasser/Abwasser (Ultraschallreinhaltung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Ohne Anschlusskabel SACIQ (Bitte separat bestellen).	600010	2.308,00	0H
VisoTurb® 700 IQ SW	Digitaler Trübungssensor zum Einsatz in Meerwasser/Wasser/Abwasser (Ultraschallreinhaltung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Ohne Anschlusskabel SACIQ (Bitte separat bestellen).	600011	2.856,00	0H
ViSolid® 700 IQ	Digitaler Feststoffsensoren zum Einsatz in Wasser/Abwasser/Schlamm (Ultraschallreinhaltung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Ohne Anschlusskabel SACIQ (Bitte separat bestellen).	600012	2.818,00	0H
ViSolid® 700 IQ SW	Digitaler Feststoffsensoren zum Einsatz in Meerwasser/Abwasser/Schlamm (Ultraschallreinhaltung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Ohne Anschlusskabel SACIQ (Bitte separat bestellen).	600013	3.488,00	0H
Kombisensor Ammonium und Nitrat (ISE)				
VARiON®/ES-1	Kombistandard 1 (geringe Konzentration) für VARiON®Plus 700 IQ/AmmoLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ; Volumen: 1000 ml	107050	42,00	0H
VARiON®/ES-2	Kombistandard 2 (hohe Konzentration) für VARiON®Plus 700 IQ/AmmoLyt®Plus 700 IQ/NitraLyt®Plus 700 IQ; Volumen: 1000 ml	107052	42,00	0H
VARiON®Plus A comp SET NH4	Robuste digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium und Nitrat (in-situ), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Lieferumfang mit: Armatur VARiON®Plus 700 IQ, Referenzelektrode VARiON® Ref, Ammonium-Messelektrode VARiON®Plus NH4 und Kompensationselektrode VARiON®Plus K (Kalium). Anschlusskabel SACIQ separat bestellen.	107060	4.532,00	0H
VARiON®Plus N comp SET NO3	Robuste digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium und Nitrat (in-situ), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Lieferumfang mit: Armatur VARiON®Plus 700 IQ, Referenzelektrode VARiON® Ref, Nitrat-Messelektrode VARiON®Plus NO3 und Kompensationselektrode VARiON®Plus Cl (Chlorid). Anschlusskabel SACIQ separat bestellen.	107062	4.532,00	0H
VARiON®Plus AN/A comp SET NH4 & NO3	Robuste digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium und Nitrat (in-situ), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Lieferumfang mit: Armatur VARiON®Plus 700 IQ, Referenzelektrode VARiON®Ref, Messelektroden VARiON®Plus NH4 und VARiON®Plus NO3, Kompensationselektrode VARiON®Plus K (Kalium). Anschlusskabel SACIQ separat bestellen.	107066	4.874,00	0H
VARiON®Plus AN/N comp SET NH4 & NO3	Robuste digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium und Nitrat (in-situ), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Lieferumfang mit: Armatur VARiON®Plus 700 IQ, Referenzelektrode VARiON®Ref, Messelektroden VARiON®Plus NH4 und VARiON®Plus NO3, Kompensationselektrode VARiON®Plus Cl (Chlorid). Anschlusskabel SACIQ separat bestellen.	107068	4.874,00	0H
Ammonium (ISE)				
AmmoLyt® NHA	Referenzelektrode zur On-line Ammonium-Messung, mit Armierung zum Einbau in AmmoLyt® 700 IQ Armatur (Achtung: nicht für AmmoLyt® Plus 700 IQ!)	107004	587,00	0H
AmmoLyt® Plus 700 IQ	Robuste digitale Ammonium-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Elektroden VARiON® Ref, VARiON®Plus NH4, VARiON®Plus K und Anschlusskabel SACIQ. (Bitte separat bestellen)	107070	2.806,00	0H
AmmoLyt® Plus SET	Robuste digitale Ammonium-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System, mit VARiON® Ref und VARiON®Plus NH4-Elektroden. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Elektrode VARiON®Plus K und Anschlusskabel SACIQ. (Bitte separat bestellen)	107071	3.666,00	0H
AmmoLyt® Plus SET/Comp	Robuste digitale Ammonium-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System, mit VARiON® Ref, VARiON®Plus NH4 und VARiON®Plus K-Elektroden. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Anschlusskabel SACIQ. (Bitte separat bestellen)	107072	4.016,00	0H
Nitrat (ISE)				
NitraLyt® NOA	Referenzelektrode zur On-line Nitrat-Messung, mit Armierung zum Einbau in NitraLyt® 700 IQ Armatur (Achtung: nicht für NitraLyt® Plus 700 IQ!)	107024	587,00	0H
NitraLyt® Plus 700 IQ	Robuste digitale Nitrat-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Elektroden VARiON® Ref, VARiON®Plus NO3, VARiON®Plus Cl und Anschlusskabel SACIQ. (Bitte separat bestellen)	107080	2.890,00	0H
NitraLyt® Plus SET	Robuste digitale Nitrat-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System, mit VARiON® Ref und VARiON®Plus NO3-Elektroden. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Elektrode VARiON®Plus Cl und Anschlusskabel SACIQ. (Bitte separat bestellen)	107081	3.666,00	0H

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
NitraLyt® Plus SET/Comp	Robuste digitale Nitrat-Armatur für ionenselektive Elektroden (in-situ Messung), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET System, mit VARIION® Ref, VARIION®Plus NO3 und VARIION®Plus Cl-Elektroden. Mit integriertem Blitzschutz, Vorverstärker und Temperaturfühler. Im Lieferumfang nicht enthalten: Anschlusskabel SACIQ. (Bitte separat bestellen)	107082	4.016,00	OH
Nitrat/Nitrit (UVVIS)				
NitraVis® 701 IQ	Optische Nitratsonde (60 mm) mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für die Messung im Zulauf/Belebung von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481044	11.637,00	OF
NitraVis® 701 IQ TS	Optische Nitrat-/Feststoffsonde (60 mm) mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für die Messung im Zulauf/Belebung von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481045	13.581,00	OF
NitraVis® 705 IQ	Optische Nitratsonde (60 mm) mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für die Messung im Auslauf von kommunalen Kläranlagen. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481046	11.637,00	OF
NitraVis® 705 IQ TS	Optische Nitrat-/Feststoffsonde (60 mm) mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für die Messung im Auslauf von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481047	13.581,00	OF
NiCaVis® 705 IQ	Optische Sonde (60 mm) zur Messung von Nitrat u. CSB/TOC/DOC/BSB oder SAK, spektrale Messung (UV-VIS), für Messungen im Kläranlagenauslauf, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481052	17.440,00	OF
NiCaVis® 701 IQ NI	<i>Neu</i> UV Sensor zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. Und UVT254 im Zulauf, in der Belebung und im Ablauf kommunaler Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481054	18.025,00	OF
NiCaVis® 705 IQ NI	<i>Neu</i> UV Sensor (60 mm) zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. Und UVT254 im Ablauf kommunaler Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481055	18.025,00	OF
Kohlenstoff (UVVIS)				
CarboVis® 701 IQ	Optische CSB/TOC/DOC/BSB oder SAK Sonde (60 mm), mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für Messungen im Zu-/Auslauf/Belebung von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481048	14.539,00	OF
CarboVis® 701 IQ TS	Optische CSB/TOC/DOC/BSB/SAK und Feststoff-Sonde (60 mm), mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für Messungen im Zu-/Auslauf/Belebung von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481049	16.483,00	OF
CarboVis® 705 IQ	Optische CSB/TOC/DOC/BSB oder SAK Sonde (60 mm), mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für Messungen im Auslauf von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481050	14.539,00	OF
CarboVis® 705 IQ TS	Optische CSB/TOC/DOC/BSB/SAK und Feststoff-Sonde (60 mm), mit spektraler Auswertung des UV-VIS Bereiches, für Messungen im Auslauf von kommunalen Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481051	16.483,00	OF
NiCaVis® 705 IQ	Optische Sonde (60 mm) zur Messung von Nitrat u. CSB/TOC/DOC/BSB oder SAK, spektrale Messung (UV-VIS), für Messungen im Kläranlagenauslauf, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481052	17.440,00	OF
NiCaVis® 701 IQ NI	<i>Neu</i> UV Sensor zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. Und UVT254 im Zulauf, in der Belebung und im Ablauf kommunaler Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481054	18.025,00	OF
NiCaVis® 705 IQ NI	<i>Neu</i> UV Sensor (60 mm) zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. Und UVT254 im Ablauf kommunaler Kläranlagen, mit integrierter Ultraschallreinigung. Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481055	18.025,00	OF
Schlamm Spiegel				
IFL 700 IQ	Digitaler Ultraschallsensor (60 mm) mit automatischer Reinigung für die Messung des Schlammspiegels. Lieferumfang: Sensor ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481200	5.099,00	OH
IFL 701 IQ	Digitaler Ultraschallsensor (60 mm) für die Messung des Schlammspiegels. Lieferumfang: Sensor ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481201	4.069,00	OH

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Sensor Anschlusskabel				
SACIQ-1,5	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET Kabellänge: 1,5 m	480040	115,00	0H
SACIQ-SO***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480041V	140,00	0H
SACIQ-7,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 7 m	480042	144,00	0H
SACIQ-15,0	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET, Kabellänge: 15 m	480044	177,00	0H
SACIQ-20,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge 20 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480045	251,00	0H
SACIQ-50,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge: 50 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480060	413,00	0H
SACIQ-100,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET, Kabellänge: 100 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480062	695,00	0H
SACIQ-SO SW***	*** Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Sonderkabellänge, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug Kabellänge: wählbar bis max. 100 m	480064V	195,00	0H
SACIQ-Plug	Verschraubbarer Schutzdeckel für alle SACIQ Sensor-Anschlusskabel für IQ Sensoren	480065	14,50	0H
SACIQ-25,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET Kabellänge 25 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480066	272,00	0H
SACIQ-75,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET, Kabellänge 75 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480067	556,00	0H

*** Sonderkabellänge: Zum angegebenen Basispreis ist der Kabelpreis von € 6,00 pro Meter zu addieren

Systeme 182 und 2020 XT				
	System 182		System 2020 XT	
max. Anzahl Sensoren*	4		20	
Ausgangssignale	ANALOG: Stromschnittstellen, Relais	DIGITAL:	ANALOG: Stromschnittstellen, Relais	DIGITAL: • Über RS 232 – PC-Softwareterminal und Data-Server Funktion • RS 232-Modem • RS 485
		• RS 485 FELDBUSEBENE: • Profibus DP • Modbus RTU		FELDBUSEBENE: • Profibus DP • Modbus RTU • EtherNet/IP™ • Modbus TCP
			(Digital und Feldbus parallel zu analog möglich)	
besondere automatisierungstechnische Kenntnisse erforderlich	Grundsätzlich nein, in Feldbussystemen ja		Grundsätzlich nein, in Feldbussystemen ja	
weitere Optionen				
zusätzliche Displays	nein		ja	
redundanter Controller	nein		ja	
Datalogger	nein		ja, erweiterte Leistung	
modemfähige Schnittstelle (Festnetz/Mobilfunknetz/Funkübertragung)	nein		ja Alarmübertragung und Messwertabruf - MIQ/TC 2020 XT: per SMS - MIQ/MC2 Familie: per Mail und Webbrowser	
Bluetooth	ja		ja	

* Die Sensoren VARION®Plus 700 IQ, NitraVis® 70X IQ TS, CarboVis® 70X IQ (TS), NiCaVis® 705 IQ und NiCaVis® 70X IQ NI belegen mindestens 2 Sensorplätze.

Das System IQ SENSOR NET besteht aus einer variablen Anzahl von Systemkomponenten mit unterschiedlichen Funktionen.

Die einzelnen Komponenten mit ihren Hauptfunktionen sind:		
Controller und Terminal	Controller	Übernimmt die gesamte Kommunikation im System
	Terminal	Anzeige von Messwerten, Bedienung und Konfiguration des Systems („Mensch-Maschine-Schnittstelle“)
Module	Netzteilmodule	Spannungsversorgung der Systemkomponenten
	Kombi-Ausgangsmodul	Weitergabe der Messwerte bzw. Melde-/Alarmfunktionen (mA/Relais)
	Verzweigungsmodule	Systemverzweigung und Sensoranschluss
Sensoren	IQ Sensoren und Anschlussmodule für passive Sensoren	Erfassung von Messgrößen
Kabel	Sensor-Anschluss Kabel	Kabel für den Anschluss von Sensoren an Module
	Modul-Verbindungskabel	Kabel zur Verbindung von Modulen an weit entfernten Messstellen
	Modul-Verbindungskabel, Erdverlegung	Kabel zur Verbindung von Modulen an weit entfernten Messstellen, speziell für die Erdverlegung.

Systeme im Detail

Module	MIQ/PS	MIQ/24V	MIQ/C6	MIQ/R6	MIQ/CR3	MIQ/IC2	MIQ/2-MOD	MIQ/2-PR	MIQ/IB	MIQ/JBR	MIQ/Blue PS SET	MIQ/TC2020XT	MIQ/MC2	MIQ/MC2-MOD	MIQ/MC2-PR	Cleaning Air Box - 230 VAC	Cleaning Air Box - 115 VAC	MIQ/CHV PLUS
Verwendbar mit System 2020 XT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verwendbar mit System 182	●		●	●	●	●			●		●					●	●	●
Freie IQSN Anschlüsse	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4	3	×	2	2	2	×	×	2
Stromverbrauch	*	*	3,0	1,5	3,0	0,2	1,6	2,0	0,0	0,2	0,6	3,0	1,6	1,6	2,0	**	**	1,0
Modul-Funktionen																		
Stromversorgung																		
100...240 V AC	●																	
24 V AC/DC		●																
Analoge Ausgänge/Relais																		
6 x 0/4...20 mA			●															
6 x Relais				●														
3 x 0/4...20 mA, 3 x Relais					●													
Analoge Eingänge																		
2 x 0/4...20 mA						●												
Schnittstellen																		
MODBUS							●							●				
PROFIBUS								●								●		
USB							×	×	●				●	●	●			
Ethernet/LAN													●	●	●			
Systemverzweigung																		
4 freie IQSN Anschlüsse									●									
4 freie IQSN Anschlüsse mit Signalverstärkung für große Distanzen										●								
Funk-Übertragung											●							
Controller																		
Controller/Terminal (mit Display)													●					
Controller als Standard IQ Modul ohne Display													●	●	●			
Kompensation																		
Luftdruckkompensation für Messung von Sauerstoff							●	●					●	●	●			
Druckluftreinigung																		
Luftdruckkompressor 230 VAC																	●	
Luftdruckkompressor 115 VAC																		●
Ventil zur automatisch gesteuerten Reinigung																		●

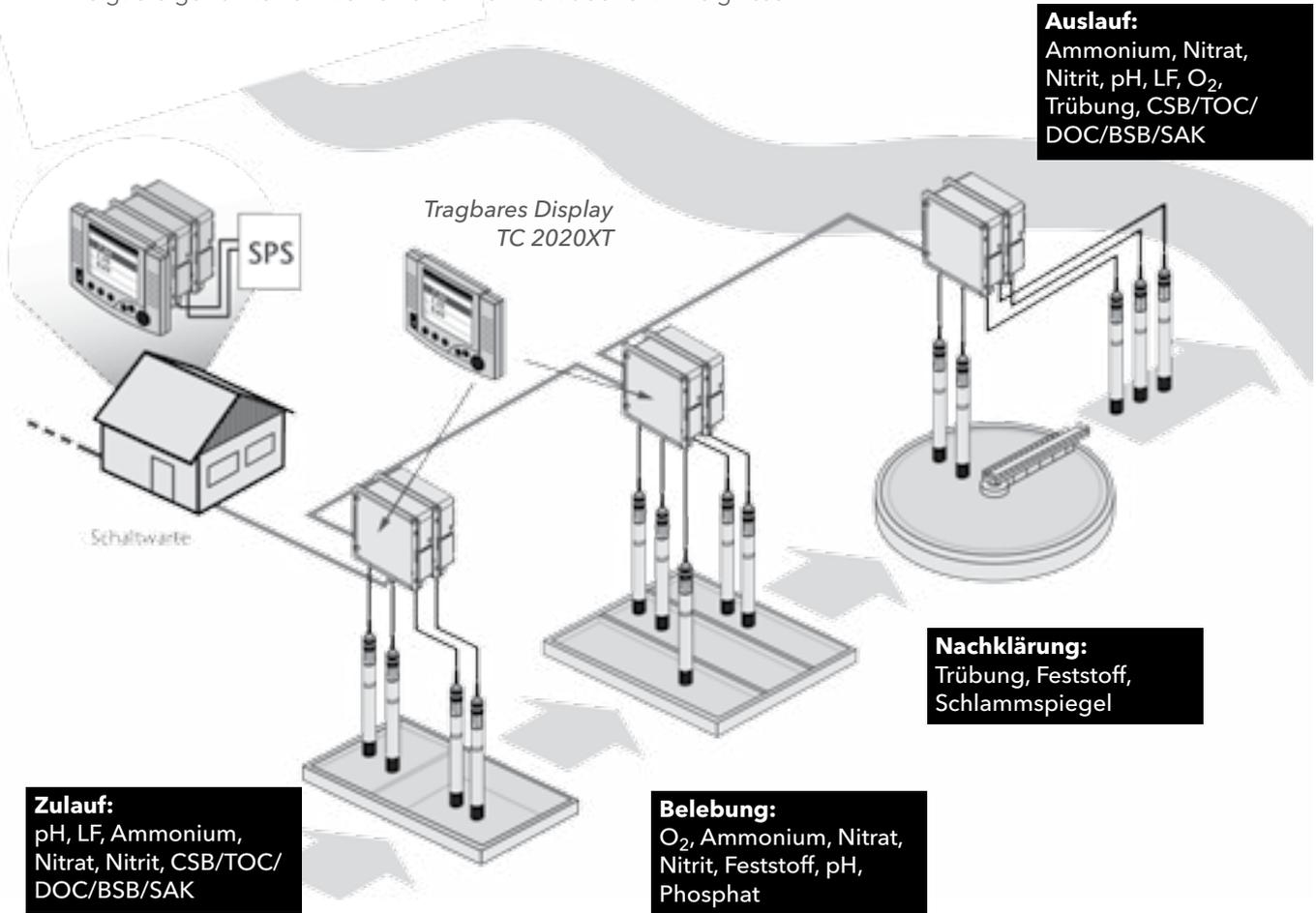
* Stromversorgung 18 W
 ** Integrierte Stromversorgung

× USB-Schnittstelle nur für Software-Update verwendbar

Das System 2020 XT

Systemarchitektur 2020 XT

Der Terminal-/Controller MIQ/TC-2020 XT kann sowohl als Controller (fest im System installiert) als auch als mobiles Terminal verwendet werden. Diese Funktion kann vom Anwender selbst in der Software konfiguriert werden. Die Status-LED zeigt die gewählte Funktion an und informiert über evtl. Ereignisse.



Zulauf:
pH, LF, Ammonium,
Nitrat, Nitrit, CSB/TOC/
DOC/BSB/SAK

Belebung:
O₂, Ammonium, Nitrat,
Nitrit, Feststoff, pH,
Phosphat

Auslauf:
Ammonium, Nitrat,
Nitrit, pH, LF, O₂,
Trübung, CSB/TOC/
DOC/BSB/SAK

Nachklärung:
Trübung, Feststoff,
Schlamm Spiegel

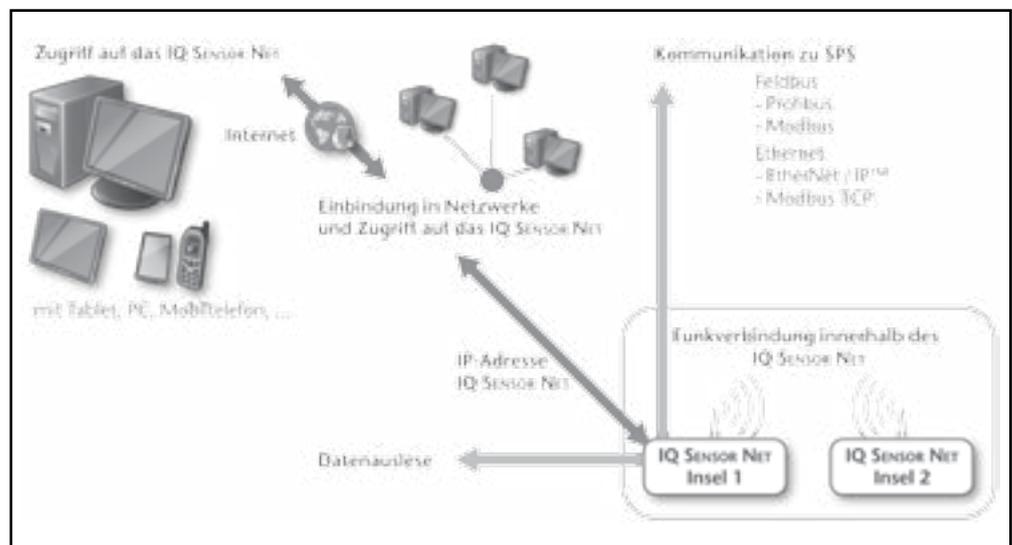
IQ SENSOR NET

Digitale Kommunikation mit dem IQ Net

MIQ/2-PR
Modul IQ mit
PROFIBUS-DP Anschluss

MIQ/2-MOD
Modul IQ mit MODBUS
RTU/RS 485 Anschluss

MIQ/Blue PS
zur kabellosen
Verbindung und
Verzweigung innerhalb
des IQ SENSOR NET
Systems
Weitere IQ SENSOR NET
Inseln möglich.



Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
System, 2020 XT				
Messumformer/Module				
MIQ/TC 2020 XT	Modul IQ Terminal/Controller, konfigurierbar als Controller (fest installiert) oder Terminal mit redundanter Controllerfunktion für System 2020 XT, mit USB-Schnittstelle, ankoppelbar an jedes beliebige IQ SENSOR NET Modul	470000	1.814,00	OH
MIQ/TC 2020 XT-H3	Multiparameter Messumformer für den Anschluss von bis zu 20 IQ Sensoren. Lieferumfang: MIQ/TC 2020 XT Terminal/Controller, MIQ/CR3 Kombi-ausgangsmodul mit 3 Analogausgängen (0/4-20 mA) und 3 Relaisausgängen, MIQ/PS Weitbereichsnetzteil	470016	2.667,00	OH
MIQ/TC 2020 XT-H3 C6	Multiparameter Messumformer für den Anschluss von bis zu 20 IQ Sensoren. Lieferumfang: MIQ/TC 2020 XT Terminal/Controller, MIQ/C6 Ausgangsmodul mit 6 Analogausgängen (0/4-20 mA), MIQ/PS Weitbereichsnetzteil	470017	2.667,00	OH
Stromversorgung				
MIQ/PS	Modul IQ/Power Supply, Weitbereichsnetzteil für System 2020 XT und 182, Leistungsabgabe maximal 18 Watt, 3 freie IQ SENSOR NET Anschlüsse	480004	389,00	OH
MIQ/24V	Modul IQ/24V, Netzteil für 24 VAC / 24 VDC Eingangsspannung, für System 2020 XT, Leistungsabgabe max. 18 Watt, 3 freie IQ SENSOR NET Anschlüsse	480006	546,00	OH
Ausgänge, Eingänge und Kommunikation				
MIQ/2-MOD	<i>Neu</i> Modul IQ mit MODBUS Anschluss sowie vollautomatischer Luftdruckkompensation im Modulgehäuse (Kann nur mit MIQ/TC 2020 XT betrieben werden) (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	471018	1.763,00	OH
MIQ/2-PR	<i>Neu</i> Modul IQ mit PROFIBUS Anschluss sowie vollautomatischer Luftdruckkompensation im Modulgehäuse (Kann nur mit MIQ/TC 2020 XT betrieben werden) (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	471019	1.763,00	OH
MIQ/R6	Modul IQ/Relais 6, für System 2020 XT und 182, mit 6 Relaisausgängen (240 VAC/2 A)	480013	690,00	OH
MIQ/CR3	Modul IQ/Current Relais 3, für System 2020 XT und 182, mit jeweils 3 Strom- (0/4-20 mA) und 3 Relaisausgängen (250 VAC/5 A)	480014	703,00	OH
MIQ/C6	Modul IQ/Current 6, für System 2020 XT und 182, mit 6 Stromausgängen (0/4-20 mA)	480015	703,00	OH
MIQ/IC2	Strom-Eingangsmodul mit 2 Stromeingängen (0/4-20 mA), für System 2020 XT und 182	480016	854,00	OH
Systemverzweigung				
MIQ/JB	Modul IQ/Junction Box, zur Systemverzweigung, für System 2020 XT und 182, 4 freie IQ SENSOR NET Anschlüsse	480008	226,00	OH
MIQ/JBR	Modul IQ/Junction Box Repeater, zur Systemverzweigung, für System 2020 XT, mit integrierter bidirektionaler aktiver Signalaufbereitung	480010	317,00	OH
MIQ/Blue PS SET	Modul IQ/Bluetooth, zur kabellosen Verbindung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems, für Systeme 182, 184 XT und 2020 XT.	480021	1.998,00	OH
Controller (ohne Terminal)				
MIQ/MC2	<i>Neu</i> Modul IQ, Controller des Systems 2020 XT, für bis zu 20 IQ Sensoren im Modulgehäuse, mit vollautomatischer Luftdruckkompensation, USB Schnittstelle (IP 67), Ethernet RJ45 Schnittstelle (IP 67)	471015	1.040,00	OH
MIQ/MC2-MOD	<i>Neu</i> Modul IQ, Controller des Systems 2020 XT, für bis zu 20 IQ Sensoren im Modulgehäuse mit MODBUS Anschluss sowie vollautomatischer Luftdruckkompensation, USB Schnittstelle (IP 67), Ethernet RJ45 Schnittstelle (IP 67) (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	471016	2.240,00	OH
MIQ/MC2-PR	<i>Neu</i> Modul IQ, Controller des Systems 2020 XT, für bis zu 20 IQ Sensoren im Modulgehäuse mit PROFIBUS Anschluss sowie vollautomatischer Luftdruckkompensation, USB Schnittstelle (IP 67), Ethernet RJ45 Schnittstelle (IP 67) (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	471017	2.240,00	OH
Sonstige				
MIQ/CHV PLUS	Modul IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relais- oder IQ SENSOR NET gesteuerten Druckluftreinigung (Relais und Druckluftversorgung extern)	480018	553,00	OH
EW/1	<i>Neu</i> Set aus 4 Kabelverschraubungen M20 für Kabelmäntel mit einem Außendurchmesser größer als 10 mm.	480051	23,50	OH
MIQ/EKB	Erdkabel-Klemmbox für IQ SENSOR NET Kabel	505096	539,00	OE
TG/MIQ 2020-S	Basiseinheit für die mobile, netzunabhängige Messstation zur kontinuierlichen Bestimmung der IQ SENSOR NET-Messparameter (max. 4 Sensoren anschliessbar), Schutzart IP 65. Lieferumfang inklusive Netzteil, Akku, und Ladegerät. Controller, weitere IQ-Module sowie SACIQ/AMPH-S 7m oder SACIQ/AMPH-S 15 m Anschlusskabel bitte separat bestellen.	505541	3.116,00	OE
USB Adapter TresCon® MIQ	Adapter USB auf serielle Schnittstelle RS 232 für TresCon® und MIQ/IF 232 inklusive Kabel.	902885	118,00	OD
ADA/D-SUB	D-SUB Steckverbindung für Profibus und Modbus Verbindungen mit dem IQ 2020 und 182 Systemen.	902888	85,00	OD
Verbindungskabel und Montagezubehör für Systeme 2020 XT und 182				
SD/K 170	Schutzdach zur Befestigung von Klemmkästen (z.B. Klemmkasten KI/pH 170) bzw. eines IQ SENSOR NET Moduls im Freien	109284	64,00	OB
MR/SD 170	Montagesatz zur Rohrbefestigung von Schutzdächern	109286	90,00	OB
SD/M 170-D	Edelstahl-Doppel-Schutzdach für 2 Feldmessumformer zur Befestigung der Messumformer an einer Vario- Standsäule (BE/ST 170-X)	109287	243,00	OB

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
SSH/IQ	Schutzdach zur Montage von Modulen des IQ SENSOR NET und Messumformern der Serie 171/170 an Standsäulen	109295	110,00	OH
SNCIQ	Spezielles zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie- und Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems. Bei Bestellung Länge in m angeben (Einheit: m)	480046	6,10	OH
SNCIQ/UG	Zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie-/ Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems, speziell für die Erdverlegung. Bei Bestellung Länge in m angeben (Einheit: m)	480047	8,20	OH
PMS/IQ	Set zur Schalttafelmontage von Modulen des IQ SENSOR NET	480048	29,00	OH
THS/IQ	Set zur Hutschienenmontage von Modulen des IQ SENSOR NET	480050	19,20	OH
WMS/IQ	Set zur Wandmontage von Modulen des IQ SENSOR NET	480052	9,00	OH
SNCIQ-250	Spezielles zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie- und Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems. Kabeltrommel mit 250 m Kabel	480070	1.391,00	OH
SNCIQ-500	Spezielles zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie- und Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems. Kabeltrommel mit 500 m Kabel	480072	2.781,00	OH
SNCIQ-1000	Spezielles zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie- und Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems. Kabeltrommel mit 1000 m Kabel	480074	5.562,00	OH
SNCIQ/UG-250	Zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie-/ Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems, speziell für die Erdverlegung. Kabeltrommel mit 250 m Kabel	480075	1.957,00	OH
SNCIQ/UG-500	Zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie-/ Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems, speziell für die Erdverlegung. Kabeltrommel mit 500 m Kabel	480077	3.914,00	OH
SNCIQ/UG-1000	Zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie-/ Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems, speziell für die Erdverlegung. Kabeltrommel mit 1000 m Kabel	480079	7.828,00	OH
SACIQ/AMPH-S 7m	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung zum Anschluss an die Messstation TG/MIQ 2020-S. Kabellänge 7 m.	505121	263,00	OE
SACIQ/AMPH-S 15m	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung zum Anschluss an die Messstation TG/MIQ 2020-S. Kabellänge 15 m.	505122	303,00	OE
SACIQ/AMPH-S 30m	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung zum Anschluss an die Messstation TG/MIQ 2020-S. Kabellänge 30 m.	505128	398,00	OE
SACIQ/AMPH-S 50m	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung zum Anschluss an die Messstation TG/MIQ 2020-S. Kabellänge 50 m.	505130	517,00	OE
SACIQ/AMPH-S 75m	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung zum Anschluss an die Messstation TG/MIQ 2020-S. Kabellänge 75 m.	505132	652,00	OE
SACIQ/AMPH-S 100m	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung zum Anschluss an die Messstation TG/MIQ 2020-S. Kabellänge 100 m.	505134	781,00	OE
USB Adapter TresCon® MIQ	Adapter USB auf serielle Schnittstelle RS 232 für TresCon® und MIQ/IF 232 inklusive Kabel.	902885	118,00	OD
MIQ/TM/SET	Adapter Set USB/RS232 für MIQ/TC 2020 XT zur Realisierung von Fernverbindungen.	902887	351,00	OD

Allgemeine Technische Daten System 2020 XT		
System		
Prüfzeichen	ETL, cETL (Konform zu relevanten UL und Kanadischen Standards), CE	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Klasse B; FCC Class A	
Integrierter Blitzschutz	Gegenüber EN 61326-1 erweiterter Überspannungsschutz für das Gesamtsystem, realisiert in jeder einzelnen Komponente	
Verbindungsmedium Kabel	IQ SENSOR NET Kabel SNCIQ bzw. SNCIQ/UG (für Erdverlegung, mit zusätzlicher PVC-Ummantelung): 2-adrig mit Schirm; 2 x 0,75 mm ² ; Beilauflitze zur leichten Kontaktierung des Schirms 0,75 mm ² ; druckdicht bis 10 bar	
Verbindungseigenschaften	Energie- und Datenübertragung gemeinsam auf diesen beiden Leitungen; Verpolungssicher bezüglich Schirm- und Innenleitervertauschung (keine Zerstörung); Durchgängige EMV-Schirmungskontrolle; Beliebige Verkabelungstopologie innerhalb des IQ SENSOR NET Systems in Form von Linie, Baum, Stern, Mehrfach-Stern; Gesamtkabellänge: max. 1.000 m (ohne Signalverstärkung), bei Einsatz eines Signalverstärkungsmoduls MIQ/JBR weitere 1.000 m	
Verbindungsmedium Funk	Funk mit einer Reichweite von 100 m (max. 300 m), mittels Funkverbindungsinseln nahezu jede Entfernung möglich	
Verbindungseigenschaften	Datenübertragung, separate Energieeinspeisung je Insel erforderlich	
Controller	Terminal-/Controller MIQ/TC 2020 XT	Controller MIQ/MC2
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung, zum schnellen Ankoppeln an MIQ-Modulen	
USB-Schnittstelle	USB-A (Host)	USB-A
Ethernet-Schnittstelle	-	RJ45-Buchse oder LSA-Anschlussleiste verwendbar
Display	Graphisches Display; Auflösung: 320 x 240 Pixel; sichtbarer Bereich: 114 x 86 mm, schwarz/weiß, hinterleuchtet	-
Bedienelemente/ Funktionstasten	5 Bedientasten: 3 Masterkeys für Funktionen: Messen (M), Kalibrieren (C), Set/Systemeinstellungen (S), 2 Tasten für: Bestätigung/Menüwechsel O.K. (OK), Escape (ESC) 4-Achsen-Wippe für schnelle Auswahl von Softwarefunktionen und Eingabe von alpha-numerischen Werten	-
Datalogger	Datenspeicher für bis zu 525.600 Datensätze	
Elektrische Versorgung	Direkt über das IQ SENSOR NET bei Ankopplung an MIQ-Modul	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C ... +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C ... +65 °C	
Gehäusematerial	ASA (Acrylnitril-Styrol-Acrylesterpolymer)	
Schutzart	IP 66 / entspricht NEMA 4X (nicht direkt für Conduit-Anschluss geeignet). Conduits sind mittels flexiblen Adaptern CC-Box, bzw. mittels Adaptern CC-PM anzuschließen.	
Abmessungen	210 x 170 x 40 mm (B x H x T)	144 x 173 x 52 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 0,7 kg	
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	
Module		
MIQ-Modulkupplung an Frontseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum schnellen Andocken und Abnehmen des Terminals MIQ/TC 2020 XT sowie zum Andocken weiterer Module	
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum Andocken von weiteren Modulen, insgesamt max. 3 Stück als Stapelmontageeinheit	
Kabelzuführungen	4 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5	
Klemmanschlüsse	Schraubklemmleisten Klemmbereich für massive Adern: 0,2 ... 4,0 mm ² Klemmbereich für flexible Adern: 0,2 ... 2,5 mm ² zugänglich durch Aufklappen des Deckels	
IQ Sensor Net Klemmanschlüsse	Klemmanschlüsse für das IQ SENSOR NET sind in jedem Modul verfügbar und wahlfrei nutzbar für - den Anschluss von Sensoren - als Eingang/Ausgang bzw. Durchschleifen/Verteilen des IQ SENSOR NET Kabels	
Sonstige Funktionen	Zwei LEDs, gelb und rot, zur Überwachung der Betriebsspannung des IQ SENSOR NET; IQ Sensor Net Anschluss; integrierte lokale Identitäts-Funktion (Messstellenkennung); integrierter schaltbarer Abschlusswiderstand (SN Terminator)	
Elektrische Versorgung	Direkt über das IQ SENSOR NET	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C ... +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C ... +65 °C	
Gehäusematerial	PC - 20 % GF (Polycarbonat mit 20 % Glasfaser)	
Schutzart	IP 66 / entspricht NEMA 4X (nicht direkt für Conduit-Anschluss geeignet). Conduits sind mittels flexiblen Adaptern CC-Box, bzw. mittels Adaptern CC-PM anzuschließen.	
Abmessungen	144 x 144 x 52 mm (B x H x T)	
Gewicht	ca. 0,5 kg	
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	
Sensoren		
Mechanische Anschlüsse für Zubehör	Aufnahmenut; Anschlussgewinde G 1"	
Sensor-Anschluss-Kabel IQ	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum schnellen Anschluss und Austausch von Sensoren. Bestehend aus Klinkenstecker und druckdichter Verschraubung. Kabellängen: 1,5 m - 7,0 m - 15,0 m (20 m - 50 m - 100 m in Meerwasser-Ausführung) erhältlich. Lagertemperatur: -25 °C ... +65 °C Betriebstemperatur: -20 °C ... +55 °C	

Systemkomponenten und Funktionen			
Terminal/Controller			
	Modell	Funktion	Bestell-Nr.
Zentrale Steuereinheit	TC 2020 XT (Betrieb im Modus: Terminal-/Controller)*	Zentrale Terminal-/Controllereinheit; wird einmal im System an beliebiger Stelle benötigt; verbleibt im System; kann nicht abgenommen werden. Betriebsmodus wird durch LED angezeigt	470 000
	MIQ/TC 2020 XT-H3	Multiparameter-Messumformer bestehend aus den Komponenten MIQ/TC 2020 XT + MIQ/CR3 + MIQ/PS; 100 - 240 VAC Versorgungsspannung; 3 Analogausgänge (0/4-20 mA) und 3 Relais-Ausgänge; bis zu 20 beliebige IQ Sensoren anschließbar	470 016
	MIQ/TC 2020 XT-H3 C6	Multiparameter-Messumformer bestehend aus den Komponenten MIQ/TC 2020 XT + MIQ/C6 + MIQ/PS; 100 - 240 VAC Versorgungsspannung; 6 Analogausgänge (0/4 - 20 mA) bis zu 20 beliebige IQ Sensoren anschließbar	470 017
Controller			
	MIQ/MC2	Modul IQ/Micro Controller; wird einmal im System an beliebiger Stelle benötigt; mit vollautomatischer Luftdruckkompensation mit USB + LAN Schnittstelle	471 015
	MIQ/MC2-MOD	Modul IQ/Micro Controller mit vollautomatischer Luftdruckkompensation und MODBUS RTU/RS 485 Anschluss sowie USB + LAN Schnittstelle	471 016
	MIQ/MC2-PR	Modul IQ/Micro Controller mit vollautomatischer Luftdruckkompensation und PROFIBUS-DP Anschluss sowie USB + LAN Schnittstelle	471 017
MIQ-Module			
	Modell	Funktion	Bestell-Nr.
Energieversorgung	MIQ/PS für 100 - 240 VAC	je nach Energiebedarf können bis zu 6 Module in einem System installiert werden	480 004
	MIQ/24V für 24 VAC/24 VDC		480 006
Ausgangsmodule (Analog)	MIQ/CR3 mit 3 Strom- und 3 Relaisausgängen	Beliebig kombinierbar	480 014
	MIQ/C6 mit 6 Stromausgängen		480 015
	MIQ/R6 mit 6 Relaisausgängen		480 013
Ausgangsmodule (Digital)	MIQ/2-MOD	Modul IQ mit vollautomatischer Luftdruckkompensation und MODBUS RTU / RS 485 Anschluss	471 018
	MIQ/2-PR	Modul IQ mit vollautomatischer Luftdruckkompensation und PROFIBUS-DP Anschluss	471 019
Magnetventilmodul	MIQ/CHV PLUS	Magnetventilmodul zur automatisch gesteuerten Reinigung von Sensoren mittels Druckluft	480 018
Verzweigungs-module	MIQ/JB	MIQ/JB mit 4 Anschlüssen (für IQ Net oder IQ Sensoren)	480 008
	MIQ/JBR	MIQ/JBR, wie MIQ/JB, zusätzlich mit Signalverstärkung für den Einsatz bei langen Kabelstrecken (>1 km Gesamtlänge)	480 010
Anschlussmodul Stromeingang	MIQ/IC2	MIQ/IC2 mit 2 Eingängen für 0/4-20 mA-Signale Ermöglicht die Einbindung von separaten Messumformern und Analysatoren in das IQ Net	480 016
Funkmodul	MIQ/Blue PS	Zur kabellosen Verbindung und Verzweigung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems	480 021

*Über die Software vom Anwender einstellbar

Konfigurations- und Leistungsdaten				
IQ Sensoren				
Typ	Beschreibung		System 2020 XT Anzahl Min/Max	Leistungsaufnahme/ -abgabe / W
SensoLyt® 700 IQ (SW)	pH-/ Redox-Armatur		1 / 20***	⇒ 0,2
TriOxmatic® 700 IQ (SW)	O ₂ -Sensor			⇒ 0,2
TriOxmatic® 701 IQ	O ₂ -Sensor			⇒ 0,2
TriOxmatic® 702 IQ	O ₂ -Sensor			⇒ 0,2
FDO® 700 IQ (SW)	Optischer O ₂ -Sensor			⇒ 0,7
TetraCon® 700 IQ (SW)	Leitfähigkeitssensor			⇒ 0,2
VisoTurb® 700 IQ (SW)	Trübungssensor			⇒ 1,5
ViSolid® 700 IQ (SW)	Feststoffsensor			⇒ 1,5
VARiON®Plus 700 IQ	Kombisensor Ammonium und Nitrat (ISE)			⇒ 0,2
AmmoLyt®Plus 700 IQ	Ammonium-Armatur (ISE)			⇒ 0,2
NitraLyt®Plus 700 IQ	Nitrat-Armatur (ISE)			⇒ 0,2
NitraVis® 70X IQ (TS)	Optischer Nitratsensor			⇒ 8,0
CarboVis® 70X IQ (TS)	Optischer CSB/TOC/DOC/BSB/SAK/UVT ₂₅₄ -Sensor			⇒ 8,0
NiCaVis® 705 IQ	Optischer Sensor zur Messung von Nitrat und CSB/TOC/DOC/BSB/SAK/ UVT ₂₅₄			⇒ 8,0
NiCaVis® 70X IQ NI	Optischer Sensor zur Messung von Nitrat, Nitrit und CSB/TOC/DOC/BSB/ SAK/UVT ₂₅₄			⇒ 8,0
P 700 IQ	Orthophosphat-Analyzer			⇒ 0,5
IFL 700 IQ	Schlamm Spiegel-Sensor mit integriertem Abstreifer		⇒ 5,5**	
IFL 701 IQ	Schlamm Spiegel-Sensor ohne Abstreifer		⇒ 3,0	
Ausgangsmodule analog				
			mit Anzahl ⊗ der IQ SENSOR NET Klemmanschlüsse	
	Jeder mA-Ausgang, jedes Relais innerhalb eines Moduls zählt als 1 Kanal		Insgesamt sind 48 Ausgangskanäle / System verfügbar	
			Anzahl der belegten Ausgangskanäle	
MIQ/CR3	Modul IQ / Current Relais 3, mit jeweils 3 Strom- und 3 Relaisausgängen	②	6	⇒ 3,0
MIQ/C6	Modul IQ / Current 6 mit 6 Stromausgängen	②	6	⇒ 3,0
MIQ/R6	Modul IQ / Relais 6 mit 6 Relaisausgängen	②	6	⇒ 1,5
MIQ/CHV PLUS	Modul IQ / Cleaning Head Valve zur automatisch gesteuerten Reinigung	②	1	⇒ 1,0
Ausgangsmodule digital				
MIQ/2 PR	Modul IQ mit PROFIBUS-DP Anschluss	②		⇒ 2,0
MIQ/2 MOD	Modul IQ mit MODBUS RTU / RS 485 Anschluss	②		⇒ 1,6
MIQ/Blue PS	Modul IQ / Funk zur kabellosen Verbindung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems	③	1 / 10	⇒ 0,6
MIQ/IF232	Modul IQ / Software-Terminal	③	1 / 2	⇒ 0,2
Eingangsmodul mA				
MIQ/IC2***	Modul IQ / Input Current 2 mit 2 Eingängen für 0/4 - 20 mA-Signale	②	jeder belegte Strom- eingang zählt als IQ Sensor	⇒ 0,2*
MIQ/JB	Modul IQ / Junction Box	④	0/25	⇒ 0,0 (passives Modul)
MIQ/JBR	Modul IQ / Junction Box Repeater	④	0/2	⇒ 0,2
Terminal-Controller				
MIQ/TC 2020 XT	Terminal / Controller für System 2020 XT		Ingesamt 3 Einheiten pro System möglich, davon 1 stationär (Terminal-/Controller- funktion) und 2 abnehmbar und beliebig versetzbar (Terminalfunktion)	⇒ 3,0
Controller				
MIQ/MC2	Modul IQ/Micro Controller	②		⇒ 1,6
MIQ/MC2-PR	Modul IQ/Micro Controller mit PROFIBUS-DP Anschluss	②		⇒ 2,0
MIQ/MC2-MOD	Modul IQ/Micro Controller mit MODBUS RTU / RS-485-Anschluss	②		⇒ 1,6
Netzteilmodule				
MIQ/PS	Modul IQ / Power Supply zur Spannungsversorgung mit Weitbereichsnetzteil für 100 - 240 VAC Eingangsspannung	③	1 / 6	18 ⇒
MIQ/24V	Modul IQ / 24 V zur Spannungsversorgung mit 24 VAC oder 24 VDC Eingangsspannung	③		18 ⇒

Achtung: Leistungsaufnahme SNCIQ-Kabel: 1 W/100 m (ab Kabellängen von 400 m berücksichtigen)

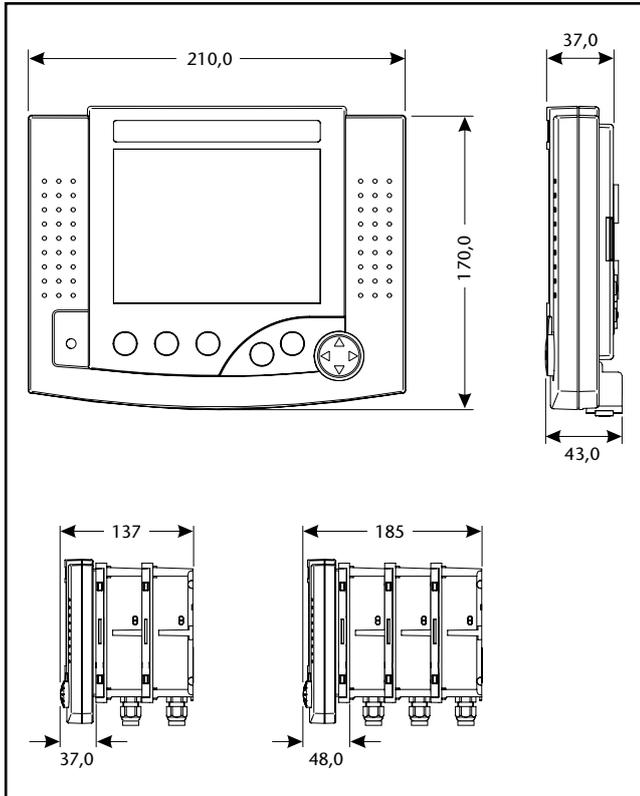
*(+2,2 W pro angeschlossenem Speisetrenner)

** im Betrieb mit MIQ/Blue PS: 3,0 W

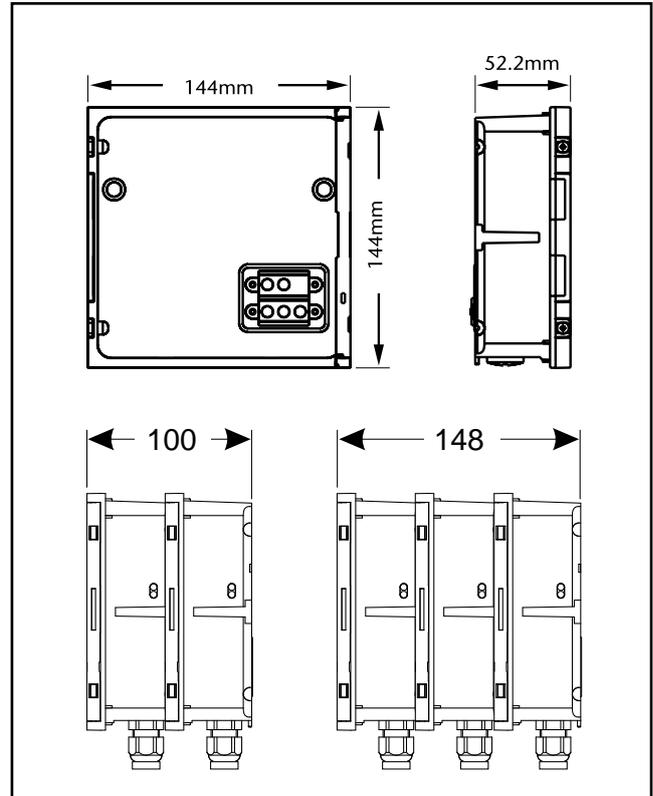
*** jeder belegte Stromeingang zählt als IQ Sensor

Maßzeichnungen Terminal-/Controller-Komponenten für System 2020 XT

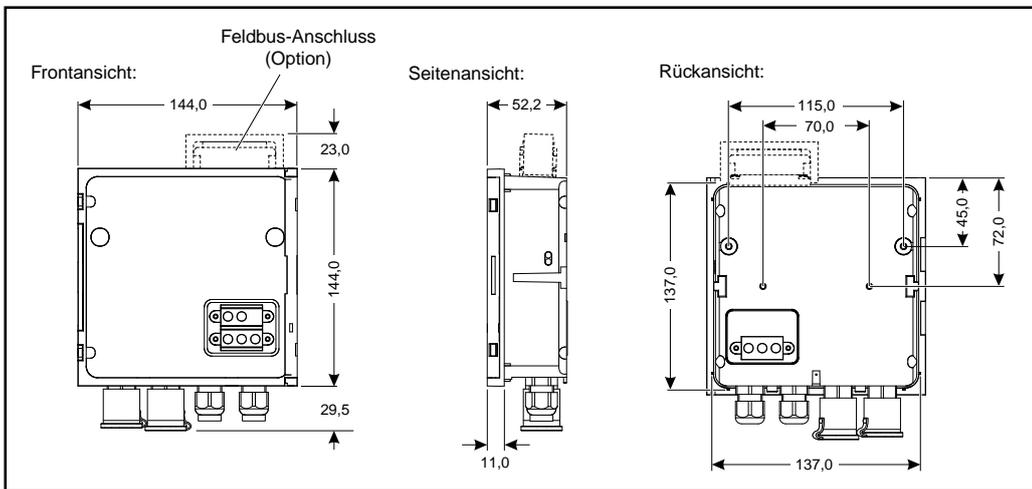
MIQ/TC 2020 XT



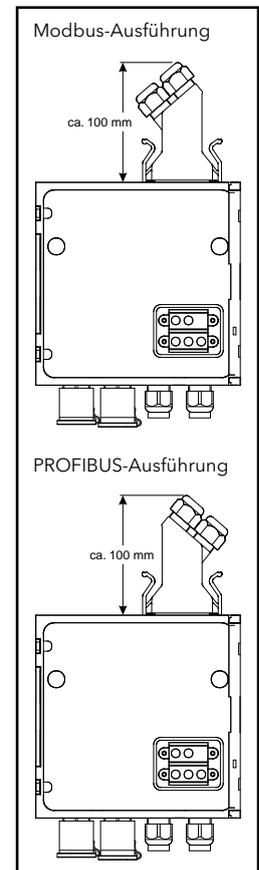
MIQ-Module



MIQ/MC2



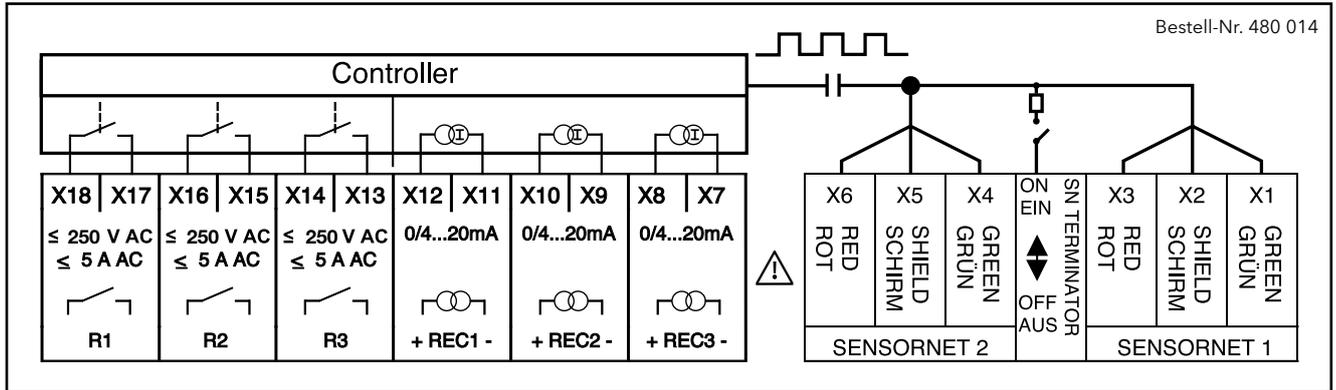
Anschluss-Varianten



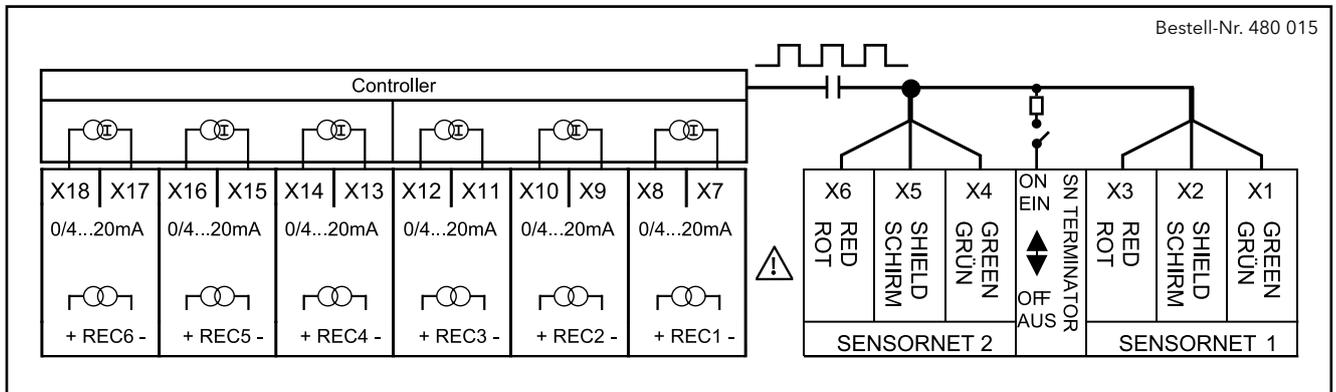
IQ SENSOR NET

Anschlussschemata MIQ/Module für System 2020 XT

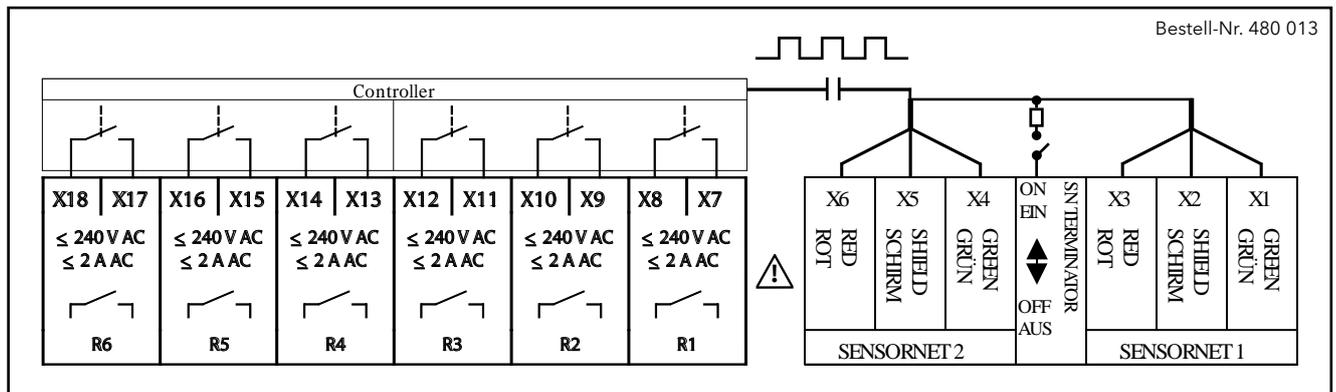
MIQ/CR3



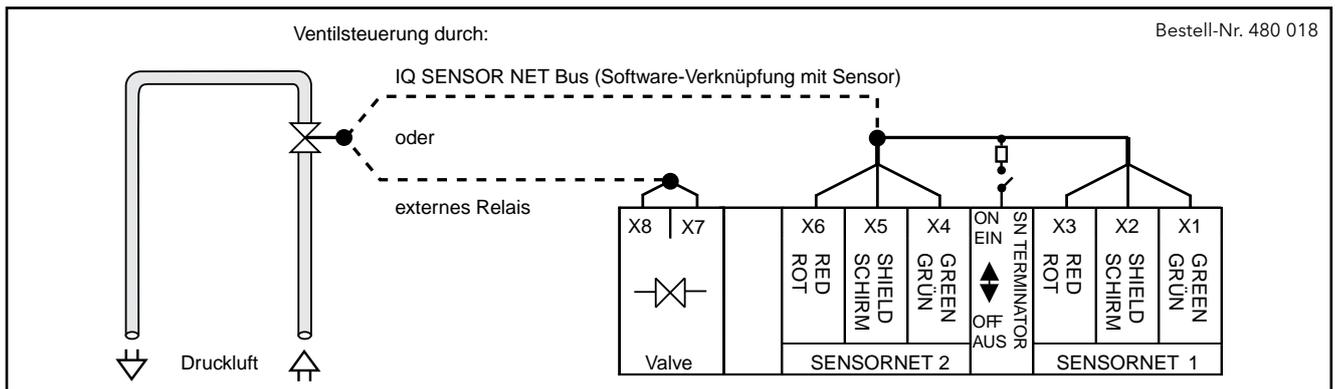
MIQ/C6



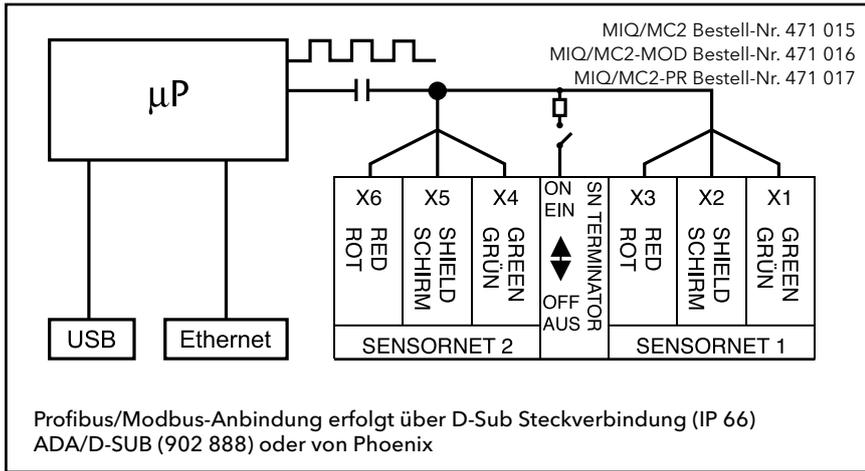
MIQ/R6



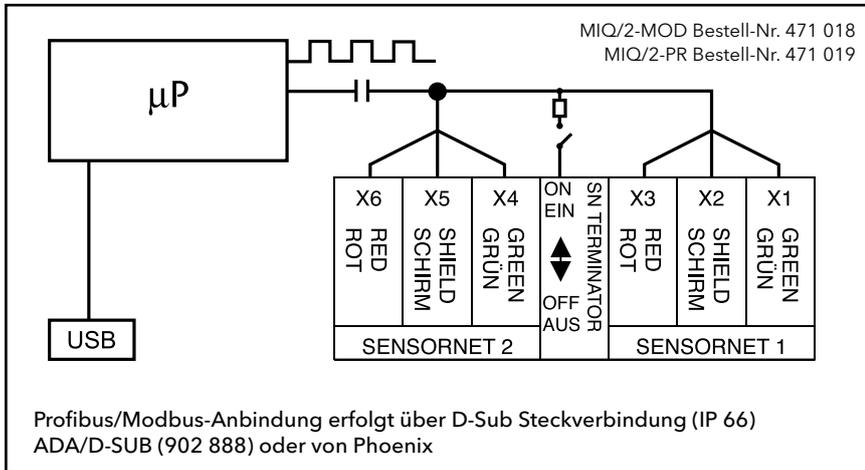
MIQ/CHV PLUS



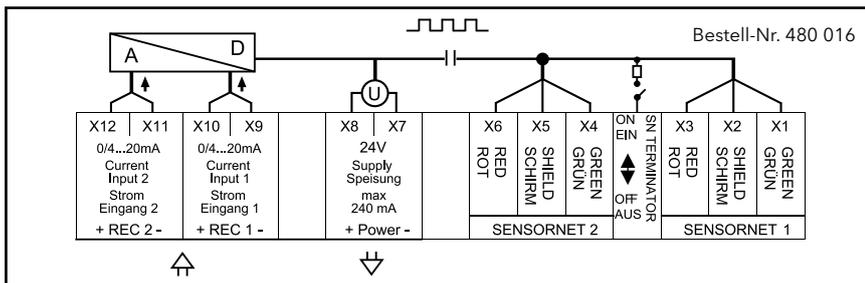
MIQ/MC2, MIQ/MC2-PR und MIQ/MC2-MOD



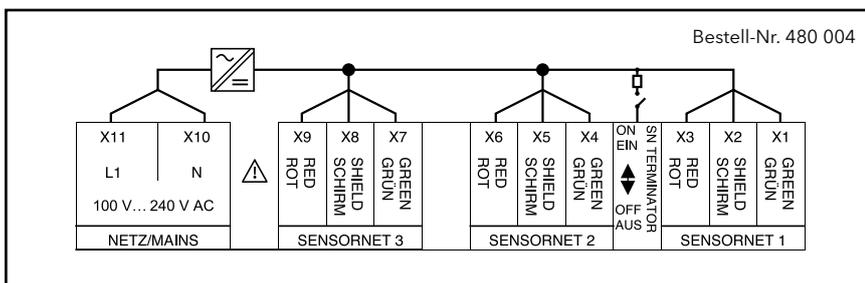
MIQ/2-PR und MIQ/2-MOD



MIQ/IC2



MIQ/PS



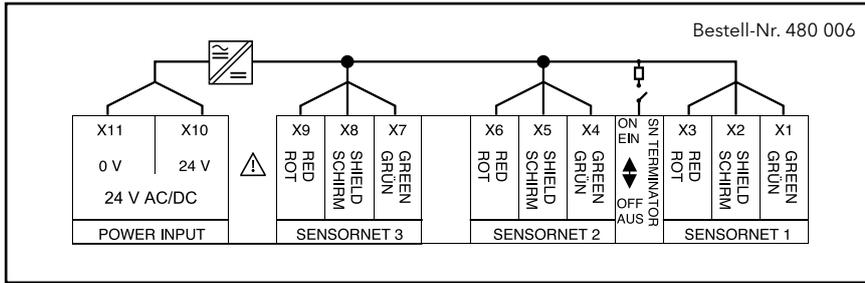
Erläuterungen

Die Signalverstärkung erfolgt bidirektional zwischen den beiden Sektionen A und B. Die abgeschwächten Signale der Sektion A werden verstärkt und zur Sektion B übertragen und umgekehrt. Die Stromversorgung der beiden Sektionen A und B ist galvanisch verbunden.

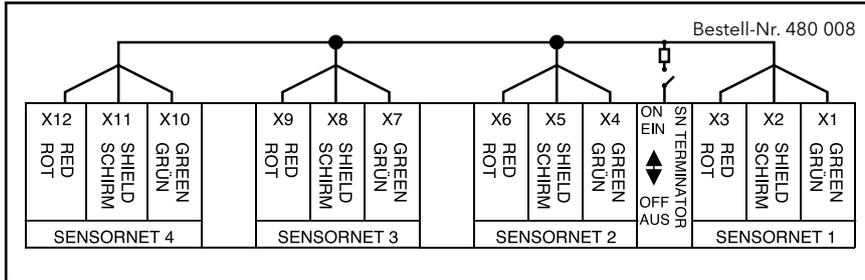
Besonderheiten

Die MIQ-Modulkupplungen an Front und Rückseite sind mit der Sektion A (für die Stapelmontage) verbunden (wichtig für die ID-Funktion).

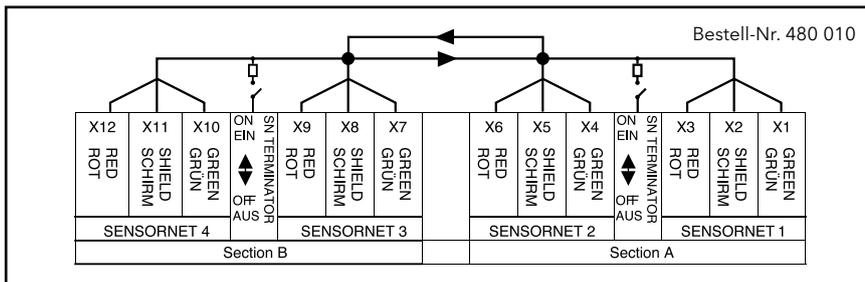
MIQ/24V



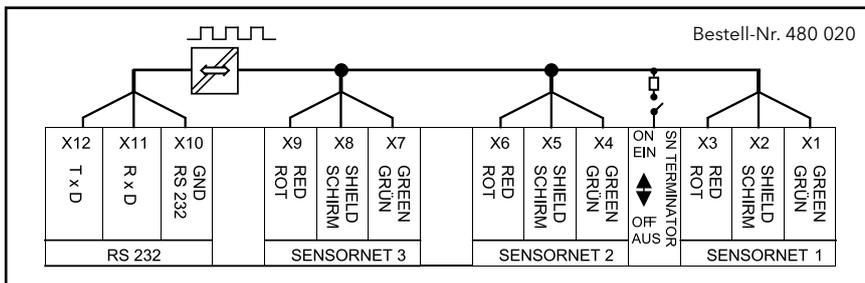
MIQ/JB



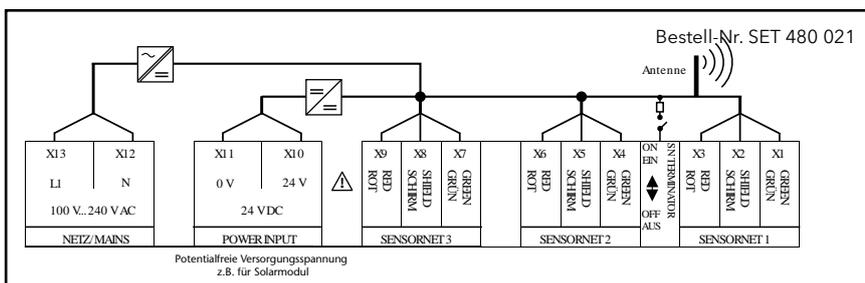
MIQ/JBR



MIQ/IF 232



MIQ/Blue PS SET



Das System 182

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
System 182				
Messumformer für bis zu 2 digitale IQ Sensoren				
DIQ/S 182	Dual IQ/System 182, Universal-Messumformer für den Anschluss von 2 digitalen IQ Sensoren, mit 2 Analogausgängen (0/4-20 mA) und 3 Relais	472000	1.403,00	OH
DIQ/S 182 XT	Dual IQ/System 182, Universal-Messumformer für den Anschluss von 2 digitalen IQ Sensoren, mit 4 Analogausgängen (0/4-20 mA) und 5 Relais. Lieferumfang: DIQ/S 182 mit DIQ/CR3	472001	1.647,00	OH
DIQ/S 182-PR	Dual IQ/System 182, Universal-Messumformer für den Anschluss von 2 digitalen IQ Sensoren, mit 3 Relais und PROFIBUS-DP Anschluss (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	472002	1.687,00	OH
DIQ/S 182-MOD	Dual IQ/System 182, Universal-Messumformer für den Anschluss von 2 digitalen IQ Sensoren, mit 3 Relais und MODBUS RTU/RS 485 Anschluss (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	472003	1.621,00	OH
DIQ/S 182/24V	Dual IQ/System 182, Universal-Messumformer für den Anschluss von 2 digitalen IQ Sensoren, mit 2 Analogausgängen (0/4-20 mA) und 3 Relais, für 24 V AC/DC Spannungsversorgung	472010	1.538,00	OH
DIQ/S 182 XT/24V	Dual IQ/System 182, Universal-Messumformer für den Anschluss von 2 digitalen IQ Sensoren, mit 4 Analogausgängen (0/4-20 mA) und 5 Relais, für 24 V AC/DC Spannungsversorgung Lieferumfang: DIQ/S 182/24V mit DIQ/CR3	472011	1.779,00	OH
DIQ/S 182-PR/24V	Dual IQ/System 182, Universal-Messumformer für den Anschluss von 2 digitalen IQ Sensoren, mit 3 Relais und PROFIBUS-DP Anschluss, für 24 V AC/DC Spannungsversorgung (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	472012	1.824,00	OH
DIQ/S 182-MOD/24V	Dual IQ/System 182, Universal-Messumformer für den Anschluss von 2 digitalen IQ Sensoren, mit 3 Relais und MODBUS RTU/RS 485 Anschluss, für 24 V AC/DC Spannungsversorgung (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	472013	1.756,00	OH
Messumformer für bis zu 4 digitale IQ Sensoren				
DIQ/S 182 XT-4	Dual IQ/System 182 XT-4 für den Anschluss von 4 digitalen IQ Sensoren mit 5 Ausgängen (0/4-20 mA) und max. 6 Relaisausgängen. Lieferumfang DIQ/S 182, DIQ/CR3 Kombiausgangsmodule. Bei Anschluss von 4 Sensoren wird zusätzlich eine DIQ/JB Junction Box benötigt - bitte separat bestellen.	472015	1.814,00	OH
DIQ/S 182 XT-4-PR	Dual IQ/System 182 XT-4 für den Anschluss von 4 digitalen IQ Sensoren mit 3 Relais und PROFIBUS-DP Anschluss. Lieferumfang DIQ/S 182, MIQ/JB Junction Box (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	472017	1.936,00	OH
DIQ/S 182 XT-4-MOD	Dual IQ/System 182 XT-4 für den Anschluss von 4 digitalen IQ Sensoren mit 3 Relais und MODBUS RTU/RS 485 Anschluss. Lieferumfang DIQ/S 182, MIQ/JB Junction Box (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	472019	1.887,00	OH
DIQ/S 182 XT-4/24V	Dual IQ/System 182 XT-4 für den Anschluss von 4 digitalen IQ Sensoren mit 5 Ausgängen (0/4-20 mA) und max. 6 Relais für 24 V AC/CD Spannungsversorgung. Lieferumfang DIQ/S 182/24V, DIQ/CR3 Kombiausgangsmodule. Bei Anschluss von 4 Sensoren wird zusätzlich eine DIQ/JB Junction Box benötigt - bitte separat bestellen.	472021	1.936,00	OH
DIQ/S 182 XT-4-PR/24V	Dual IQ/System 182 XT-4 für den Anschluss von 4 digitalen IQ Sensoren mit 3 Relais und PROFIBUS-DP Anschluss für 24 V AC/CD Spannungsversorgung. Lieferumfang DIQ/S 182, MIQ/JB Junction Box (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	472023	2.057,00	OH
DIQ/S 182 XT-4-MOD/24V	Dual IQ/System 182 XT-4 für den Anschluss von 4 digitalen IQ Sensoren mit 3 Relais und MODBUS RTU / RS 485 Anschluss für 24 V AC/CD Spannungsversorgung. Lieferumfang DIQ/S 182, MIQ/JB Junction Box (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	472024	1.995,00	OH
DIQ Module				
DIQ/JB	Dual IQ/Junction Box zum Anschluss eines zweiten oder eines weiter entfernten IQ Sensors an den Universal-Messumformer DIQ/S 182 (System 182)	472005	61,00	OH
DIQ/CHV	Dual IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relaisgesteuerten Druckluftreinigung im System 182 (Relais und Druckluftversorgung extern)	472007	333,00	OH
MS/DIQ	Montageplatte für bis zu 2 DIQ-Module (DIQ/CHV und DIQ/JB)	472009	44,00	OH
MIQ Module und Kabel zur Systemergänzung				
MIQ/PS	Modul IQ/Power Supply, Weitbereichsnetzteil für System 2020 XT und 182, Leistungsabgabe maximal 18 Watt, 3 freie IQ SENSOR NET Anschlüsse	480004	389,00	OH
MIQ/24V	Modul IQ/24V, Netzteil für 24 VAC / 24 VDC Eingangsspannung, für System 2020 XT, Leistungsabgabe max. 18 Watt, 3 freie IQ SENSOR NET Anschlüsse	480006	546,00	OH
MIQ/JB	Modul IQ/Junction Box, zur Systemverzweigung, für System 2020 XT und 182, 4 freie IQ SENSOR NET Anschlüsse	480008	226,00	OH
MIQ/R6	Modul IQ/Relais 6, für System 2020 XT und 182, mit 6 Relaisausgängen (240 VAC/2 A)	480013	690,00	OH
MIQ/CR3	Modul IQ/Current Relais 3, für System 2020 XT und 182, mit jeweils 3 Strom- (0/4-20 mA) und 3 Relaisausgängen (250 VAC/5 A)	480014	703,00	OH

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
MIQ/C6	Modul IQ/Current 6, für System 2020 XT und 182, mit 6 Stromausgängen (0/4-20 mA)	480015	703,00	0H
MIQ/IC2	Strom-Eingangsmodul mit 2 Stromeingängen (0/4-20 mA), für System 2020 XT und 182	480016	854,00	0H
MIQ/CHV PLUS	Modul IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relais- oder IQ SENSOR NET gesteuerten Druckluftreinigung (Relais und Druckluftversorgung extern)	480018	553,00	0H
MIQ/Blue PS SET	Modul IQ/Bluetooth, zur kabellosen Verbindung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems, für Systeme 182, 184 XT und 2020 XT.	480021	1.998,00	0H
SNCIQ	Spezielles zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie- und Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems. Bei Bestellung Länge in m angeben (Einheit: m)	480046	6,10	0H
SNCIQ/UG	Zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie-/ Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems, speziell für die Erdverlegung. Bei Bestellung Länge in m angeben (Einheit: m)	480047	8,20	0H
SNCIQ-250	Spezielles zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie- und Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems. Kabeltrommel mit 250 m Kabel	480070	1.391,00	0H
SNCIQ-500	Spezielles zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie- und Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems. Kabeltrommel mit 500 m Kabel	480072	2.781,00	0H
SNCIQ-1000	Spezielles zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie- und Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems. Kabeltrommel mit 1000 m Kabel	480074	5.562,00	0H
SNCIQ/UG-250	Zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie-/ Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems, speziell für die Erdverlegung. Kabeltrommel mit 250 m Kabel	480075	1.957,00	0H
SNCIQ/UG-500	Zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie-/ Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems, speziell für die Erdverlegung. Kabeltrommel mit 500 m Kabel	480077	3.914,00	0H
SNCIQ/UG-1000	Zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie-/ Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems, speziell für die Erdverlegung. Kabeltrommel mit 1000 m Kabel	480079	7.828,00	0H
USB Adapter TresCon® MIQ	Adapter USB auf serielle Schnittstelle RS 232 für TresCon® und MIQ/IF 232 inklusive Kabel.	902885	118,00	0D
ADA/D-SUB	D-SUB Steckverbindung für Profibus und Modbus Verbindungen mit dem IQ 2020 und 182 Systemen.	902888	85,00	0D

Modul	DIQ/S 182	DIQ/S 182 XT	DIQ/S 182 XT-4
			
Max. Anzahl Sensoren	2	2	4
Steckverbindung für Bus	Steckverbindung für Bus 2 x mA (0) 4 - 20 mA 3 x Relais	DIQ/S 182 XT 4 x mA (0) 4 - 20 mA 5 x Relais	DIQ/S 182 XT-4 5 x mA (0) 4 - 20 mA 6 x Relais
Version mit digitalem Ausgang PROFIBUS	DIQ/S 182-PR Steckverbindung für Bus 3 x Relais	-	DIQ/S 182 XT-4-PR Steckverbindung für Bus 3 x Relais
Version mit digitalem Ausgang MODBUS	DIQ/S 182-MOD Steckverbindung für Bus 3 x Relais	-	DIQ/S 182 XT-4-MOD Steckverbindung für Bus 3 x Relais

Konfigurations- und Leistungsdaten			
Typ	Beschreibung	Systeme 182 Anzahl Min/Max	Leistungsaufnahme/ W
IQ Sensoren			
SensoLyt® 700 IQ (SW)	pH-/ Redox-Armatur	1/2	⇒ 0,2
TriOxmatic® 700 IQ (SW)	O ₂ -Sensor	System 182 XT-4 1/4	⇒ 0,2
TriOxmatic® 701 IQ	O ₂ -Sensor		⇒ 0,2
TriOxmatic® 702 IQ	O ₂ -Sensor		⇒ 0,2
FDO® 700 IQ (SW)	Optischer O ₂ -Sensor		⇒ 0,7
TetraCon® 700 IQ (SW)	Leitfähigkeitssensor		⇒ 0,2
VisoTurb® 700 IQ	Trübungssensor		⇒ 1,5
ViSolid® 700 IQ	Feststoffsensor		⇒ 1,5
VARiON®Plus 700 IQ	Kombisensor Ammonium und Nitrat (ISE)		⇒ 0,2
AmmoLyt®Plus 700 IQ	Ammonium-Armatur (ISE)		⇒ 0,2
NitraLyt®Plus 700 IQ	Nitrat-Armatur (ISE)		⇒ 0,2
NitraVis® 70X IQ (TS)	Optische Nitratsonde		⇒ 8,0
CarboVis® 70X IQ (TS)	Optische CSB/TOC/DOC/BSB/SAK-Sonde		⇒ 8,0
NiCaVis® 705 IQ	Optische Sonde zur Messung von Nitrat und CSB/TOC/DOC/BSB/SAK		⇒ 8,0
Ausgangsmodule analog mit Anzahl ⊗ der IQ SENSOR NET Klemmanschlüsse			
MIQ/CHV PLUS	Modul IQ / Cleaning Head Valve zur automatisch gesteuerten Reinigung	② 1/4	⇒ 1,0
Ausgangsmodule digital			
MIQ/Blue PS SET	Modul IQ / Funk zur kabellosen Verbindung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems	③ 1/10	⇒ 0,6
MIQ/IF232	Modul IQ / Konfigurationsicherung	③ 1/1	⇒ 0,2
Eingangsmodule mA			
MIQ/IC2**	Modul IQ / Input Current 2 mit 2 Eingängen für 0/4 - 20 mA-Signale	② 0/2	⇒ 0,2*
MIQ/JB	Modul IQ / Junction Box	④ 0/25	⇒ 0,0 (passives Modul)
Gesamtleistungsbedarf P System 182			
Leistungsbedarf P	Anzahl zusätzlicher MIQ-Netzteilmodule		
P ≤ 4,5 W	0		
P ≥ 4,5 W	1		

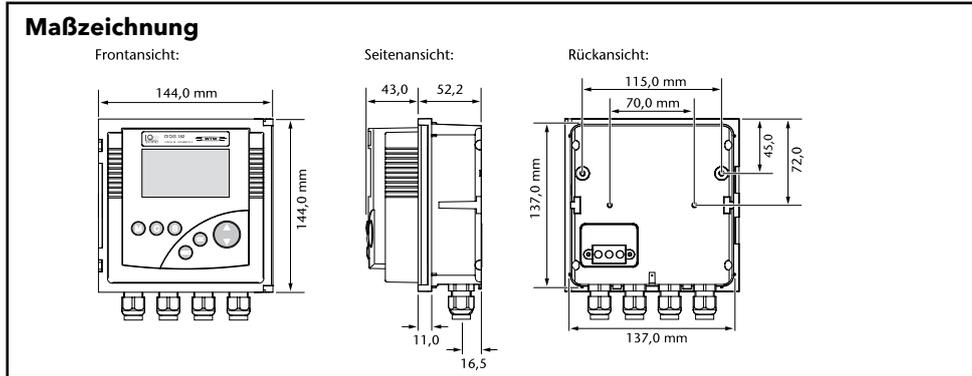
Achtung: Leistungsaufnahme SNCIQ-Kabel: 1 W/100 m (ab Kabellängen von 400 m berücksichtigen)

*(+2,2 W pro angeschlossenem Speisetrenner)

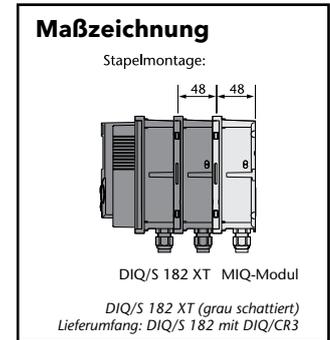
**jeder belegte Stromeingang zählt als IQ Sensor

Messumformer System 182

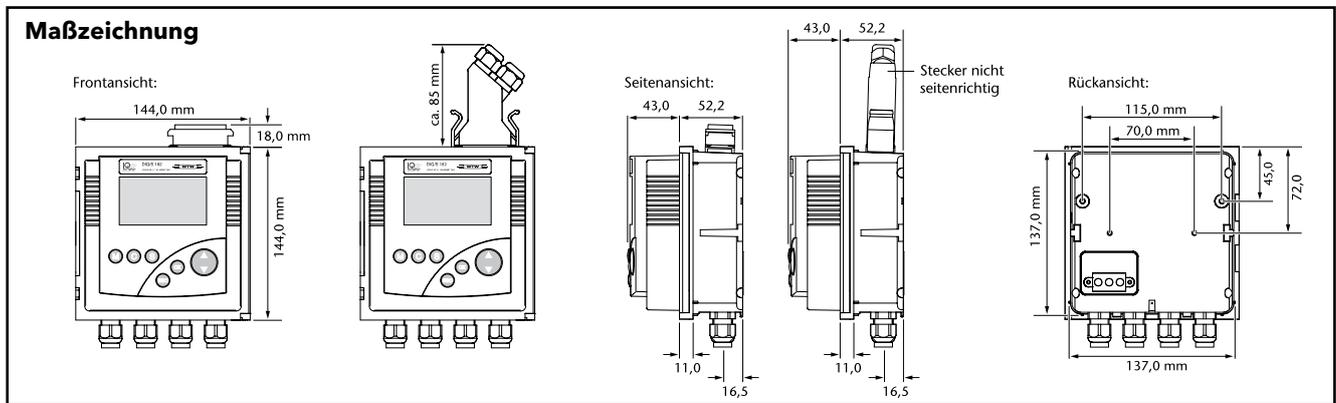
DIQ/S 182, DIQ/S 182/24V



DIQ/S 182 XT u. 182 XT-4 mit weiterem MIQ-Modul



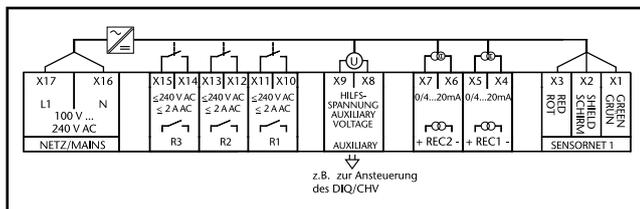
DIQ/S 182-PR (-MOD), DIQ/S 182-PR (-MOD)/24V



Anschlussschemata Messumformer System 182

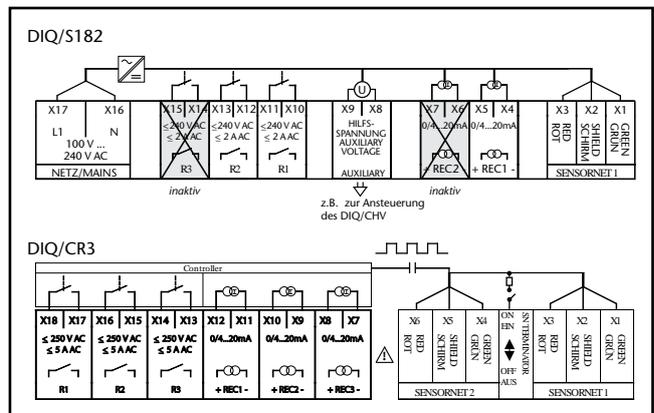
DIQ/S182

Bestell-Nr. 472 000



DIQ/S182 XT

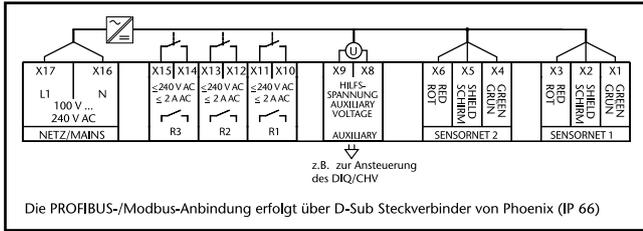
Bestell-Nr. 472 001



IQ SENSOR NET

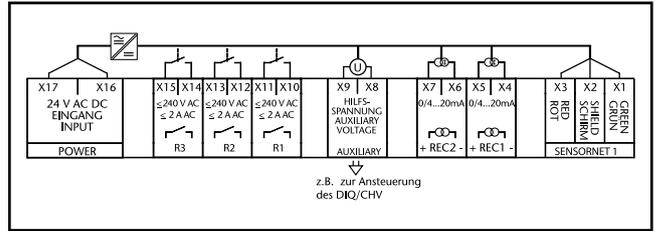
DIQ/S182-PR
DIQ/S182-MOD

Bestell-Nr. 472 002
Bestell-Nr. 472 003



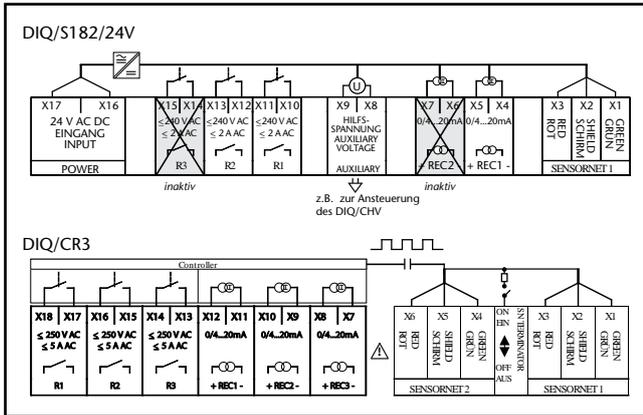
DIQ/S182/24V

Bestell-Nr. 472 010



DIQ/S182 XT/24V

Bestell-Nr. 472 011

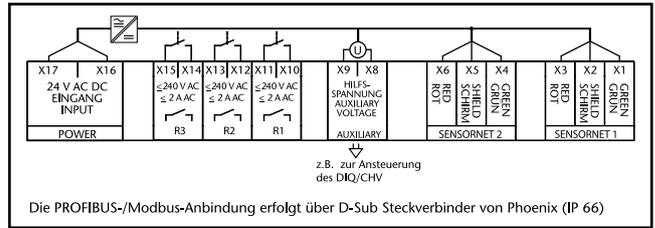


DIQ/S182-PR/24V

Bestell-Nr. 472 012

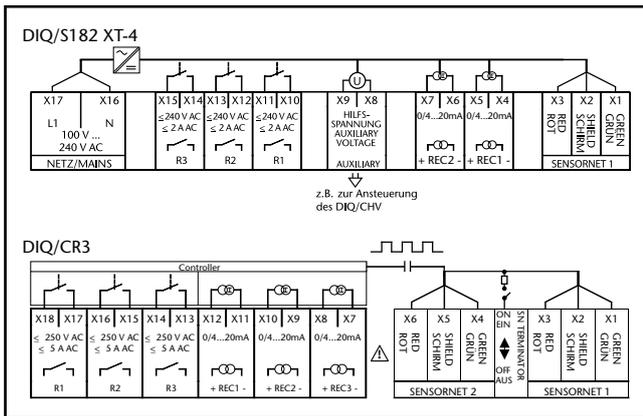
DIQ/S182-MOD/24V

Bestell-Nr. 472 013



DIQ/S182 XT-4

Bestell-Nr. 472 015

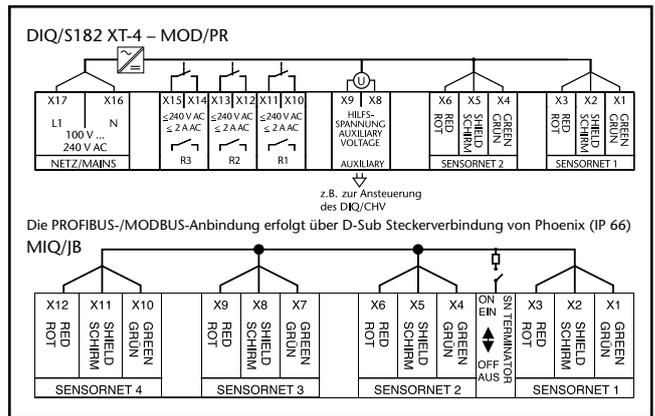


DIQ/S182 XT-4-PR

Bestell-Nr. 472 017

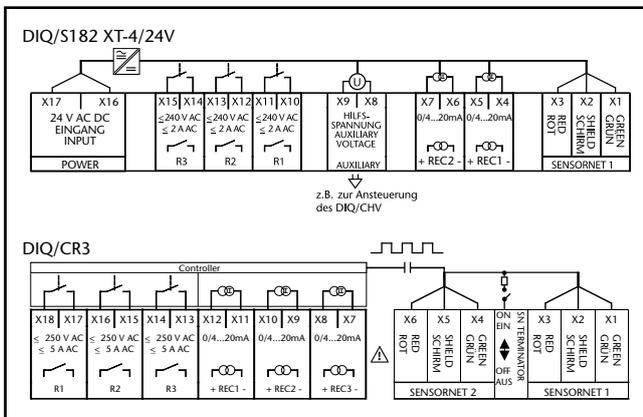
DIQ/S182 XT-4-MOD

Bestell-Nr. 472 019



DIQ/S182 XT-4/24V

Bestell-Nr. 472 021

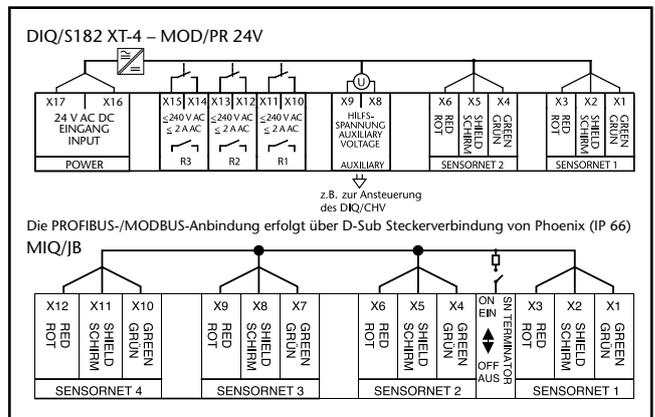


DIQ/S182 XT-4-PR/24V

Bestell-Nr. 472 023

DIQ/S182 XT-4-MOD/24V

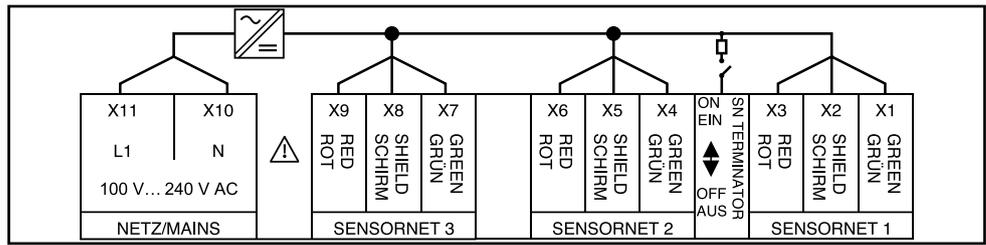
Bestell-Nr. 472 024



Anschlussschemata MIQ/Module zur Systemergänzung

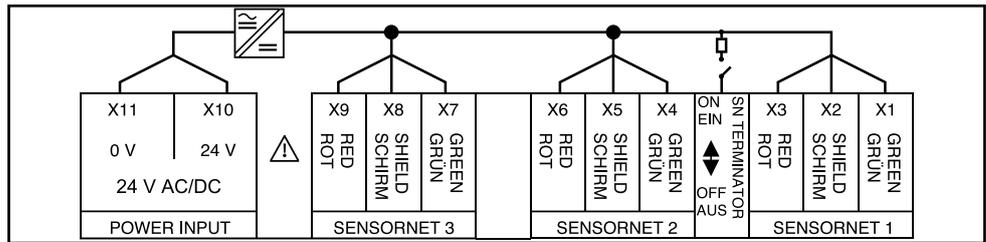
MIQ/PS

Bestell-Nr. 480 004



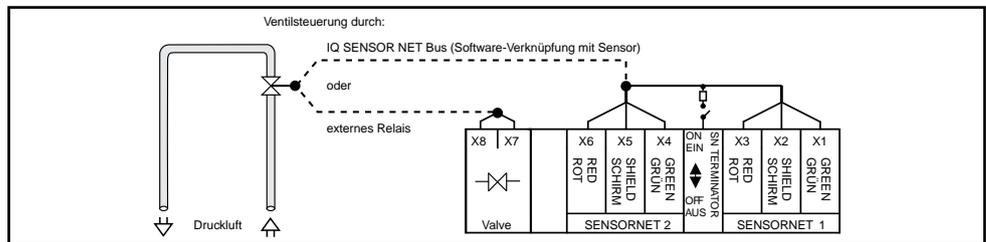
MIQ/24V

Bestell-Nr. 480 006



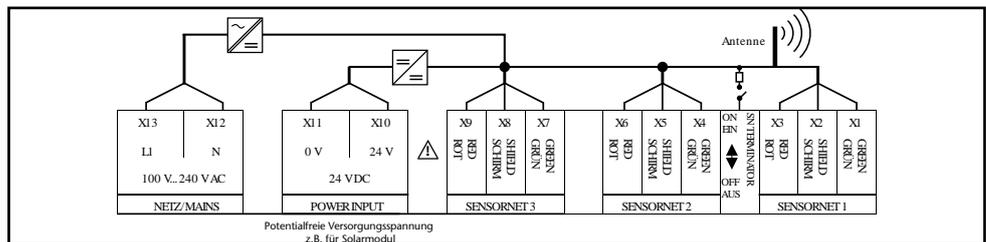
MIQ/CHV PLUS

Bestell-Nr. 480 018



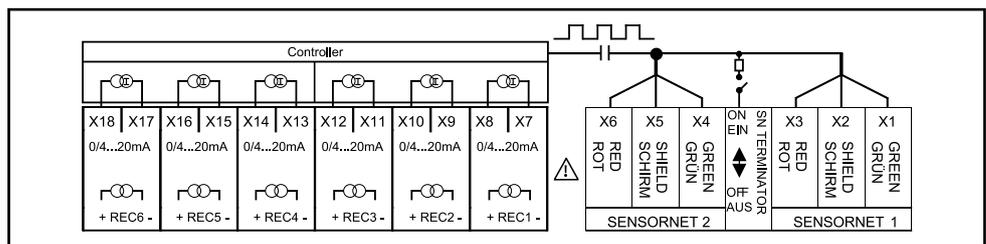
MIQ/BluePS SET

Bestell-Nr. 480 021



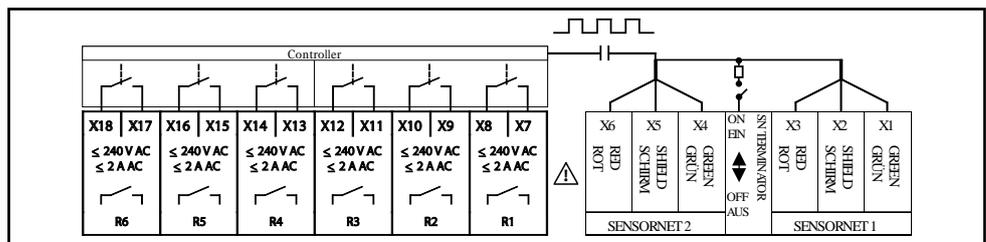
MIQ/C6

Bestell-Nr. 480 015



MIQ/R6

Bestell-Nr. 480 013



Umformer

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Sauerstoff Umformer				
Oxi 170 - 115 VAC	EcoLine® - Sauerstoff - Feldmessumformer mit 1 Stromausgang für Sauerstoff, 115 VAC	281111	1.338,00	0G
Oxi 170 - 230 VAC	EcoLine® - Sauerstoff - Feldmessumformer mit 1 Stromausgang für Sauerstoff, 230 VAC	281112	1.338,00	0G
Oxi 170 - 24 VDC	EcoLine® - Sauerstoff - Feldmessumformer mit 1 Stromausgang für Sauerstoff, 24 VDC	281114	1.509,00	0C
Oxi 170 T - 230 VAC	EcoLine® - Sauerstoff - Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für Sauerstoff- und Temperatur, 230 VAC	281212	1.479,00	0G
Oxi 170 R - 230 VAC	EcoLine® - Sauerstoff - Feldmessumformer mit 1 Stromausgang für Sauerstoff, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 230 VAC	282112	1.406,00	0G
Oxi 170 RT - 115 VAC	EcoLine® - Sauerstoff - Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für Sauerstoff und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 115 VAC	282211	1.547,00	0G
Oxi 170 RT - 230 VAC	EcoLine® - Sauerstoff - Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für Sauerstoff und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 230 VAC	282212	1.547,00	0G
Oxi 170 RT - 24 VAC	EcoLine® - Sauerstoff - Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für Sauerstoff und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 24 VAC	282213	1.594,00	0G
Oxi 170 RT - 24 VDC	EcoLine® - Sauerstoff - Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für Sauerstoff und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 24 VDC	282214	1.718,00	0G
Oxi 170 RT RS - 230 VAC	EcoLine® - Sauerstoff - Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für Sauerstoff und Temperatur, 2 Relais und RS 485 Schnittstelle, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen, 230 VAC	282222	1.769,00	0G
Oxi 296 - 115 VAC	QuadroLine® - Sauerstoff - Schalttafelumformer mit 1 Stromausgang für Sauerstoff, 115 VAC	291111	998,00	0C
Oxi 296 - 230 VAC	QuadroLine® - Sauerstoff - Schalttafelumformer mit 1 Stromausgang für Sauerstoff, 230 VAC	291112	998,00	0C
Oxi 296 - 24 VDC	QuadroLine® - Sauerstoff - Schalttafelumformer mit 1 Stromausgang für Sauerstoff, 24 VDC	291114	1.169,00	0C
Oxi 296 T - 230 VAC	QuadroLine® - Sauerstoff - Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für Sauerstoff und Temperatur, 230 VAC	291212	1.139,00	0C
Oxi 296 R - 230 VAC	QuadroLine® - Sauerstoff - Schalttafelumformer mit 1 Stromausgang für Sauerstoff und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 230 VAC	292112	1.066,00	0C
Oxi 296 RT - 115 VAC	QuadroLine® - Sauerstoff - Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für Sauerstoff und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 115 VAC	292211	1.207,00	0C
Oxi 296 RT - 230 VAC	QuadroLine® - Sauerstoff - Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für Sauerstoff und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 230 VAC	292212	1.207,00	0C
Oxi 296 RT - 24 VAC	QuadroLine® - Sauerstoff - Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für Sauerstoff und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 24 VAC	292213	1.255,00	0C
Oxi 296 RT - 24 VDC	QuadroLine® - Sauerstoff - Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für Sauerstoff und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 24 VDC	292214	1.378,00	0C
Oxi 296 RT RS - 230 VAC	QuadroLine® - Sauerstoff - Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für Sauerstoff und Temperatur, 2 Relais und RS 485 Schnittstelle, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen, 230 VAC	292222	1.429,00	0C

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
pH/Redox Umformer				
pH 170 - 115 VAC	EcoLine® - pH/mV - Feldmessumformer mit 1 Stromausgang für pH/Redox, 115 VAC	181111	1.168,00	OG
pH 170 - 230 VAC	EcoLine® - pH/mV - Feldmessumformer mit 1 Stromausgang für pH/Redox, 230 VAC	181112	1.168,00	OG
pH 170 - 24 VDC	EcoLine® - pH/mV - Feldmessumformer mit 1 Stromausgang für pH/Redox, 24 VDC	181114	1.339,00	OG
pH 170 T - 230 VAC	EcoLine® - pH/mV - Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für pH/Redox und Temperatur, 230 VAC	181212	1.309,00	OG
pH 170 R - 230 VAC	EcoLine® - pH/mV - Feldmessumformer mit 1 Stromausgang für pH/Redox, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 230 VAC	182112	1.236,00	OG
pH 170 RT - 115 VAC	EcoLine® - pH/mV - Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für pH/Redox und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 115 VAC	182211	1.377,00	OG
pH 170 RT - 230 VAC	EcoLine® - pH/mV - Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für pH/Redox und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 230 VAC	182212	1.377,00	OG
pH 170 RT - 24 VAC	EcoLine® - pH/mV - Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für pH/Redox und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 24 VAC	182213	1.424,00	OG
pH 170 RT - 24 VDC	EcoLine® - pH/mV - Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für pH/Redox und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 24 VDC	182214	1.548,00	OG
pH 170 RT RS - 230 VAC	EcoLine® - pH/mV - Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für pH/Redox und Temperatur, 2 Relais und RS 485 Schnittstelle, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen, 230 VAC	182222	1.599,00	OG
pH 296 - 115 VAC	QuadroLine® - pH/mV - Schalttafelumformer mit 1 Stromausgang für pH/Redox, 115 VAC	191111	754,00	OC
pH 296 - 230 VAC	QuadroLine® - pH/mV - Schalttafelumformer mit 1 Stromausgang für pH/Redox, 230 VAC	191112	754,00	OC
pH 296 - 24 VDC	QuadroLine® - pH/mV - Schalttafelumformer mit 1 Stromausgang für pH/Redox, 24 VDC	191114	925,00	OC
pH 296 T - 230 VAC	QuadroLine® - pH/mV - Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für pH/Redox und Temperatur, 230 VAC	191212	895,00	OC
pH 296 R - 230VAC	QuadroLine® - pH/mV - Schalttafelumformer mit 1 Stromausgang für pH/Redox, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 230 VAC	192112	822,00	OC
pH 296 RT - 115 VAC	QuadroLine® - pH/mV - Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für pH/Redox und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 115 VAC	192211	963,00	OC
pH 296 RT - 230 VAC	QuadroLine® - pH/mV - Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für pH/Redox und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 230 VAC	192212	963,00	OC
pH 296 RT - 24 VAC	QuadroLine® - pH/mV - Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für pH/Redox und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 24 VAC	192213	1.010,00	OC
pH 296 RT - 24 VDC	QuadroLine® - pH/mV - Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für pH/Redox und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 24 VDC	192214	1.134,00	OC
pH 296 RT RS - 230 VAC	QuadroLine® - pH/mV - Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für pH/Redox und Temperatur, 2 Relais und RS 485 Schnittstelle, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen, 230 VAC	192222	1.185,00	OC

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Leitfähigkeit Umformer				
LF 170 - 115 VAC	EcoLine® - Leitfähigkeits-Feldmessumformer mit 1 Stromausgang für Leitfähigkeit, 115 VAC	381111	1.205,00	0G
LF 170 - 230 VAC	EcoLine® - Leitfähigkeits-Feldmessumformer mit 1 Stromausgang für Leitfähigkeit, 230 VAC	381112	1.205,00	0G
LF 170 - 24 VDC	EcoLine® - Leitfähigkeits-Feldmessumformer mit 1 Stromausgang für Leitfähigkeit, 24 VDC	381114	1.376,00	0G
LF 170 T - 230 VAC	EcoLine® - Leitfähigkeits-Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für Leitfähigkeit und Temperatur, 230 VAC	381212	1.346,00	0G
LF 170 R - 230 VAC	EcoLine® - Leitfähigkeits-Feldmessumformer mit 1 Stromausgang für Leitfähigkeit, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit zwei Relais, 230 VAC	382112	1.273,00	0G
LF 170 RT - 115 VAC	EcoLine® - Leitfähigkeits-Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für Leitfähigkeit und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 115 VAC	382211	1.414,00	0G
LF 170 RT - 230 VAC	EcoLine® - Leitfähigkeits-Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für Leitfähigkeit und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 230 VAC	382212	1.414,00	0G
LF 170 RT - 24 VAC	EcoLine® - Leitfähigkeits-Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für Leitfähigkeit und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 24 VAC	382213	1.462,00	0G
LF 170 RT - 24 VDC	EcoLine® - Leitfähigkeits-Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für Leitfähigkeit und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 24 VDC	382214	1.585,00	0G
LF 170 RT RS - 230 VAC	EcoLine® - Leitfähigkeits-Feldmessumformer mit 2 Stromausgängen für Leitfähigkeit und Temperatur, 2 Relais und RS 485 Schnittstelle, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen, 230 VAC	382222	1.636,00	0G
LF 296 - 115 VAC	QuadroLine® - Leitfähigkeits-Schalttafelumformer mit 1 Stromausgang für Leitfähigkeit, 115 VAC	391111	906,00	0C
LF 296 - 230 VAC	QuadroLine® - Leitfähigkeits-Schalttafelumformer mit 1 Stromausgang für Leitfähigkeit, 230 VAC	391112	906,00	0C
LF 296 - 24 VDC	QuadroLine® - Leitfähigkeits-Schalttafelumformer mit 1 Stromausgang für Leitfähigkeit, 24 VDC	391114	1.077,00	0C
LF 296 T - 230 VAC	QuadroLine® - Leitfähigkeits-Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für Leitfähigkeit und Temperatur, 230 VAC	391212	1.048,00	0C
LF 296 R - 230 VAC	QuadroLine® - Leitfähigkeits-Schalttafelumformer mit 1 Stromausgang für Leitfähigkeit, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 230 VAC	392112	974,00	0C
LF 296 RT - 115 VAC	QuadroLine® - Leitfähigkeits-Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für Leitfähigkeit und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 115 VAC	392211	1.115,00	0C
LF 296 RT - 230 VAC	QuadroLine® - Leitfähigkeits-Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für Leitfähigkeit und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 230 VAC	392212	1.115,00	0C
LF 296 RT - 24 VAC	QuadroLine® - Leitfähigkeits-Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für Leitfähigkeit und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 24 VAC	392213	1.163,00	0C
LF 296 RT - 24 VDC	QuadroLine® - Leitfähigkeits-Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für Leitfähigkeit und Temperatur, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen mit 2 Relais, 24 VDC	392214	1.286,00	0C
LF 296 RT RS - 230 VAC	QuadroLine® - Leitfähigkeits-Schalttafelumformer mit 2 Stromausgängen für Leitfähigkeit und Temperatur, 2 Relais und RS 485 Schnittstelle, Grenzkontakte bzw. Reglerfunktionen für Dosierventile und Membrandosierpumpen, 230 VAC	392222	1.337,00	0C

Technische Daten EcoLine® Oxi 170/QuadroLine® Oxi 296	
	Sauerstoff-Messung
Messbereich	0,0 ... 60,0 mg/l oder 0 ... 600% Sättigung, wählbar, abhängig vom Sensortyp
Auflösung	0,1 mg/l bzw. 0,01 mg/l; 1% bzw. 0,1% (abhängig vom Sensor)
Genauigkeit	±1% vom Messwert, ±1 Digit
Signaleingang	Niederohmig, galvanisch getrennt
Temperaturmessung	NTC-Fühler (integriert im Sensor), -5 °C ... +50 °C; 0,1 K Auflösung
Temperatur-Kompensation	Bereich: -5 °C ... +100 °C
Luftdruck-Korrektur	Bereich: 500 ... 1100 mbar; manuelle Eingabe
Salinitäts-Korrektur	2,0 ... 70,0
Kontaktausgänge	SensCheck Relais (SensReg/SensLeck-Überwachung) 2 programmierbare Relais-Kontakte (Grenzwerte, Hysterese) ① + ② 250 V, Schaltstrom 5 A, ohmsche Last 150 W
Analogausgänge	Ausgangssignal für O ₂ und bei ① + ② zusätzlich für °C, 0/4 ... 20 mA (max. Bürde 600 Ω); galvanisch getrennt vom Eingang; Schreiberbereiche und -dämpfung per Software einstellbar
Digitale Schnittstelle	RS 485 Interface; Busbetrieb mit bis zu 31 Einheiten möglich ②
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -25 °C ... +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C ... +65 °C; Klimaklasse 4 (VDI/VDE 3540)
Elektrische Anschlüsse	Oxi 170 Sensor: 7-polige Steckbuchse mit Verschraubung, Netzanschluss, Signalausgänge: über interne Klemmleiste Oxi 296 Sensor, Netz, Signalein- und ausgänge über Klemmleisten, zugänglich auf der Rückseite des Gerätes
Spannungsversorgung	115/230 VAC (-15/+10 %), 48 ... 62 Hz (18 VA max.), 24 VAC (-15/+10 %), 24 VDC (-30/+20 %)
Integrierter Blitzschutz	Grob- und Feinschutz, übertrifft Forderungen der EN 61326
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326 Klasse B, FCC Class A
Prüfzeichen	CE
Gehäuse	Oxi 170 PC/GF20-Gehäuse, 7-polige Steckbuchse für Sensor, 4 PG-Verschraubungen (Ø 10-14 mm) zur Durchführung der Netz- und Signalkabel, Schutzart IP 66 Oxi 296 Glasfaserverstärktes Noryl-Gehäuse mit frontseitiger Tastaturfolie aus Polyester, Schutzart IP 54 (Front)
Abmessungen	Oxi 170 222 x 202 x 105 mm (BxHxT) Oxi 296 96 x 96 x 186 mm (BxHxT)
Gewicht	Oxi 170 Ca. 3,5 kg Oxi 296 Ca. 1 kg
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

© R-T-Version, © R-T-RS-Version

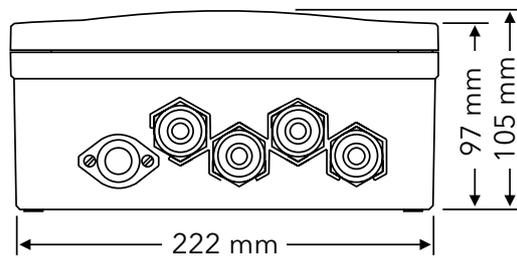
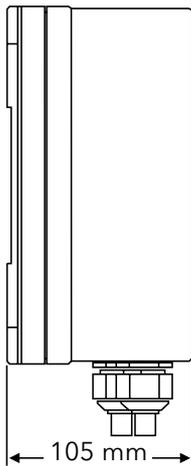
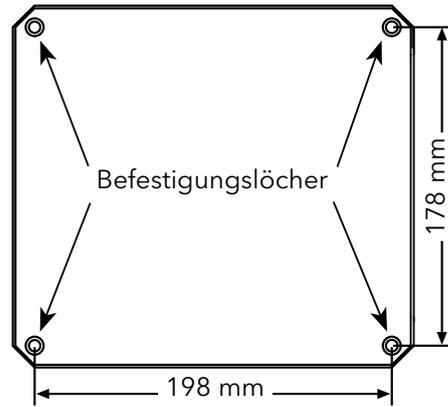
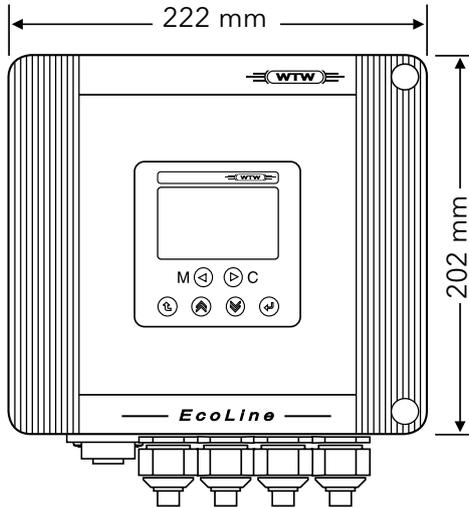
Technische Daten EcoLine® pH 170/QuadroLine® pH 296			
	pH-Messung	Redox-Messung	Temperatur-Messung
Messbereich	0,00 ... 14,00 pH	-1500 mV ... +1500 mV	NTC: -5 °C ... 100 °C Pt 100/Pt 1000: -20 °C ... 130 °C
Auflösung	0,01 pH	1 mV	0,1 K
Genauigkeit (± 1 Digit)	±0,01 pH	± 2 mV	NTC: ±0,2 K; Pt 100/Pt 1000: ±0,1 K zusätzl. Feinjustierung um ± 0,5 K
Signaleingang	Niederohmig oder hochohmig	Niederohmig oder hochohmig	2-Leiter (NTC); 3-Leiter (Pt 100/Pt 1000)
Temperaturmessung	NTC-Fühler integriert in SensoLyt®-Armatur oder extern NTC, Pt 100/Pt 1000		
Temperatur-Kompensation	NTC: -5 °C ... 100 °C; Pt 100/Pt 1000: -20 °C ... 130 °C		
Kalibrierung	AutoCal1: automatisches Kalibrieren mit technischen Puffern AutoCal2: automatisches Kalibrieren mit technischen Puffern und anschließende Ausgabe der verwendeten Puffer (über Analogausgang) ConCal®: manuelles Kalibrieren mit beliebigen Puffern		
Kalibrierbereich	Steilheit: -62 mV/pH ≤ S ≤ - 50 mV/pH Asymmetriepotential: -45 mV ≤ U _{asy} ≤ +45 mV		
Display	2-zeilige LCD-Anzeige, 3 1/2-stellig numerisch mit Dimensionsangabe, Symbole für Statusmeldungen		
Kontaktausgänge	SensCheck-Relais: aktiviert bei Sensordefekt; 2 programmierbare Relais-Kontakte (Grenzwerte, Hysterese, Reglerfunktion), ① + ② Schaltstrom 5A bei 250 VAC, ohmsche Last 150 W		
Analogausgänge	Ausgangssignal für pH/mV und bei ① und ② zusätzlich für °C, 0/4 ... 20 mA (max. Bürde 600 Ω); galvanisch getrennt vom Eingang; Schreiberbereiche und -dämpfung über Software einstellbar		
Serielle Schnittstelle	RS 485 Interface, Busbetrieb mit bis zu 31 Geräten möglich ②		
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -25 °C ... +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C ... +65 °C; Klimaklasse 4 (VDI/VDE 3540)		
Elektrische Anschlüsse	pH 170	SensoLyt®-Sensor: 7-polige Steckbuchse mit Verschraubung; Netzanschluss, Signalausgänge: über interne Klemmleiste	
	pH 296	Sensor, Netz, Signalein- und ausgänge über Klemmleisten, zugänglich auf der Rückseite des Gerätes	
Spannungsversorgung	115/230 VAC (-15/+10 %), 48-62 Hz (18 VA max.); 24 VAC (-15/+10 %), 24 VDC (-30/+20 %)		
Integrierter Blitzschutz	Grob- und Feinschutz, übertrifft Forderungen der EN 61326		
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326 Klasse B, FCC Class A		
Prüfzeichen	CE		
Gehäuse	pH 170	PC/GF20-Gehäuse mit Fronttür, 7-polige Steckbuchse für Sensor, 4 PG-Verschraubungen (Ø 10 - 14 mm) zur Durchführung der Netz- und Signalkabel, Schutzart IP 66	
	pH 296	Glasfaserverstärktes Noryl-Gehäuse mit frontseitiger Tastaturfolie aus Polyester, Schutzart IP 54 (Front)	
Abmessungen	pH 170	222 x 202 x 105 mm (BxHxT)	
	pH 296	96 x 96 x 186 mm (BxHxT)	
Gewicht	pH 170	Ca. 3,5 kg	
	pH 296	Ca. 1 kg	
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB		

① R-T-Version, ② R-T-RS-Version

Technische Daten EcoLine® LF 170/QuadroLine® LF 296	
	Leitfähigkeits-Messung
Anschließbare Messzellen	2- oder 4-Elektroden-Messzellen
Signaleingang	galvanisch getrennt
Messbereiche (Zellkonstante)	0,000 ... 1,999 µS/cm (0,01 cm ⁻¹); 0,00 ... 19,99 µS/cm (0,01 cm ⁻¹ , 0,1 cm ⁻¹); 0,0 ... 199,9 µS/cm (0,1 cm ⁻¹ , 1 cm ⁻¹); 0,000 ... 1,999 mS/cm (0,1 cm ⁻¹ , 1 cm ⁻¹); 0,00 ... 19,99 mS/cm (1 cm ⁻¹); 0,0 ... 199,9 mS/cm (1 cm ⁻¹ , 10 cm ⁻¹); 0 ... 1000 mS/cm (10 cm ⁻¹)
Auflösung	0,001 µS/cm bis 1 mS/cm (abhängig vom Messbereich)
Genauigkeit	±0,5% vom Messwert, ±1 Digit
Einstellbereich Zellkonstante	0,09 cm ⁻¹ ... 1,5 cm ⁻¹ (variabel)
Referenz-Temperatur	20 °C oder 25 °C, konfigurierbar
Messbereich Salinität	0,0 ... 70,0; Auflösung 0,1 (Referenz-Temperatur 20 °C)
Temperaturmessbereich	-5 °C ... +130 °C abhängig vom Messwertgeber
Temperatur-Genauigkeit	±0,2 K, ±1 Digit
Temperatur-Kompensation	Linearer Temperaturkoeffizient: 0,5 bis 3,0%/K (frei einstellbar); Nichtlineare Funktion „nLF“: nach DIN EN 27888 bzw. ISO 7888 für natürliche Wässer
Display	2-zeilige LCD-Anzeige, 3 1/2-stellig numerisch mit Dimensionsangabe, Symbole für Statusmeldungen
Kontaktausgänge	2 programmierbare Relais-Kontakte (Grenzwerte, Hysterese), ① + ② Schaltleistung 250 VAC bei 5 A, 150 W ohmsche Last
Analogausgänge	Ausgangssignal für σ und bei ① + ② zusätzlich für °C, 0/4 ... 20 mA (max. Bürde 600 Ω); galvanisch getrennt vom Eingang; Schreiberbereiche und -dämpfung per Software einstellbar
Serielle Schnittstelle	RS 485 Interface, Bus-Betrieb mit bis zu 31 Geräten möglich ②
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -25 °C ... +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C ... +65 °C; Klimaklasse 4 (VDI/VDE 3540)
Elektrische Anschlüsse	LF 170 Sensor: 7-polige Steckbuchse mit Verschraubung, Netzanschluss, Signalausgänge: über interne Klemmleiste LF 296 Sensor, Netz, Signalein- und ausgänge über Klemmleisten, zugänglich auf der Rückseite des Gerätes
Spannungsversorgung	115/230 VAC (-15/+10%), 48 ... 62 Hz (18 VA max.), 24 VAC (-15/+10%), 24 VDC (-30/+20%)
Integrierter Blitzschutz	Grob- und Feinschutz, übertrifft Forderungen der EN 61326
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326 Klasse B, FCC Class A
Prüfzeichen	CE
Gehäuse	LF 170 PC/GF20-Gehäuse mit frontseitiger Folientastatur, 7-polige Steckbuchse für Sensor, 4 PG-Verschraubungen (Ø 10-14 mm) zur Durchführung der Netz- und Signalkabel, Schutzart IP 66 LF 296 Glasfaserverstärktes Noryl-Gehäuse mit frontseitiger Tastaturfolie aus Polyester, Schutzart IP 54 (Front)
Abmessungen	LF 170 222 x 202 x 105 mm (BxHxT) LF 296 96 x 96 x 186 mm (BxHxT)
Gewicht	LF 170 Ca. 3,5 kg LF 296 Ca. 1 kg
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

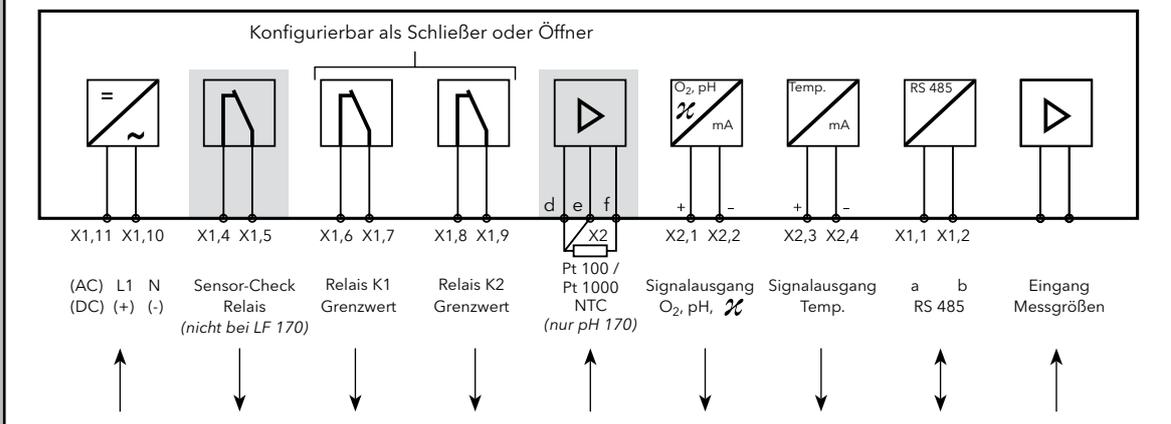
© R-T-Version, © R-T-RS-Version

Abmessungen EcoLine®

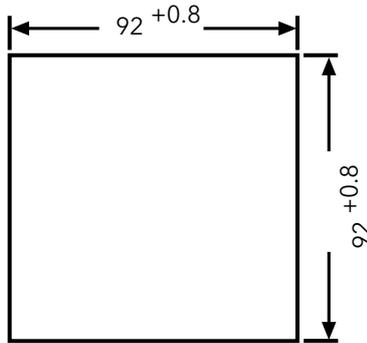
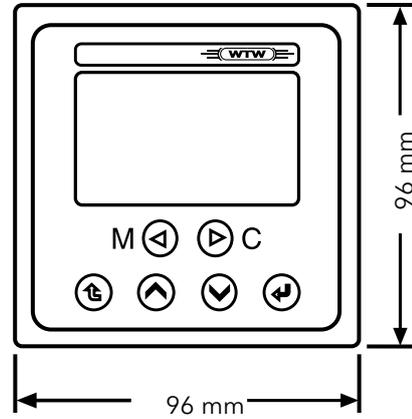
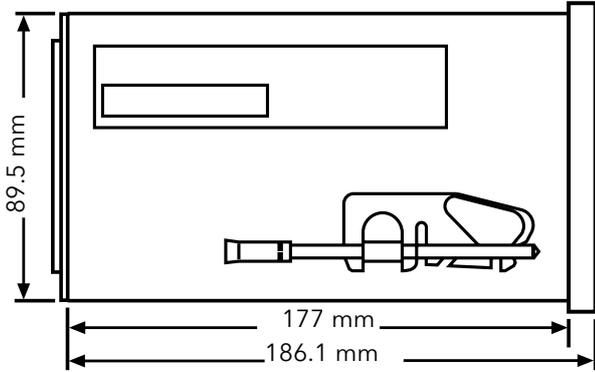


Anschlussschema EcoLine®

Anschlussschema EcoLine® Oxi 170, pH 170, LF 170



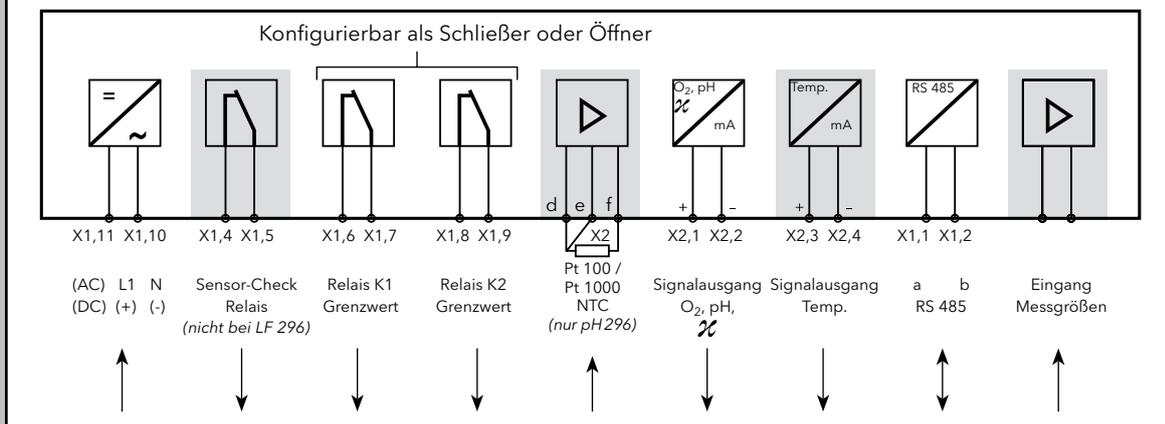
Abmessungen QuadroLine®



Montageausschnitt für Schalttafeleinbau

Anschlussschema QuadroLine®

Anschlussschema QuadroLine® Oxi 296, pH 296, LF 296



Analyzer

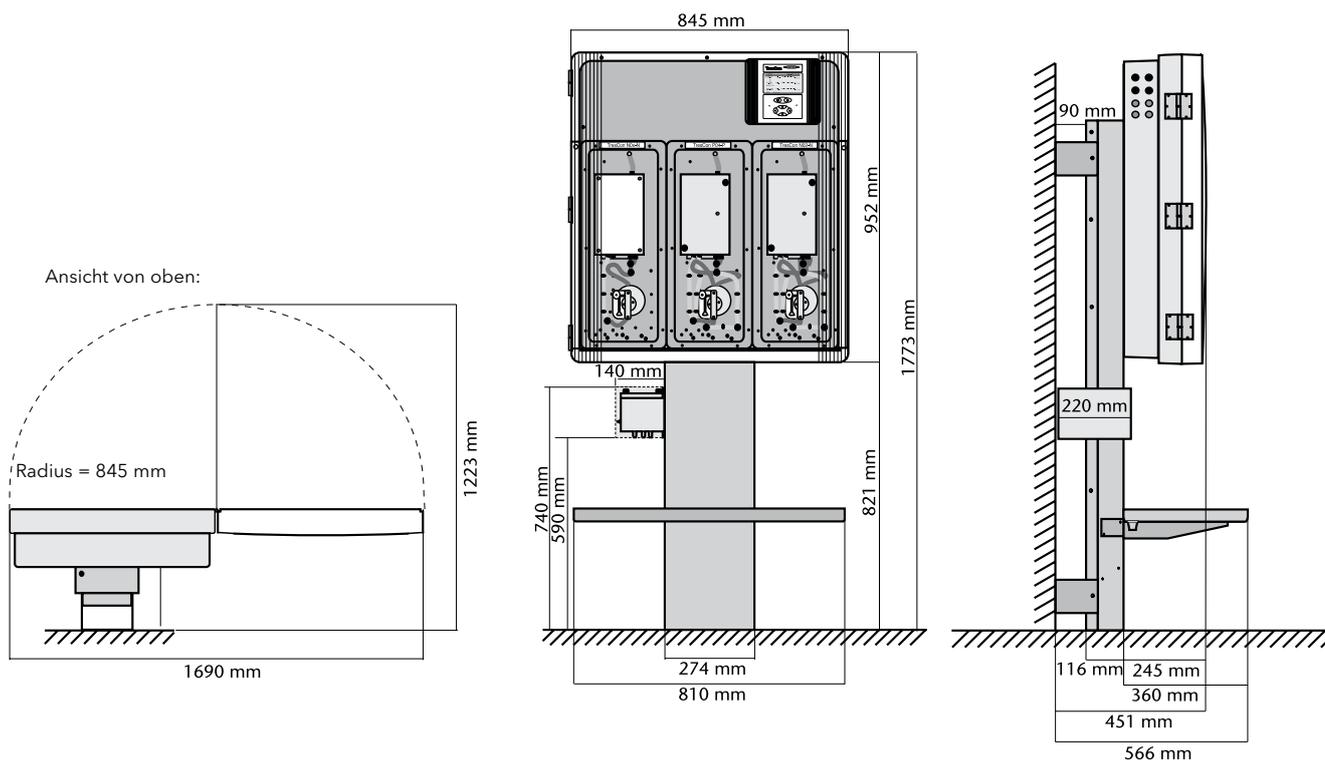
TresCon® Analyzer

Bestell-Info							
Ein TresCon® Grundgerät (ohne Modul) besteht aus:	TresCon® Terminal, Montagesäule, Reagenzientablett Überlaufgefäß für max. drei Module, Terminal-Betriebsanleitung in deutscher Sprache	Bestell-Nr.			Preis in €		
	Eine Terminal-Betriebsanleitung in englischer Sprache ist bei Bedarf extra anzufordern.	1. Modul	2. Modul	3. Modul	OF		
TresCon® Grundgeräte (inkl. erstes Analysemodul)							
TresCon® Ammonium, A111	Grundgerät mit Modul OA 110 für Ammonium-Stickstoff	8A-1		3	16.086,00		
TresCon® Nitrat, N211	Grundgerät mit Modul ON 210 für Nitrat-Stickstoff	8A-2		3	17.543,00		
TresCon® Nitrit, N511	Grundgerät mit Modul ON 510 für Nitrit-Stickstoff	8A-3		3	16.193,00		
TresCon® Orthophosphat, P211/MB 1	Grundgerät mit Modul OP 210/MB1 für Orthophosphat (Messbereich 1)	8A-4		3	15.904,00		
TresCon® Orthophosphat, P211/MB 2	Grundgerät mit Modul OP 210/MB2 für Orthophosphat (Messbereich 2)	8A-5		3	15.904,00		
TresCon® Orthophosphat, P211/MB 3	Grundgerät mit Modul OP 210/MB3 für Orthophosphat (Messbereich 3)	8A-6		3	15.904,00		
TresCon® Nitrat/SAK, S211	Grundgerät mit Modul OS 210 für Nitrat-Stickstoff und SAK	8A-7		3	19.450,00		
TresCon® Gesamtphosphor, P511	Grundgerät mit Modul OP 510 für Gesamtphosphor (belegt zwei Modulplätze)	8A-8	X	3	19.896,00		
Bestelloptionen für zusätzliche Analysemodule (2. / 3. Modul)							
	Ohne zusätzliches Analysemodul		0	0	0,00		
	NH₄-Modul (Ammonium-Stickstoff), OA 110		1	1	8.042,00		
	NO₃-Modul (Nitrat-Stickstoff), ON 210		2	2	9.499,00		
	NO₂-Modul (Nitrit-Stickstoff), ON 510		3	3	8.149,00		
	PO₄-Modul (Orthophosphat), OP 210/MB1		4	4	7.860,00		
	PO₄-Modul (Orthophosphat), OP 210/MB2		5	5	7.860,00		
	PO₄-Modul (Orthophosphat), OP 210/MB3		6	6	7.860,00		
	NO₃/SAK-Modul (Nitrat-Stickstoff und SAK), OS 210		7	7	11.406,00		
	Bitte ergänzen Sie die Bestellnummer um die Einträge der gewünschten Version:						
				3	0		
Bestell-Beispiel:	TresCon® Ammonium A111 mit zusätzlichem NO ₃ -Modul, für Wandmontage mit Montagesäule		8A-1	2	0	3	0

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
TresCon® Zubehör				
TresCon® ohne Module	TresCon® Leergehäuse ohne Analysemodul inkl. Betriebsanleitung, 100...120 / 200...240 V AC (AutoSelect); 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselementen, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, HT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820042	8.153,00	OF
TC/ÜB 1	Überlaufgefäß für 1 Parameter, für TresCon® Systeme.	821004	142,00	OF
TC/ÜB V	Überlaufgefäß mit Ventil für TresCon® Systeme.	821005	1.041,00	OF
TC/PU 1	Vormontierte 2-Kanal Permeatumschaltung mit einem 3-fach-Überlaufgefäß, einem 1fach-Überlaufgefäß und drei 3/2-Wegeventilen für TresCon® Systeme.	821008	1.880,00	OF
USB Adapter TresCon® MIQ	Adapter USB auf serielle Schnittstelle RS 232 für TresCon® und MIQ/IF 232 inklusive Kabel.	902885	118,00	OD
BA/TC/d	Bedienungsanleitung zum Grundgerät TresCon®, deutsch.	BA43108d	71,00	OX
BA/TC/e	Bedienungsanleitung zum Grundgerät TresCon®, englisch.	BA43108e	71,00	OX

Technische Daten TresCon®	
Probenaufbereitung	TresCon®-Analysemodule benötigen kontinuierlich Probe mit geringem Feststoffanteil, typische Probenaufbereitung: PurCon® (siehe Kapitel Probenaufbereitung).
Probenzuführung	Probenvorlage zur Analyse in mitgelieferten Überlaufgefäßen; bis zu drei Analysemodule an ein Überlaufgefäß anschließbar; Betrieb mit bis zu drei Überlaufgefäßen möglich (parallele Analyse verschiedener Proben)
Schnittstellen	3 frei konfigurierbare, galvanisch getrennte 0/4-20 mA-Ausgänge, 12 potentialfreie Relais, frei konfigurierbar, RS232, RS485
Elektrische Anschlussdaten	Spannungsversorgung 100...120 / 200...240 V AC (AutoSelect); 47...63 Hz
Umgebungsbedingungen	Lagertemperatur -25 ... 60 °C, Betriebstemperatur 0 ... 40 °C, Klimaklasse 4, VDI/VDE 3540 Bl.2
Prüfzeichen	CE
Geräteschutz	Schutzklasse I nach IEC 1010-1/EN 61010-1
Gewicht	Leergehäuse: 27 kg, Je Modul: 10 kg, Standsäule: 25 kg
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

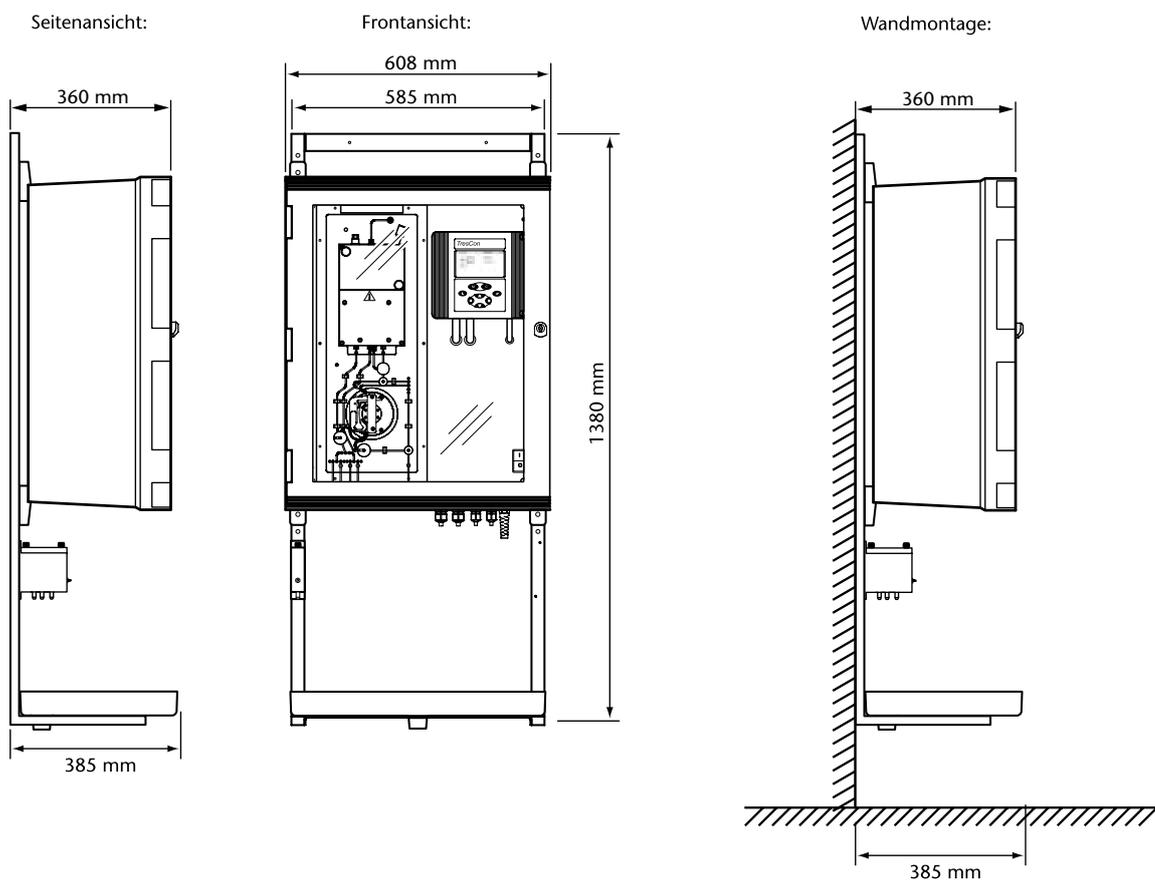
TresCon® Dimensionen



Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
TresCon® Uno				
TresCon® Uno ohne Modul	TresCon® Uno Einparametersystem ohne Analysemodul inkl. Betriebsanleitung, 105...250 V AC; 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselementen für Wandmontage, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, HT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820043	4.836,00	0F
TCU/A111	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul OA 110 zur Online-Ammoniumbestimmung, inkl. Betriebsanleitung, 105...250 V AC; 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 4 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820101	12.665,00	0F
TCU/N211	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul ON 210 zur Online-Nitratbestimmung, inkl. Betriebsanleitung, 105...250 V AC; 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 3 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820102	14.312,00	0F
TCU/N511	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul ON 510 zur Online-Nitritbestimmung, inkl. Betriebsanleitung, 105...250 V AC; 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 3 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HAT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen	820103	13.243,00	0F
TCU/P211-MB1	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul OP 210 zur Online-Orthophosphatbestimmung: MB 1, inkl. Betriebsanleitung, 105...250 V AC; 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 3 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HAT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820104	12.665,00	0F
TCU/P211-MB2	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul OP 210 zur Online-Orthophosphatbestimmung: MB 2, inkl. Betriebsanleitung, 105 ... 250 V AC; 47 ... 63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 3 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HAT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820105	12.665,00	0F
TCU/P211-MB3	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul OP 210 zur Online-Orthophosphatbestimmung: MB 3, inkl. Betriebsanleitung, 105 ... 250 V AC; 47 ... 63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 3 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HAT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820106	12.665,00	0F
TCU/S211	TresCon® Uno Einparametersystem mit Analysemodul OS 210 zur Online-Nitrat-/SAK-Bestimmung inkl. Betriebsanleitung, 105...250 V AC; 47...63 Hz. Mit Montageträger und Befestigungselemente für Wandmontage, Reagenzientablett, 2 m Netzkabel, Chemikalien zum 3 monatigen Betrieb des Messmoduls, Überlaufgefäß mit Schlauchmaterial und HAT-Abflussgarnitur DN40 mit Anschluss-Stutzen.	820107	16.242,00	0F
USB Adapter TresCon® MIQ	Adapter USB auf serielle Schnittstelle RS 232 für TresCon® und MIQ/IF 232 inklusive Kabel.	902885	118,00	0D

Technische Daten TresCon® Uno	
Messbereiche	Ammonium: 0,05 ... 1000 mg/l NH ₄ -N
	Nitrat: 0,10 ... 60 mg/l NO ₃ -N
	Nitrit: 0,05 ... 1,200 mg/l NO ₂ -N
	Orthophosphat Messbereich 1: 0,05 ... 3,00 mg/l PO ₄ -P
	Orthophosphat Messbereich 2: 0,10 ... 10,0 mg/l PO ₄ -P
	Orthophosphat Messbereich 3: 0,10 ... 25,0 mg/l PO ₄ -P
	Nitrat/SAK: 0,10 ... 60 mg/l NO ₃ -N / 0,10 ... 200 m ⁻¹
Kalibrierung	Automatische 2-Punkt-Kalibrierung bzw. Werkskalibrierung/Nullpunktgleich bei Nitrat und Nitrat/SAK
Messintervalle	Kont., 5, 10, 15, 20, 25, 30 min parametrierbar je nach Analyseparameter
Probenaufbereitung	je nach Anwendung: Keine, PurCon® oder PurCon® IS
Elektrische Anschlussdaten	Spannungsversorgung 105...250 V AC; 47...63 Hz
Betriebstemperatur:	0 ... +40 °C
Dimensionen, Gewicht (B x H x T, kg)	Analysator: 612 x 775 x 329 mm, ca. 35 kg
	Reagenzientablett: 590 x 50 x 360 mm, ca. 17 kg (inkl. Reagenzien)
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

TresCon® Uno Dimensionen



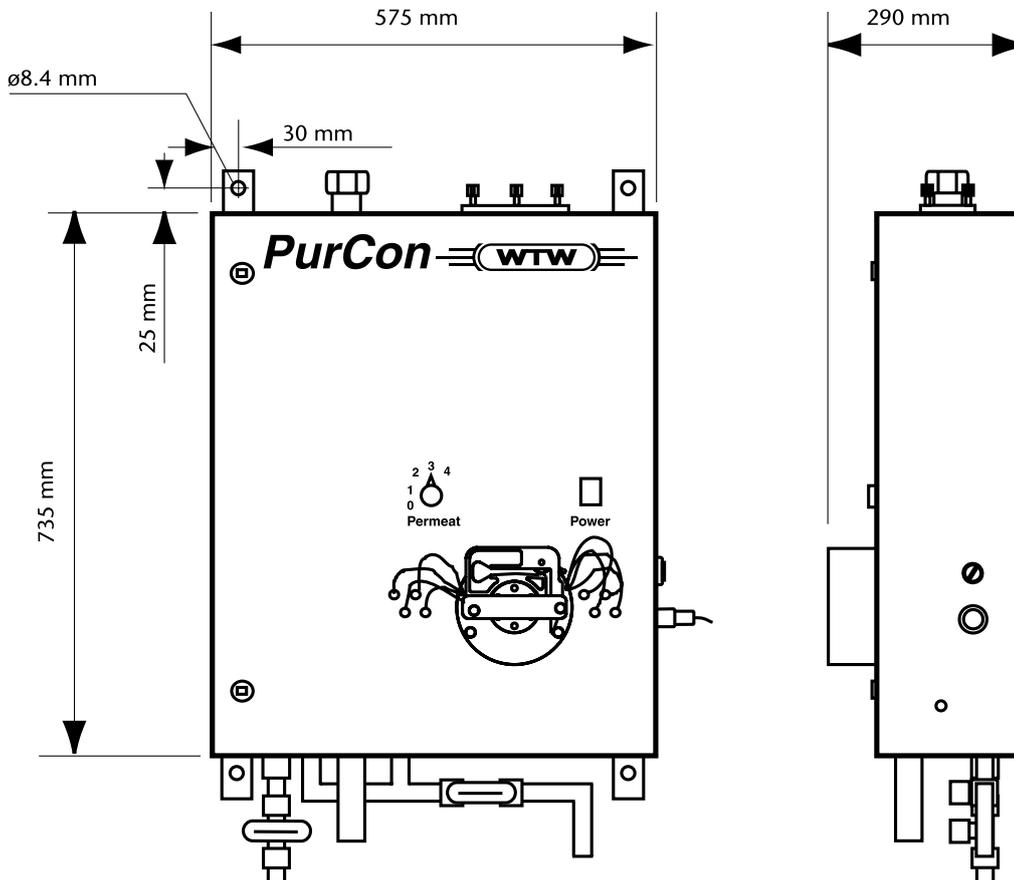
Probenaufbereitung

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
PurCon®/PurCon® IS				
PurCon®/230	PurCon® Probenaufbereitungs-System, inkl. Betriebsanleitung, 230 VAC/50 Hz. Inklusive 1 m Permeatschlauch mit Adapter und 3 Kabelschellen für Feedschlauch.	810000	6.435,00	OF
PurCon®/115	PurCon® Probenaufbereitungs-System, inkl. Betriebsanleitung, 115 VAC/60 Hz. Inklusive 1 m Permeatschlauch mit Adapter und 3 Kabelschellen für Feedschlauch	810008	6.688,00	OF
PurCon® IS/2-230*	PurCon® IS Probenaufbereitung, Filtereinheit zur Versorgung von einem TresCon®-Analysemodul, inkl. Betriebsanleitung, 230 VAC/50 Hz. Mit 2 Filtermembranen, 5 m Probenleitung und Steuerung	810050	5.798,00	OF
PurCon® IS/4-230*	PurCon® IS Probenaufbereitung, Filtereinheit zur Versorgung von bis zu 3 TresCon®-Analysemodulen, inkl. Betriebsanleitung, 230 VAC/50 Hz. Mit 4 Filtermembranen, 5 m Probenleitung und Steuerung	810051	7.025,00	OF
Zubehör PurCon®/PurCon® IS				
PF 105	Proben-Bypass-Einheit zur Versorgung von WTW Analyzern mit Probe, komplett montiert. Im Lieferumfang nicht enthalten: Pumpen.	000670	685,00	OF
PA-OP510/S	Probenaufbereitungseinheit für TresCon®-Gesamtposphat-Messmodul. Homogenisierung des Messmediums mittels Dispergierer im Durchflussgefäß, Steuerung der Probenaufbereitung über integrierte SPS in Verbindung mit TresCon®-Analyser. Einheit komplett montiert auf PVC-Montageplatte.	505536	5.610,00	OE
Bypass 1/PB	Bypass-Abzweigung, passend für Schlauch PZ 105, Einheit komplett montiert auf PVC-Tafel	505552	828,00	OE
SET1/PurCon®	Pumpenschläuche Set für PurCon® Permeatpumpe.	810002	114,00	OF
AF/PurCon®	Ersatzluftfilter für Kompressor PurCon®.	810005	24,00	OF
EN/PurCon®	Entlüftungseinrichtung PurCon®.	810006	495,00	OF
BP/PurCon®	Proben-Bypass für PurCon®.	810007	371,00	OF
DSet/PurCon®	Verdünnungsset PurCon®, Verdünnungsmöglichkeiten: 1:1; 1:2 und 1:3, inkl. 10 l Kanister und Schlauchkupplungen	810009	170,00	OF
PCIS-PL5	Permeatleitung (5 m) für PurCon® IS, ohne Schutzheizung.	810060	225,00	OF
PCIS-PL20	Permeatleitung (20 m) für PurCon® IS, ohne Schutzheizung.	810062	473,00	OF
PCIS-PL5/H	Permeatleitung (5 m) für PurCon® IS, mit Schutzheizung.	810065	529,00	OF
PCIS-PL10/H	Permeatleitung (10 m) für PurCon® IS, mit Schutzheizung.	810066	834,00	OF
PCIS-PL20/H	Permeatleitung (20 m) für PurCon® IS, mit Schutzheizung.	810067	1.423,00	OF
PCIS-Set115	Umrüstsatz für PurCon® IS von 230 VAC/50 Hz auf 115 VAC/ 60 Hz Netzspannung.	810070	338,00	OF
PCIS-MSK	Montagesatz zur Kettenaufhängung für PurCon® IS Filtereinheit.	810071	122,00	OF
PCIS-MSS	Montagesatz zur Säulenbefestigung für PurCon® IS Filtereinheit.	810072	196,00	OF
PCIS-MSG	Montagesatz zur Geländermontage für PurCon® IS Steuereinheit.	810073	229,00	OF
SW/P102	Austausch Schneidwerk für P 102, P102/1 und FGT 615-2 Ober- und Unterteil.	810117	264,00	OH
FT/PC	Filterplatten-Set (4 Stück) für PurCon® und PurCon® IS.	820065	2.114,00	OH
LSet/PC	Set Luftverschlauchung für PurCon®.	820066	62,00	OF
SL/SET/PC	Verschlauchungsset für PurCon®.	820067	102,00	OH
FT/PCIS-2	Filterplatten-Set (2 Stück) für PurCon® IS.	820068	1.109,00	OH
SLSset/PCIS	Verschlauchungsset für PurCon® IS (Filterplatten- Steuereinheit und Innenverschlauchung-Steuereinheit).	820069	169,00	OH
VB 105	Überlaufgefäß mit kontinuierlichem Probendurchfluss zur Probevorlage für Analytoren.	830860	665,00	OH
P 105	Tauchmotorpumpe ohne Schneidwerk für PurCon®, PF 105 oder FPB.	850007	750,00	OF
FGT 626-2 = P101	Tauchmotorpumpe mittlerer Leistung mit Schneidwerk zur Förderung von Abwasser aus der Belebungsstufe von Kläranlagen.	850008	2.126,00	OF
FGT 615-2 = P102/1	Tauchmotorpumpe geringerer Leistung mit Schneidwerk zur Förderung von Abwasser aus der Belebungsstufe von Kläranlagen.	850010	1.507,00	OF
PZ 100	Armierter PVC Schlauch (25 m) für Pumpe P 100 (ID 30 mm, s = 4 mm).	850015	376,00	OF
PZ 105	Armierter PVC Schlauch (50 m) für P101/P102/P105 (ID 19 mm, s = 4 mm).	850017	496,00	OF
HG-P100	Haltegalgen für Tauchpumpe P 100 (oder andere Pumpen), schwenkbar.	850100	1.472,00	OF
BS-P102	Befestigungssatz für Tauchpumpen P 101, P102/1 und P 105 (V4A-Edelstahlkette 5 m, 2 Edelstahlschäkel).	850110	191,00	OF
ADA-PS	GEKA Adapterstück zum Verbinden der Pumpen P 105; P 101 und P 102/1 mit Schlauch PZ 105.	850115	44,00	OH

* Zum System PurCon® IS/2-230 bzw. PurCon® IS/4-230 muss zusätzlich eine Permeatleitung PCIS-PL...
(siehe Zubehör PurCon®/PurCon® IS: Bestell-Nr. 810 060 - 810 067) bestellt werden.

Technische Daten PurCon®		
Permeat	Permeatförderung	Kontinuierlich
	Permeatleistung	Max. 3,6 l/h, einstellbar in 4 Stufen
	Permeatqualität	Feststoff- und bakterienfrei
Probenförderung	Minimum - Maximum	400 - 1500 l/h
Anschlüsse	Probenzufuhr (Feed)	Schlauchstutzen, Innendurchmesser 3/4"
	Probenablauf (Retentat)	Rohrstutzen, Innendurchmesser 50 mm, drucklos
	Behälterauslauf für Service	Schlauchstutzen, Innendurchmesser 3/4"
	Permeatablauf	Schraubfitting Ø 1,54 mm
Elektrische Anschlussdaten	Spannungsversorgung	230 V / 115 V AC (je nach Ausführung)
	Leistungsaufnahme	Ca. 150 W (ohne Pumpe)
	EMV	Nach EN 61326 Klasse B, Anhang A, FCC Class A
Mechanische Daten, Schutzart	Gehäuse Höhe x Breite x Tiefe	735 mm x 575 mm x 220 mm
	Gehäuse Material	Edelstahl (V4A); IP 33
	Gewicht	Ca. 36 kg
Wartungsaufwand	Kommunale Applikation	Abhängig von Einsatzort und Belastung des Abwassers, typisch 20 min / Monat
Umgebungsbedingungen	Temperatur	Lager: -25 ... 60 °C / Betrieb: 0 ... 40 °C
Prüfzeichen	CE, TÜV-Mark, DIN-GOST	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

PurCon® Dimensionen



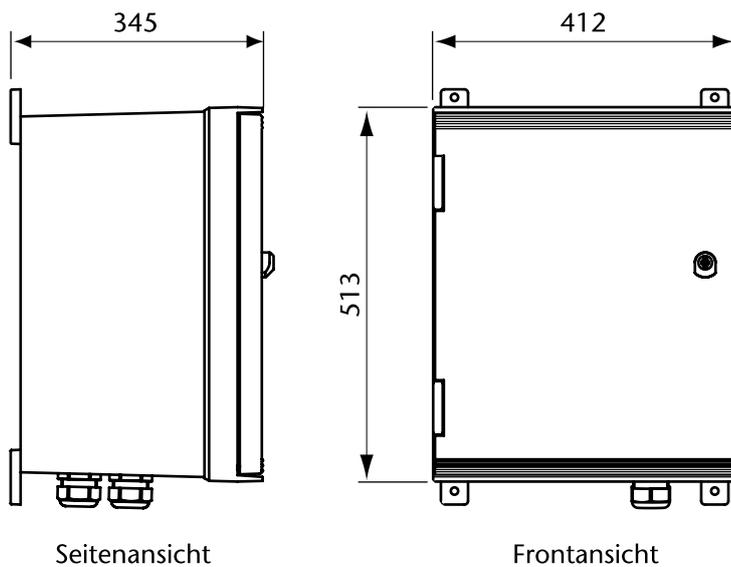
Probenaufbereitung

Technische Daten PurCon® IS	
Fördermenge ausreichend für	PurCon® IS/2-230: Versorgung von einem TresCon®-Analysemodul PurCon® IS/4-230: Versorgung von bis zu 3 TresCon®-Analysemodulen
Schlauchleitungs-Längen	Saugleitung: 5 m Permeatleitung: 5, 10 oder 20 m
Betriebstemperatur	-20 ... + 40 °C (bei beheizter Permeatleitung)
Einsatzbereich	Zum Betrieb im Freien geeignet
Montage	Filtereinheit: Ketten-, Geländer-, Wand-, Becken-, Säulenmontage Steuereinheit: Geländer-, Wandmontage in Kombination mit Montagesätzen und universellem WTW Montagesystem
Dimensionen, Gewicht (B x H x T, kg), Schutzart	Filtereinheit: 321 x 934 x 71 mm, 10 kg; IP 68 Steuereinheit: 412 x 513 x 345 mm, 15 kg; IP 33
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

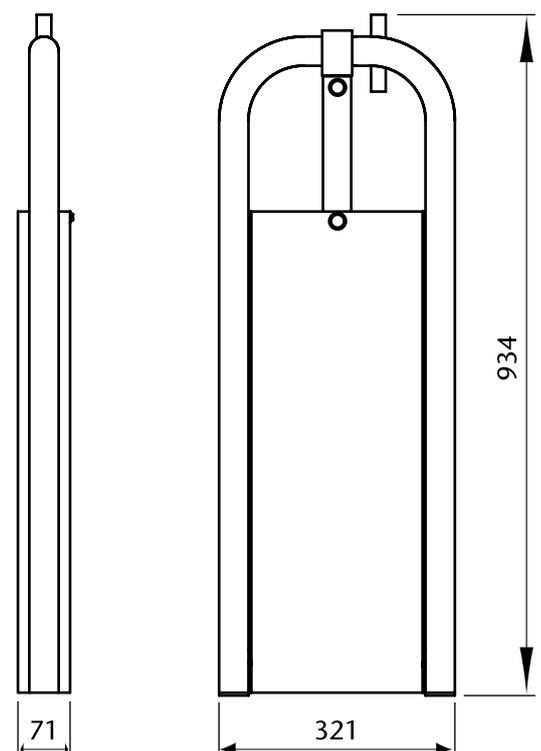
PurCon® IS Dimensionen

Abmessungen in mm

Steuereinheit:



Filtereinheit:



Nachklärung / Kläranlagenablauf

Im Ablaufwasser der Nachklärung ist die Feststoffkonzentration häufig noch so hoch, dass vor der On-line Analyse eine Probenvorbereitung erforderlich ist. Im Ablauf von Abwasserreinigungsanlagen ist es mit TresCon® möglich die On-line Analyse auch ohne Probenvorbereitung durchzuführen, da die Analysemodule mit dem AutoClean®-Verfahren arbeiten, einer sehr leistungsfähigen Funktion zur automatischen Reinigung.

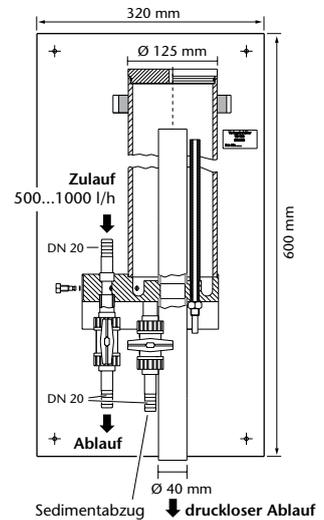
Kläranlagenablauf

Beim Einsatz von TresCon®-Analysatoren in schwach belasteten Abwässern wie dem Kläranlagenablauf dient

- der Proben-Bypass PF 105** Bestell-Nr. 000 670
 zur Versorgung der Analysemodule mit ungefilterter Probe. Die Einheit besteht aus einem Y-förmigen Rohrstück mit einem Ventil zur Regulierung des Volumenstromes im Bypass. Über ein zweites Feinventil im Probenabzweig kann die Zufuhr zu TresCon® eingestellt werden. Zum Schutz der TresCon®-Analysemodule werden grobe Partikel von einem Maschensieb im Abzweig zurückgehalten.
- das VB 105 Überlaufgefäß** Bestell-Nr. 830 860
 mit kontinuierlichem Probendurchfluss zur Versorgung der Analysenmodule mit ungefilterter Probe. Die Einheit besteht aus einem zylindrischen Behälter mit einem Volumen von ca. 2 l. Dieser wird kontinuierlich durchströmt und stellt dadurch immer eine aktuelle Probe zur Verfügung.



Proben-Bypass PF 105



VB 105 Überlaufgefäß

Technische Daten PF 105	
Schlauchanschlüsse	Ø 20 mm
Permeatschlauch	Länge 1 m, I.D. 6 mm
Feed	1000 ... 1500 l/h
Abzweig	Ca. 3 l/h
Abmessungen (H x B)	395 x 330 mm

Nachklärung

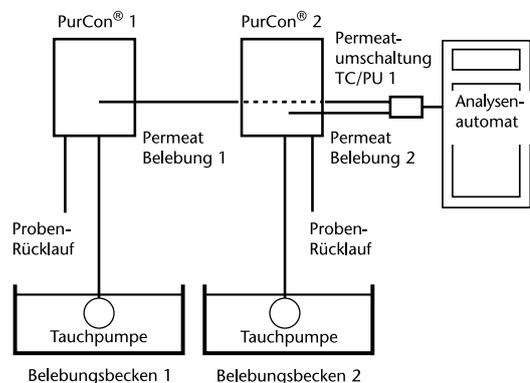
PurCon®

Das PurCon®-System eignet sich, neben dem Einsatz im Belebungsbecken, ideal für die Aufbereitung einer Probe aus dem Bereich der Nachklärung. PurCon® liefert auch hier kontinuierlich ausreichend Permeat in hoher Qualität. Da nur Restfeststoff aus der Probe zu entfernen ist, wird ein äußerst geringer Wartungsaufwand erreicht.

Messbetrieb mit Permeatumschaltung

Mit der Permeatumschaltung TC/PU 1 können die Proben von zwei unterschiedlichen Entnahmestellen mit einem TresCon®-System analysiert werden.

Die Permeatumschaltung **TC/PU 1** führt die Permeatströme von zwei unabhängigen PurCon®-Systemen den angeschlossenen TresCon®-Analysemodulen abwechselnd zu.



Probenehmer

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Probenehmer stationär				
PB 8				
PBB-230V	Kompaktes Probenahmegerät 230 V/50/60 Hz für die Wandmontage	000180	2.265,00	OE
PBB-115V	Kompaktes Probenahmegerät 115 V/50/60 Hz für die Wandmontage	000181	2.265,00	OE
PB 8 Zubehör/Optionen				
KS/PB8	Satz Konsolwinkel (2 Stück), in Edelstahl, für Standmontage zum Probenahmegerät PB 8	000380	203,00	OF
SP/13/PB	13 l PE Probenbehälter mit Schraubverschluss für PB 150-2/R2 und PB13 ohne IsoBox sowie PB 8	000617	48,00	OF
SP/25/PB	25 l PE-Probenbehälter mit Schraubverschluss für PB 150-2/1 und PB13 ohne IsoBox sowie PB 8	000618	54,00	OF
Schlauch/PB/5	5 m PVC-Saugschlauch 1/2 Zoll ID, gewebearmiert, mit Verschraubung	000630	77,00	OF
Schlauch/PB/1	PVC-Saugschlauch 1/2 Zoll ID, gewebearmiert, je weiterer Meter (nur mit 000 630)	000631	11,50	OF
SE/PB	Schlauchendstück aus Edelstahl V2A, Länge 180 mm, Durchmesser 16 mm, für Schlauch 1/2 Zoll ID	000632	71,00	OF
SK/PB	Siebkorb zum Aufsetzen auf das Schlauchendstück SE/PB, Länge 300 mm, Durchmesser 76 mm	000633	306,00	OF
Schlauch/PB/Sil/1	Siliconschlauch 13 ID x 3 für Dosiereinheit; pro Meter	000640	30,00	OF
Bypass 1/PB	Bypass-Abzweigung, passend für Schlauch PZ 105, Einheit komplett montiert auf PVC-Tafel	505552	828,00	OE
PB 150-2 (230 VAC / 50 Hz Ausführung)				
PB 150-2/1	Probenehmer 230V/50 Hz thermostatisiert für die Freiaufstellung, mit 1 x 25,0 l PE-Sammelbehälter. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch (ohne Saugendstück)	000190	7.007,00	OE
PB 150-2/R2	Probenehmer 230V/50 Hz thermostatisiert für die Freiaufstellung, mit Rundverteiler 2 x 10 l PE-Behälter und Einschiebeblech. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch (ohne Saugendstück)	000191	7.664,00	OE
PB 150-2/R4	Probenehmer 230V/50 Hz thermostatisiert für die Freiaufstellung, mit Rundverteiler 4 x 6,5 l PE-Behälter und Einschiebeblech. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch (ohne Saugendstück)	000192	7.674,00	OE
PB 150-2/R12	Probenehmer 230V/50 Hz thermostatisiert für die Freiaufstellung, mit Rundverteiler 12 x 2,9 l PE-Behälter und Einschiebeblech. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch (ohne Saugendstück)	000193	7.716,00	OE
PB 150-2/R12G	Probenehmer 230V/50 Hz thermostatisiert für die Freiaufstellung, mit 12 x 2 l Glas-Probenflaschen, PE-Behälter und Einschiebeblech. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch (ohne Saugendstück)	000194	8.894,00	OE
PB 150-2/R24	Probenehmer 230 V/50 Hz thermostatisiert für die Freiaufstellung, mit 24 x 1,1 l PE-Probenflaschen PE-Behälter und Einschiebeblech. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch (ohne Saugendstück)	000195	7.814,00	OE
PB 150-2/R24G	Probenehmer 230 V/50 Hz thermostatisiert für die Freiaufstellung, mit 24 x 1 l Glas-Probenflaschen PE-Behälter und Einschiebeblech. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch (ohne Saugendstück)	000196	9.181,00	OE
PB 150-2 (115 VAC / 50/60 Hz Ausführung)				
PB 150-2/1-115 V	Probenehmer 115 V/60 Hz thermostatisiert für die Freiaufstellung, mit 25 l Probenbehälter, PE-Behälter und Einschiebeblech. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch (ohne Saugendstück)	000197	7.238,00	OE
PB 150-2/R12 -115 V	Probenehmer 115 V/60 Hz thermostatisiert für die Freiaufstellung, mit Rundverteiler 12 x 2,9 l PE-Behälter und Einschiebeblech. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch (ohne Saugendstück)	000198	7.946,00	OE
PB 150-SE selbstentleerend				
PB 150-SE/12G	Probenehmer selbstentleerend, thermostatisiert für die Freiaufstellung, mit Rundverteiler 12 x 1,6 l Glasflaschen, 230 V/50 Hz. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch (ohne Saugendstück)	000188	11.292,00	OE
PB 150-SE/24G	Probenehmer selbstentleerend, thermostatisiert für die Freiaufstellung, mit Rundverteiler 24 x 2,0 l Glasflaschen, 230 V/50 Hz. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch (ohne Saugendstück)	000189	14.113,00	OE
PB 150-2/PB 150-SE Zubehör/Optionen				
FP/1,1/PB/IS12	1,1 l PE-Probenflasche mit Verschlussdeckel für PB150-2/R24 und IsoBox R12	000616	8,50	OF
SP/13/PB	13 l PE Probenbehälter mit Schraubverschluss für PB 150-2/R2 und PB13 ohne IsoBox sowie PB 8	000617	48,00	OF
SP/25/PB	25 l PE-Probenbehälter mit Schraubverschluss für PB 150-2/1 und PB13 ohne IsoBox sowie PB 8	000618	54,00	OF
Schlauch/PB/5	5 m PVC-Saugschlauch 1/2 Zoll ID, gewebearmiert, mit Verschraubung	000630	77,00	OF
Schlauch/PB/1	PVC-Saugschlauch 1/2 Zoll ID, gewebearmiert, je weiterer Meter (nur mit 000 630)	000631	11,50	OF
SE/PB	Schlauchendstück aus Edelstahl V2A, Länge 180 mm, Durchmesser 16 mm, für Schlauch 1/2 Zoll ID	000632	71,00	OF
SK/PB	Siebkorb zum Aufsetzen auf das Schlauchendstück SE/PB, Länge 300 mm, Durchmesser 76 mm	000633	306,00	OF

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
FG/2,0/PB150	2,0 l Glasflaschen Duran 50 mit Schnappverschluss für PB 150/R12/G	000701	106,00	OF
FP/2,9/PB 150	2,9 l PE-Probenflaschen mit Verschlussdeckel für PB 150/R12	000702	11,00	OF
FP/6,5/PB150	6,5 l PE-Probenflaschen mit Verschlussdeckel für PB150/R4	000703	29,00	OF
SGE/150-SE24	Sockelgestell aus Edelstahl für Aufstellung ohne Betonfundament (nur für PB150-SE/24)	000705	493,00	OF
SGH/PB150-SE	Erhöhungsholm 40 mm für Sockelgestell SGE/PB150 (nur für PB150-SE/24)	000707	44,00	OF
FG/1,6/PB150-SE12	1,6 l Glasflasche (Duran 50) für PB 150-SE12	000708	77,00	OF
FG/2,0/PB150-SE24	2,0 l Glasflasche (Duran 50) für PB 150-SE/24	000709	105,00	OF
PV/12/PB150	12-fach Probenverteilersystem mit motorischem Antrieb für 2, 4, 12 Probenflachen für PB 150-2	000710	483,00	OF
EW/12/PB150	Edelstahltragewanne für 12 Probenflaschen für PB 150-2	000711	163,00	OF
EP/PB150	Einschiebplatte für Flaschenpositionierung 4 x 6,5 l und 2 x 13 l für PB 150-2	000712	124,00	OF
PV/24/PB150	24-fach Probenverteilersystem mit motorischem Antrieb für 2, 4, 12, 24 Probenflachen für PB 150-2	000715	512,00	OF
EW/24/PB150	Edelstahltragewanne für 24 Probenflaschen für PB 150-2	000716	168,00	OF
DGVAR/PB150	Option variables Dosiereinheit für durchflussproportionale Probenahme 0/4-20 mA = 20 - 350 ml für Baureihe PB 150-2 / PB 150-SE	000720	1.111,00	OF
ILP/PB150-2	Option Innenraumbelichtung mit Türkontaktschalter für Probenraum Baureihe PB 150-2 / PB 150-SE	000722	278,00	OF
EV/PB150	Eintauchvorrichtung zur Saugschlauchhalterung für PB 150-2/PB 150-SE	000723	238,00	OF
TRW/PB	Tragewanne für 12 x 2,9 l Flaschen für PB 150	000724	184,00	OF
MF/PB150	Option fahrbare Ausführung mit 4 Edelstahlrollen (2 Fest-/2 Schwenkrollen) und Befestigungsatz für PB 150-2	000725	451,00	OF
SGE/PB150	Sockelgestell aus Edelstahl für Aufstellung ohne Betonfundament für Baureihe PB 150-2 / PB 150-SE/12	000726	440,00	OF
SGM/PB150	Montagesatz für Sockelgestell für PB 150-2	000727	35,00	OF
SGH/PB150	Erhöhungsholm 40 mm für PB 150-2/PB 150-SE	000728	37,00	OF
EEMH/PB150	Montageholm für externen Erdklemmenkasten für Baureihe PB 150-2/PB 150-SE	000734	104,00	OF
EE/PB150	Externer Erdklemmenkasten mit Schuko-Steckdose (IP 54), Mengensignalsteckdose für Erdverdrahtung und Montageschutzdach für PB 150-2/PB 150-SE	000735	343,00	OF
EEHS/PB150	Hauptschalter (nur eingebaut in Erdklemmenkasten 000 735) für Baureihe PB 150-2 / PB 150-SE	000736	41,00	OF
EEFI/PB150	FI-Schutzschalter (nur eingebaut in Erdklemmenkasten 000 735) für Baureihe PB 150-2 / PB 150-SE	000737	142,00	OF
EEÜN/PB150	Überspannungsschutz Netz (2 Stück werden zur Funktion benötigt - nur eingebaut in Erdklemmenkasten 000 735) für Baureihe PB 150-2 / PB 150-SE	000738	142,00	OF
EEÜS/PB150	Überspannungsschutz Signale, (nur eingebaut in Erdklemmenkasten 000 735) für Baureihe PB 150-2 / PB 150-SE	000739	359,00	OF
ML1/PB150	Option Meldeausgang für Meldung: Verteilerweitzschaltung (nur mit Grundgerät), für Baureihe PB 150-2/PB 150-SE	000744	74,00	OE
ML2/PB150	Option Meldeausgang für Meldung: Programm aktiv (nur mit Grundgerät), für Baureihe PB 150-2/PB 150-SE	000745	74,00	OE
ML3/PB150	Option Meldeausgang für Meldung: Probenahme (nur mit Grundgerät), für Baureihe PB 150-2/PB 150-SE	000746	74,00	OE
ML4/PB150	Option Meldeausgang für Meldung: Sammelstörmeldung (nur mit Grundgerät), für Baureihe PB 150-2/PB 150-SE	000747	74,00	OE
ML5/PB150	Option Meldeausgang für Meldung: Programm Ende (nur mit Grundgerät), für Baureihe PB 150-2/PB 150-SE	000748	74,00	OE
SF1/PB150	PC-Software zur Kommunikation via RS 232 unter Windows 95/98/NT für die Baureihen PB 150-2 / PB 150-SE / PB 13 / PB 17	000750	272,00	OF
SC1/PB150	Seriellles Schnittstellenkabel RS 232 Länge 5 m, inkl. Anschlussstecker für Baureihen PB 150-2 / PB 150-SE / PB 13 / PB 17	000751	92,00	OF
SB1/PB150	Option- Anschlussbuchse RS 232 für PC nach außen geführt, für die Baureihen PB 150-2 / PB 150-SE / PB 13 / PB 17	000752	179,00	OF
Bypass 1/PB	Bypass-Abzweigung, passend für Schlauch PZ 105, Einheit komplett montiert auf PVC-Tafel	505552	828,00	OE

Probenehmer

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Tragbarer Probenehmer				
PB 25 S und PB 25 S/24				
PB 25 S	Tragbarer Probenehmer mit Schlauchpumpen- Dosiersystem, integr. Akku und Ladegerät sowie Rundverteiler für 12 Probenflaschen à 1 Liter. Lieferung inkl. 2 x 2 m Ansaugschlauch mit Schnellkupplung, Ansaugstück u. Schmutzwasserkappe. Nicht enthalten: Probenbehälter; bei 12 x 0,5 l Glasflaschen ist zusätzlich das Einsatzteil EW/25/0,5 erforderlich	000103	4.905,00	OF
PB 25S/24	Tragbarer Probenehmer mit Schlauchpumpen-Dosiersystem, integr. Akku und Ladegerät sowie Rundverteiler für 24 x 0,5 Liter Glas-Probenflaschen. Lieferung inkl. 2 x 2 m Ansaugschlauch mit Schnellkupplung, Ansaugstück u. Schmutzwasserkappe. Nicht enthalten: Probenbehälter - bitte separat bestellen: 2 x EF/0,5/25 (kein Einsatzteil EW/25/0,5 erforderlich, Zentrierung im Unterbau des PB 25S/24 vorhanden).	000105	5.596,00	OF
PB 25 S und PB 25 S/24 Zubehör				
V/Schlauch/25 S	Saugschlauchverlängerung mit Schnelltrennkupplung für PB 25, 2 m Kabel, ID 8 mm	000428	25,00	OF
Schlauch/25 S	Saugschlauch mit Ansaugstück für PB 25, 2 m Länge, ID 8 mm	000434	74,00	OF
EF/1/25	12 PE-Probenflaschen à 1,0 l für PB 25	000443	90,00	OF
EF/0,5/25	12 Probenflaschen in Glas, 0,5 l für PB 25 (nur funktionsfähig mit Einsatzteil EW/25/0,5)	000444	95,00	OF
EW/25/0,5	Einsatzteil für 12 Probeflaschen in Glas (0,5 l) für PB 25	000449	88,00	OF
EA/7,4/PB 25 S	Ersatzakku für PB 25 S	000459	63,00	OF
SK/PB 25 S	Siebkorb für Ansaugstück (d=40x L=160 mm / Lochung 3 mm) für Probenehmer PB 25 S	000480	102,00	OF
Si/Schlauch/25 S	Silikon-Pumpenschlauch für PB 25 S, 8 mm Innendurchmesser, 1,1 m Länge	000484	16,10	OF
PVK/PB 26 Ex	Programmverknüpfung der gespeicherten Programme für Probenehmer PB 26 Ex, PB 25/S...	000511	139,00	OF
QSP/PB 26 Ex	Option Funktion qualifizierte Stichprobe, Probendauer in min. für PB 26 Ex, PB 25/S...	000513	139,00	OF
PB 13				
PB 13	Tragbarer Probenehmer mit integriertem Akku für universellen Einsatz. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch, Verschraubung und Schlauchendstück. Im Lieferumfang nicht enthalten: Ladegerät, Probenbehälter oder IsoBox.	000184	3.403,00	OE
PB13 / Zubehör				
KA/Iso-Box	Kühlakku für Iso-Box	000554	14,00	OF
LG/PB 13	Ladegerät IP 20 für Probenehmer PB 13/PB 17	000565	214,00	OF
LG/PB13/W-IP 65	Ladegerät IP 65 für Probenehmer PB 13/PB 17	000566	430,00	OF
LK/PB13	Ladekabel zum Laden des ausgebauten Akkus für Probenehmer PB 13/PB 17	000567	41,00	OF
EA/PB13	Ersatzakku 12V / 10 Ah für Probenehmer PB 13/PB 17	000568	220,00	OF
MS/PB 13	Mengensignalkabel, 10 m (mit offenem Kabelende) für Probenehmer PB 13	000570	128,00	OF
IsoBox/24x1	IsoBox für PB 13/PB 17, für 24 x 1 l Probenflaschen	000580	1.156,00	OF
IsoBox/4x5	Isobox für PB 13/PB 17 für 4 x 5 l Probenbehälter	000581	1.111,00	OF
IsoBox/16x1	Isobox für PB 13/PB 17 für 16 x 1 l Probenflaschen	000582	1.162,00	OF
IsoBox/1x25	Isobox für PB 13/PB 17 für 1 x 25 l Probenbehälter	000583	833,00	OF
IsoBox/1x13	Isobox für PB 13/PB 17 für 1 x 13 l Probenbehälter	000584	833,00	OF
IsoBox/24x1/active	Aktive IsoBox für PB 13, inklusive 24 x 1 l Proben Flaschen	000585	3.801,00	OF
IsoBox/1x25/active	Aktive IsoBox für PB 13 inklusive 1 x 25 l Probenbehälter	000586	3.068,00	OF
SG/PB	Saugrohr V2A Länge 180 mm	000590	81,00	OF
FP/1,0/PB	1,0 l PE-Flasche	000591	16,10	OF
FPD/1,0/PB	Deckel für PE-Flasche FP/1,0/PB	000592	2,10	OF
TW/PB	Transportwagen für PB 13 und PB 17	000595	162,00	OF
ST/PB	Saugschlauch anschlussfertig konfektioniert, 5 m (ohne V2A Saugrohr)	000596	88,00	OF
BLT/PB	Unterteil mit Deckel für Transport	000598	577,00	OF
SP/13/PB	13 l PE Probenbehälter mit Schraubverschluss für PB 150-2/R2 und PB13 ohne IsoBox sowie PB 8	000617	48,00	OF
SP/25/PB	25 l PE-Probenbehälter mit Schraubverschluss für PB 150-2/1 und PB13 ohne IsoBox sowie PB 8	000618	54,00	OF
Schlauch/PB/5	5 m PVC-Saugschlauch 1/2 Zoll ID, gewebearmiert, mit Verschraubung	000630	77,00	OF
Schlauch/PB/1	PVC-Saugschlauch 1/2 Zoll ID, gewebearmiert, je weiterer Meter (nur mit 000 630)	000631	11,50	OF
SE/PB	Schlauchendstück aus Edelstahl V2A, Länge 180 mm, Durchmesser 16 mm, für Schlauch 1/2 Zoll ID	000632	71,00	OF
SK/PB	Siebkorb zum Aufsetzen auf das Schlauchendstück SE/PB, Länge 300 mm, Durchmesser 76 mm	000633	306,00	OF
SF1/PB150	PC-Software zur Kommunikation via RS 232 unter Windows 95/98/NT für die Baureihen PB 150-2 / PB 150-SE / PB 13 / PB 17	000750	272,00	OF
SC1/PB150	Serielles Schnittstellenkabel RS 232 Länge 5 m, inkl. Anschlussstecker für Baureihen PB 150-2 / PB 150-SE / PB 13 / PB 17	000751	92,00	OF
SB1/PB150	Option-. Anschlussbuchse RS 232 für PC nach außen geführt, für die Baureihen PB 150-2 / PB 150-SE / PB 13 / PB 17	000752	179,00	OF

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
PB 17				
PB 17	Tragbarer Probenehmer im Kunststoffgehäuse mit integriertem Akku und 24 x 1 l PE-Probenflaschen. Lieferung inkl. 5 m Saugschlauch, Verschraubung und Schlauchendstück. Im Lieferumfang nicht enthalten: Ladegerät, gewünschtes Zubehör bitte separat bestellen.	000186	5.217,00	OE
PB 17 / Zubehör				
LG/PB 13	Ladegerät IP 20 für Probenehmer PB 13/PB 17	000565	214,00	OF
LG/PB13/W-IP 65	Ladegerät IP 65 für Probenehmer PB 13/PB 17	000566	430,00	OF
LK/PB13	Ladekabel zum Laden des ausgebauten Akkus für Probenehmer PB 13/PB 17	000567	41,00	OF
EA/PB 17	Ersatzakku 12V / 10Ah mit Ladestecker für Probenehmer PB 17 (kein Ladekabel erforderlich).	000569	260,00	OE
IsoBox/24x1	IsoBox für PB 13/PB 17, für 24 x 1 l Probenflaschen	000580	1.156,00	OF
IsoBox/4x5	Isobox für PB 13/PB 17 für 4 x 5 l Probenbehälter	000581	1.111,00	OF
IsoBox/16x1	Isobox für PB 13/PB 17 für 16 x 1 l Probenflaschen	000582	1.162,00	OF
IsoBox/1x25	Isobox für PB 13/PB 17 für 1 x 25 l Probenbehälter	000583	833,00	OF
IsoBox/1x13	Isobox für PB 13/PB 17 für 1 x 13 l Probenbehälter	000584	833,00	OF
IsoBox/24x1 PB17	<i>Neu</i> Leere Isobox für PB 17, für 24 x 1 l Probenflaschen	000587	726,00	OF
SG/PB	Saugrohr V2A Länge 180 mm	000590	81,00	OF
FP/1,0/PB	1,0 l PE-Flasche	000591	16,10	OF
FPD/1,0/PB	Deckel für PE-Flasche FP/1,0/PB	000592	2,10	OF
TW/PB	Transportwagen für PB 13 und PB 17	000595	162,00	OF
ST/PB	Saugschlauch anschlussfertig konfektioniert, 5 m (ohne V2A Saugrohr)	000596	88,00	OF
BLT/PB	Unterteil mit Deckel für Transport	000598	577,00	OF
GS/PB 17	Aufhängebügel für PB 17	000599	307,00	OF
Schlauch/PB/5	5 m PVC-Saugschlauch 1/2 Zoll ID, gewebearmiert, mit Verschraubung	000630	77,00	OF
Schlauch/PB/1	PVC-Saugschlauch 1/2 Zoll ID, gewebearmiert, je weiterer Meter (nur mit 000 630)	000631	11,50	OF
SE/PB	Schlauchendstück aus Edelstahl V2A, Länge 180 mm, Durchmesser 16 mm, für Schlauch 1/2 Zoll ID	000632	71,00	OF
SK/PB	Siebkorb zum Aufsetzen auf das Schlauchendstück SE/PB, Länge 300 mm, Durchmesser 76 mm	000633	306,00	OF
SF1/PB150	PC-Software zur Kommunikation via RS 232 unter Windows 95/98/NT für die Baureihen PB 150-2 / PB 150-SE / PB 13 / PB 17	000750	272,00	OF
SC1/PB150	Seriell Schnittstellenkabel RS 232 Länge 5 m, inkl. Anschlussstecker für Baureihen PB 150-2 / PB 150-SE / PB 13 / PB 17	000751	92,00	OF
SB1/PB150	Option- Anschlussbuchse RS 232 für PC nach außen geführt, für die Baureihen PB 150-2 / PB 150-SE / PB 13 / PB 17	000752	179,00	OF
PB 6				
PB 6-1	Tragbarer Probenehmer mit integriertem Akku für den universellen Feldeinsatz. Lieferung inkl. 4,5 m Ansaugschlauch mit Siebkorb, Ladegerät und 1 x 10 Liter Probenbehälter	000200	1.239,00	OE
PB 6-2	Tragbarer Probenehmer mit integriertem Akku für den universellen Feldeinsatz. Lieferung inkl. 2 Stück 4,5 m Ansaugschläuchen mit Siebkörben, Ladegerät und 2 x 3 Liter Probenbehälter	000201	1.543,00	OE
PB 6-1 und PB 6-2 / Zubehör				
EA/PB 6	Ersatzakku für Probenehmer PB 6	000205	69,00	OF
LG/PB 6	Lagegerät für Probenehmer PB 6	000206	112,00	OF
FP/3,0	3,0 Liter PE-Probenbehälter für PB 6	000207	33,00	OF
FPD/3,0	Deckel mit Schwimmschalter für PE-Probenbehälter FP/3,0	000208	69,00	OF
FP/10,0	10,0 Liter PE-Probenbehälter für PB 6	000209	44,00	OF
FPD/10,0	Deckel mit Schwimmschalter für PE-Probenbehälter FP/10,0	000210	69,00	OF
SK/PB 6	Siebkorb für PB 6	000211	16,20	OF
SE/PB 6	4,5 m PVC-Schlauch gewebearmiert für PB 6	000212	73,00	OF
PT/PB 6	0,6 m Pumpenschlauch für PB 6	000213	28,00	OF

Technische Daten Probenehmer

Probenahme
Netzbetrieb



	PB 8	PB 150-2	PB 150-SE
Applikationen/ Spezifische Merkmale	Einfaches robustes Gerät zur Betriebsüberwachung im Wasser und Abwasser Wand-/Konsolmontage	Bewährtes System für die Prozess- und Abwassertechnik auch bei großer Schmutzfracht Boden-Sockel-Gestellmontage	System für die ständige Überwachung „Rund um die Uhr“ ohne Personal. Für Messnetze der Prozess- und Gewässerüberwachung. Selbstentleerend Sockel-Gestellmontage
Aufstellungsort			
Dauermessstelle Freiaufstellung	–	●	●
Frostfreie überdachte Aufstellung	●	–	–
Probenlagerung			
Thermostatisierung/ Kühlung-Heizung	–	●	●
Passive Kühlung (Iso-Box)	Option	–	–
Probenahmesystem			
Vakuumsystem	●	●	●
Vakuumsystem Var	–	Option	Option
Selbstentleerend	–	–	●
Entnahmeart			
Zeitproportional	●	●	●
Mengenproportional	●	●	●
Durchflussproportional	–	Option	Option
Ereignisproportional	●	●	●
Kombibetrieb	●	●	●
Kommunikation			
Modem/GSM	–	Option	Option
RS 232	–	●	●
Systemmeldungen Display	–	●	●
Systemmeldungen/ Signalausgänge	–	Option	Option
Probenfraktionierung/Mischprobe			
Sammelbehälter 25 l	●	●	–
Sammelbehälter 50 l	●	●	–
12 x 1,1 l	IsoBox	–	–
RV 2 x 10 l, RV 4 x 6 l	–	●	–
RV 4 x 14 l, RV 4 x 10 l	–	●	–
RV 12 x 2,9 l	–	●	–
RV 12 x 2 l Glas	–	●	12 x 1,6 l Glas
RV 24 x 1 l	–	●	–
RV 24 x 1 l Glas	–	●	–
RV 24 x 2 l Glas	–	–	Option
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

**Probenahme
Mobilbetrieb**

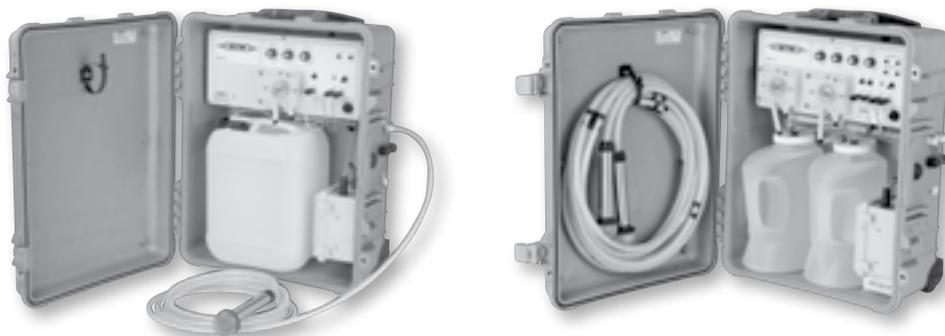


	PB 25 S	PB 25 S/24	PB 13	PB 17
Spezifische Merkmale Applikationen	Kompaktbauweise zur mobilen Betriebsüberwachung im Wasser und Abwasser		Modulares System für die mobile Prozess- und Abwassertechnik auch bei großer Schmutzfracht	Kompaktes System mit großer Probenkapazität für Untersuchungsreihen und Frachtermittlungen im Feld
Aufstellungsort	Freiaufstellung frostfrei			
	●		●	●
Energieversorgung	Batterie			
	●		●	● steckbar
	Netzteil/Ladegerät			
	extern/Pufferbetrieb		extern/Pufferbetrieb	extern/Pufferbetrieb
Probenlagerung	Passive Kühlung (Kälteakkus)			
	-		IsoBox	●
Probenahmesystem	Vakuumsystem			
	-		●	●
	Schlauchpumpensystem			
	●		-	-
Entnahmeart	Zeitproportional			
	●		●	●
	Mengenproportional			
	●		●	●
	Durchflussproportional			
	●		-	-
	Ereignisproportional			
	●		●	●
	Kombibetrieb			
	●		●	●
Kommunikation	Modem/GSM			
	-		Option	Option
	RS 232			
	Option		●	●
	Systemmeldungen Display			
	●		●	●
Probenfraktionierung/Mischprobe	Sammelbehälter 10 l PE			
	Option		●	Option
	Sammelbehälter 13 l PE			
	-		-	-
	Sammelbehälter 25 l PE			
	● (26 l)		-	-
	RV 2 x 5 l PE			
	-		-	-
	RV 12 x 0,5 l Glas			
	Option		-	-
	RV 12 x 1,1 l PE			
	Option		-	-
	RV 12 x 1 l Glas			
	-		-	-
	RV 24 x 1 l PE			
	Option		Option	●
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB		2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Probenehmer

Technische Daten Probenehmer PB 6

Probenahme
Mobilbetrieb

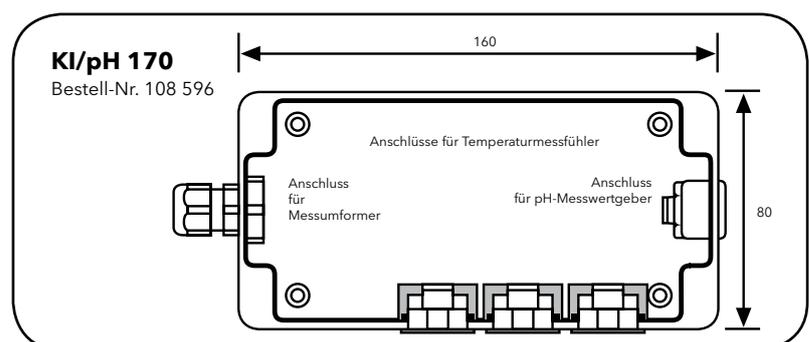
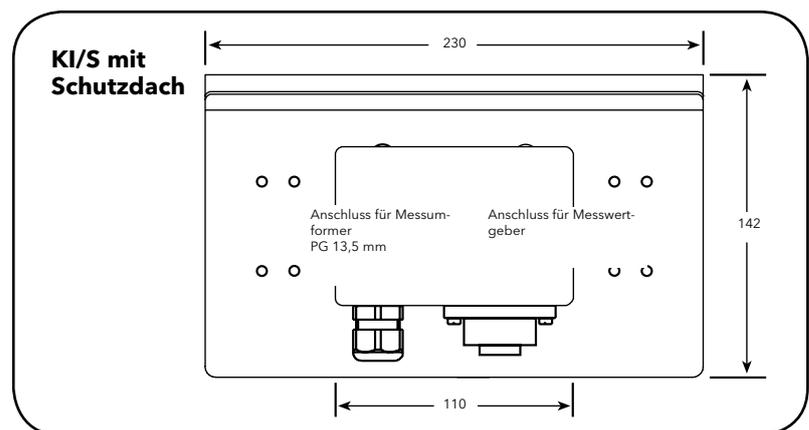
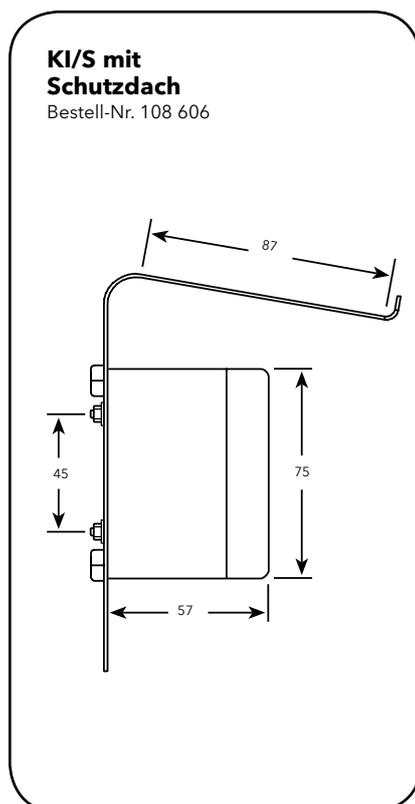


	PB 6-1	PB 6-2
Spezifische Merkmale Applikationen	Kompaktbauweise für Untersuchungen im Feld von einer Probenahmestelle	Kompaktbauweise für Untersuchungen im Feld von zwei Probenahmestellen
Aufstellungsort		
Freiaufstellung frostfrei	●	●
Energieversorgung		
Batterie	●	●
Ladegerät	●	●
Probenlagerung		
Passive Kühlung	–	–
Probenahmesystem		
Schlauchpumpensystem	●	–
Entnahmeart		
Probenahmezeit einstellbar	●	●
Probenmenge einstellbar	●	●
Ereignisgesteuert	●	●
Probenfraktionierung/Mischprobe		
Sammelbehälter 10 l PE	●	–
Sammelbehälter 2 x 3 l PE	–	●
Garantie	1 Jahr für Sachmängel gemäß § 10 AGB	1 Jahr für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Zubehör

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Klemmkästen, Verbindungskabel				
EK/170	8-adrige Steuerleitung, geschirmt, zum Anschluss eines Klemmkastens an QuadroLine [®] -, EcoLine [®] -, TecnoLine-Messumformer der Serien 296/170/171	108206	15,20	OF
KI/pH 170	Klemmkasten mit integriertem Vorverstärker zum hochohmigen Anschluss von einer pH-Messkette und einem Temperatursensor (NTC, Pt 100, Pt 1000)	108596	391,00	OF
KI/S	Klemmkasten, zum Anschluss von Messwertgebern bei Kabelverlängerungen auf QuadroLine [®] -, EcoLine [®] -, TecnoLine-Messumformer der Serien 296/170/171	108606	203,00	OF
K 160	Wasserdichter 7-poliger Messkabel-Anschlussstecker zum Anschluss von Klemmkästen der Serien KI/... an Messumformer der Serien 170/171 (mit Kabel EK/170)	109508	38,00	OF
KI/pH-MIQ/S	Aktiver Klemmkasten zum Anschluss von hochohmigen Steckkopf-pH-/Redox-Messketten an MIQ-Messsysteme. Stecker-/Kabelkombination AS7/S sowie Temperatursensor TFK 325/150 notwendig. Wandmontage, Schutzart IP 65. Abmessungen, BxHxT ca.: 240 x 165 x 95 mm.	505544	515,00	OE
KI/LF-0,9/MIQ	Aktiver Klemmkasten zum Anschluss von 2- u. 4 Elektroden-Messzellen mit NTC an MIQ-Messsysteme und einer Zellkonstanten von 0,917 cm-1. Abmessungen, BxHxT ca.: 240 x 165 x 95 mm. Wandmontage, Schutzart: IP65.	505570	589,00	OE
KI/LF-0,7/MIQ	Aktiver Klemmkasten zum Anschluss von 2- u. 4 Elektroden-Messzellen mit NTC an MIQ-Messsysteme und einer Zellkonstanten von 0,778 cm-1. Abmessungen, BxHxT ca.: 240 x 165 x 95 mm. Wandmontage, Schutzart: IP65.	505571	589,00	OE
KI/LF-0,4/MIQ	Aktiver Klemmkasten zum Anschluss von 2- u. 4 Elektroden-Messzellen mit NTC an MIQ-Messsysteme und einer Zellkonstanten von 0,475 cm-1. Abmessungen, BxHxT ca.: 240 x 165 x 95 mm. Wandmontage, Schutzart: IP65.	505572	589,00	OE
KI/LF-0,1/MIQ	Aktiver Klemmkasten zum Anschluss von 2- u. 4 Elektroden-Messzellen mit NTC an MIQ-Messsysteme und einer Zellkonstanten von 0,1 cm-1. Abmessungen, BxHxT ca.: 240 x 165 x 95 mm. Wandmontage, Schutzart: IP65.	505573	589,00	OE
KI/LF-0,01/MIQ	Aktiver Klemmkasten zum Anschluss von 2- u. 4 Elektroden-Messzellen mit NTC an MIQ-Messsysteme einer Zellkonstanten von 0,01 cm-1. Abmessungen, BxHxT ca.: 240 x 165 x 95 mm. Wandmontage, Schutzart: IP65.	505574	589,00	OE

Klemmkästen



Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Universalarmaturen, Griffhalterungen				
UA 55	Universalarmatur (mit Griff und Dichtungssatz) zur Aufnahme eines Sensors der Serien 650/ 690/ 70X und 70X IQ, Armierungslänge ohne Sensor: 317 mm	109260	194,00	0A
UA 130	Universalarmatur (mit Griff und Dichtungssatz) zur Aufnahme eines Sensors der Serien 650/ 690/ 70X und 70X IQ, Armierungslänge ohne Sensor: 1067 mm	109261	218,00	0A
UA-SO Armatur**	** Universalarmatur (mit Griff und Dichtungssatz) zur Aufnahme eines Sensors der Serien 650/ 690/ 70X und 70X IQ, Armierungslänge ohne Sensor: beliebig wählbar zwischen 240 und 2600 mm	109263V	277,00	0A
UA/DS	Ersatz-Dichtungssatz für Eintaucharmaturen UA aller Längen	109265	45,00	0F
EH/SW	Einzelelektrodenhalter in Seewasserausführung zur Aufnahme eines Sensors der Serien 650/ 690/ 70X und 70X IQ (SW)	109317	34,00	0E
EH/U 170	Elektrodenhalter zur direkten Befestigung eines Sensors der Serien 650/ 690/ 70X und 70X IQ an einer Schwinghalterung	109320	86,00	0E
EH2/U 170	Zweifach Griffhalterung für WTW Sensoren der Serien 650/690/70X und 70X IQ	109323	152,00	0F
EH3/U 170	Dreifach Griffhalterung für WTW Sensoren der Serien 650/690/70X und 70X IQ	109325	180,00	0F
ED 160	Einbaudose (7-polig, passend für K 160-Stecker)	109328	37,00	0F
K 170	Wasserdichte, 7-polige Steckerbuchse zum Anschluss an Klemmkästen der Serien KI/.. und Messumformer in Verbindung mit dem Kabel EK/170	109330	38,00	0F

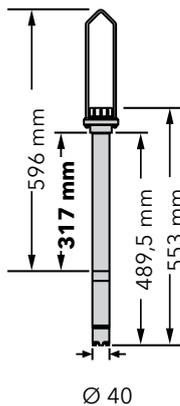
Universalarmaturen

Sensoren nicht im Lieferumfang enthalten.

UA 55

Bestell-Nr. 109 260

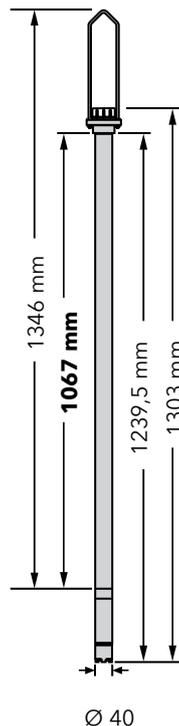
bestückt mit
Sauerstoffsensoren
TriOxmatic®-700



UA 130

Bestell-Nr. 109 261

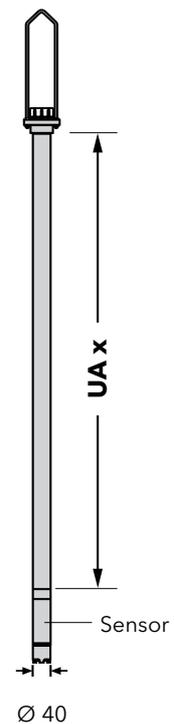
bestückt mit
Sauerstoffsensoren
TriOxmatic®-700



UA-SO

Bestell-Nr. 109 263V**

bestückt mit
Sauerstoffsensoren
TriOxmatic®-700



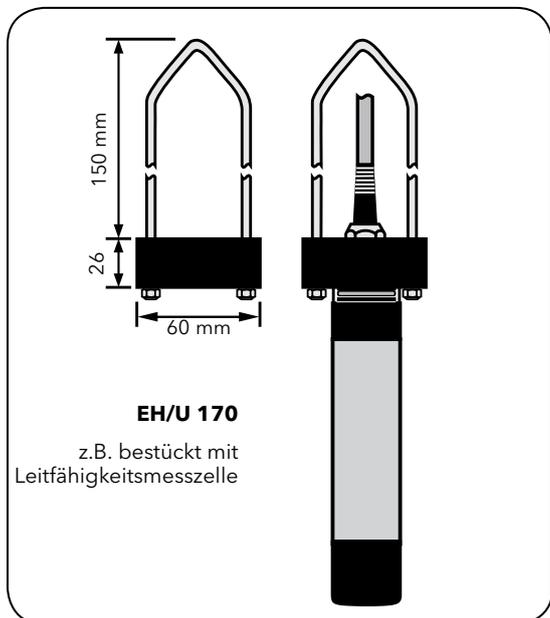
** Bei der Universalarmatur UA-SO mit Sonderlänge ist zum angegebenen Basispreis ein Aufpreis von € 68,00 pro Meter Armierungslänge zu addieren.

Griffhalterungen

EH/U 170

Bestell-Nr. 109 320

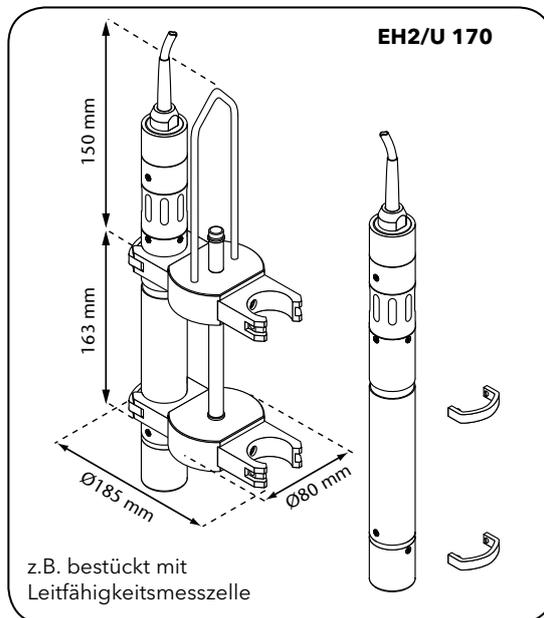
Einfach-Elektrodenhalter
Material: POM und rostfreier Stahl (1.4571)



EH2/U 170

Bestell-Nr. 109 323

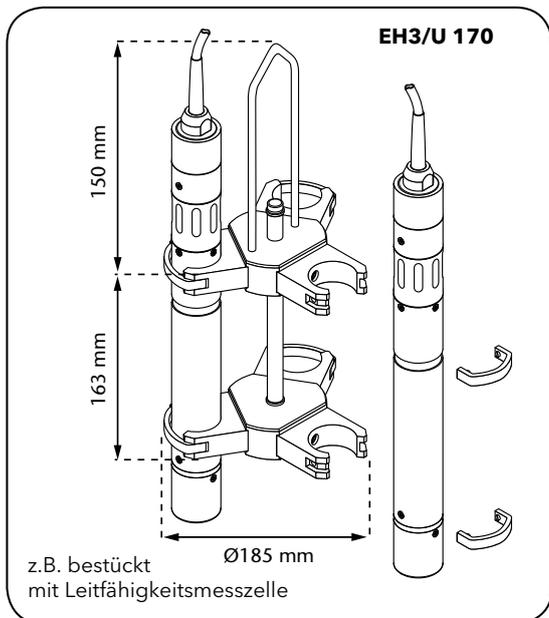
Zweifach-Elektrodenhalter
Material: POM und rostfreier Stahl (1.4571)



EH3/U 170

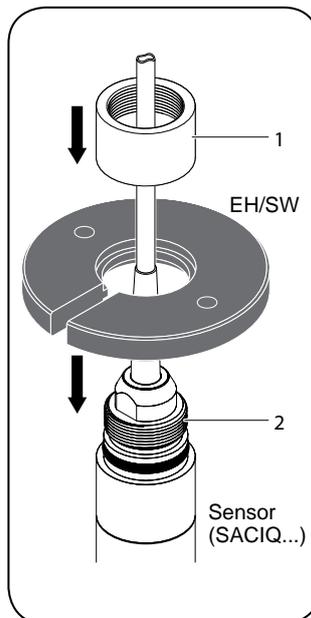
Bestell-Nr. 109 325

Dreifach-Elektrodenhalter
Material: POM und rostfreier Stahl (1.4571)



EH/SW

Bestell-Nr. 109 317



EH2/U 170, bestückt mit pH- und Sauerstoff-Sensor



Zubehör

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Montage-Zubehör				
S 200	Schwimmer mit Pendelhalterung, zur Aufnahme eines On-line Sensors mit einem Schaftdurchmesser von 40 mm mit Universalarmatur UA 55.	108540	565,00	OB
S 200/2	Schwimmer mit Pendelhalterung, zur Aufnahme von 2 On-line Sensoren mit einem Schaftdurchmesser von 40 mm mit Universalarmatur UA 55.	108542	1.168,00	OB
S 200/4	Schwimmer mit Pendelhalterung, zur Aufnahme von 4 On-line Sensoren mit einem Schaftdurchmesser von 40 mm mit Universalarmatur UA 55.	108544	1.279,00	OB
GWA	Elektrodenbeschwerung für Schwimmer S 200	109232	148,00	OB
EH/P 170	SensoClean-Pendelhalterung zur Aufnahme von On-line Sensoren mit einem Schaftdurchmesser von 40 mm, auch mit UA Armaturen. Lieferumfang mit 620 mm verstellbarem Ausleger, Pendelstab (rostfreiem Edelstahl 1.4301) und höhenverstellbarem Ausgleichsgewicht zur Feinjustierung	109270	329,00	OB
EH/R 170	Elektrodenhalter zur Montage von On-line Sensoren mit einem Schaftdurchmesser von 40 mm, mit festem Geländerabstand. Lieferumfang mit Pendelkopf (POM) und 1580 mm langem Auslegerrohr (Edelstahl 1.4301). Ohne Geländermontageset (BE/R 170 separat bestellen)	109271	505,00	OH
EH/F 170-1,5	SensoClean-Schwinghalterung zur Aufnahme von On-line Sensoren mit einem Schaftdurchmesser von 40 mm, auch mit UA Armaturen. Lieferumfang mit 4 m Kette (abwassergeeigneter Kunststoff) und 1,5 m Rohrausleger (rostfreier Edelstahl 1.4301)	109272	250,00	OB
EH/F 170-2,5	SensoClean-Schwinghalterung zur Aufnahme von Online Sensoren mit einem Schaftdurchmesser von 40 mm, auch mit UA Armaturen. Lieferumfang mit 5 m Kette (abwassergeeigneter Kunststoff) und 2,5 m Rohrausleger (rostfreier Edelstahl 1.4301)	109273	287,00	OB
EH/W 170	Elektrodenhalterung zur Wandmontage von Universal- Armaturen UA bzw. Sensoren der Serien 650/690/70X und 70X IQ	109274	386,00	OB
BE/M 170-D	Drehbare Mauerbefestigung zur direkten Montage von Schwing- oder Pendelhalterungen direkt auf dem Beckenrand oder einem Mauerabsatz	109275	180,00	OB
BE/M 170	Mauerbefestigung für die Montage einer EH-F 170 Schwing- oder einer EH/P 170 Pendelhalterung direkt auf dem Beckenrand oder einem Mauerabsatz	109276	133,00	OB
BE/R 170	Relingbefestigung für die Montage einer EH-F 170 Schwing- oder einer EH/P 170 Pendelhalterung direkt an einem Rohr (z.B. an der Beckenreling)	109278	222,00	OB
BE/R 170-D	Geländerdrehkopf zur Rohrbefestigung für die schwenkbare Montage einer Schwing-/Pendelhalterung direkt an einem horizontalen Rohr (z.B. Geländer)	109279	243,00	OB
BE/ST 170	Robuste Vario-Standsäule mit Fuß zur Montage auf Beton-Fundament o.ä. Lieferumfang mit Kreuzgelenk-Arretierung zur Aufnahme einer Schwing- oder Pendelhalterung und 2 Halteschellen zur Befestigung eines Schutzdaches inkl. Standfuß aus Al-Druckguss, Dübeln und Schrauben	109280	491,00	OB
BE/ST 170-R	Vario-Standsäule für Rohrmontage. Lieferumfang mit Kreuzgelenk-Arretierung zur Aufnahme einer Schwing- oder Pendelhalterung und 2 Halteschellen zur Befestigung eines Schutzdaches	109281	476,00	OB
BE/ST 170-M	Vario-Standsäule für Wandmontage. Lieferumfang mit Kreuzgelenk-Arretierung zur Aufnahme einer Schwing- oder Pendelhalterung und 2 Halteschellen zur Befestigung eines Schutzdaches	109283	443,00	OB
SD/K 170	Schutzdach zur Befestigung von Klemmkästen (z.B. Klemmkasten KI/pH 170) bzw. eines IQ SENSOR NET Moduls im Freien	109284	64,00	OB
MR/SD 170	Montagesatz zur Rohrbefestigung von Schutzdächern	109286	90,00	OB
SD/M 170-D	Edelstahl-Doppel-Schutzdach für 2 Feldmessumformer zur Befestigung der Messumformer an einer Vario- Standsäule (BE/ST 170-X)	109287	243,00	OB
MS/SD 170	Montagesatz für das Schutzdach SSH/IQ an einer Standsäule	109288	46,00	OB
MS/RKH 170	Rohrklemmenhalterung zur Befestigung eines zweiten Sensors an einem Pendelstab EH/P 170 (2 Stück zur Funktion erforderlich)	109289	57,00	OB
MS/KK 170	Kreuzklemmstück zur Befestigung einer zusätzlichen Schwinghalterung EH/F 170 (oder Pendelhalterung EH/P 170) an einer Vario-Standsäule BE/ST 170-X	109290	160,00	OB
CHS	Kettengleiter für EH/F 170-1.5 und EH/F 170-2.5	109291	64,00	OE
SSH/IQ	Schutzdach zur Montage von Modulen des IQ SENSOR NET und Messumformern der Serie 171/170 an Standsäulen	109295	110,00	OH
IN/SET1	Installations Set für die Installation von einem on-line Sensor. Lieferumfang mit Einach-Elektrodenhalter EH/U 170; SensoClean-Pendelhalterung EH/F 170-1,5; Vario-Standsäule mit Fuß BE/ST 170; Schutzdach SSH/IQ	109304	617,00	OB
IN/SET2	Installations Set für die Installation von bis zu zwei on-line Sensoren. Lieferumfang mit Zweifach-Elektrodenhalter EH2/U 170; SensoClean-Pendelhalterung EH/F 170-1,5; Vario-Standsäule mit Fuß BE/ST 170; Schutzdach SSH/IQ	109305	659,00	OB
IN/SET3	Installations Set für die Installation von bis zu drei on-line Sensoren. Lieferumfang mit Dreifach-Elektrodenhalter EH3/U 170; SensoClean-Pendelhalterung EH/F 170-1,5; Vario-Standsäule mit Fuß BE/ST 170; Schutzdach SSH/IQ	109306	701,00	OB
EH/RB/S	Elektrodenhalter für Rundbecken in Sonderanfertigung	505053	529,00	OE
S/CH	Schäkel für Kettenhalterung	505123	8,10	OF
CH/1	Kette als Meterware 19 x 8 innen, 5,5 stark	505124	12,40	OF

Befestigungen

BE/R 170

Bestell-Nr.: 109 278

Mit der Rohrbefestigung BE/R 170 kann eine Schwing- oder Pendelhalterung direkt an einem Rohr (z. B. Geländer) befestigt werden.

Material	Edelstahl 1.4301/Al-Druckguss/POM
-----------------	-----------------------------------

BE/R 170-D

Bestell-Nr.: 109 279

Geländerdrehkopf zur schwenkbaren Befestigung einer Pendel- oder Schwinghalterung an einem horizontalen Rohr, z. B. einem Geländer.

Material	Edelstahl 1.4301/Al-Druckguss/POM
-----------------	-----------------------------------

MR/SD 170

Bestell-Nr.: 109 286

Montagesatz zur Befestigung von Schutzdächern an horizontalen oder vertikalen Rohren, Durchmesser 25 - 60 mm. Schutzdach nicht im Lieferumfang enthalten.

Material	Edelstahl 1.4301
-----------------	------------------

BE/M 170

Bestell-Nr.: 109 276

Mit der Mauerbefestigung BE/M 170 kann eine Schwing- oder Pendelhalterung kostengünstig direkt auf dem Beckenrand oder einem Mauerabsatz installiert werden. Die Befestigung besteht aus einem Flanschklammstück mit Klemmhebel und einer Sockelplatte zur Verschraubung.

Material	Edelstahl 1.4301/Al-Druckguss/POM
-----------------	-----------------------------------

BE/M 170 D

Bestell-Nr.: 109 275

Mauerbefestigung wie Modell BE/M 170, jedoch schwenkbare Ausführung.

Material	Edelstahl 1.4301/Al-Druckguss/POM
-----------------	-----------------------------------

Schutzdächer

SD/M 170-D

Bestell-Nr.: 109 287

Edelstahl-Doppel-Schutzdach zur Montage von 2 Messumformern der Serien 171, 170 und IQ SENSOR NET nebeneinander.

Abmessungen	268 x 544 x 150 mm (H x B x T)
Material	Edelstahl, 1.4301

SD/K 170

Bestell-Nr.: 109 284

Schutzdach zur Montage eines Klemmkastens oder eines IQ SENSOR NET Moduls im Freien. Zur Befestigung an horizontalen oder vertikalen Rohren wird zusätzlich der Montage-Satz MR/SD 170 benötigt.

Abmessungen	142 x 230 x 87 mm (H x B x T)
Material	Edelstahl, 1.4301

SSH/IQ

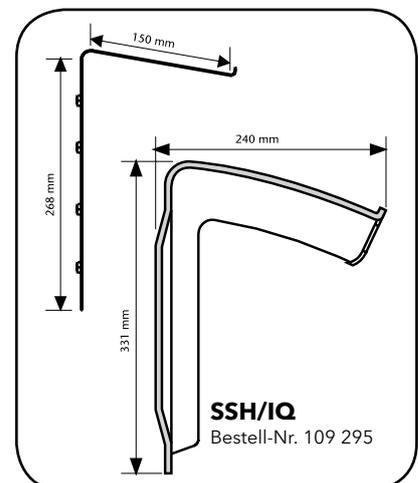
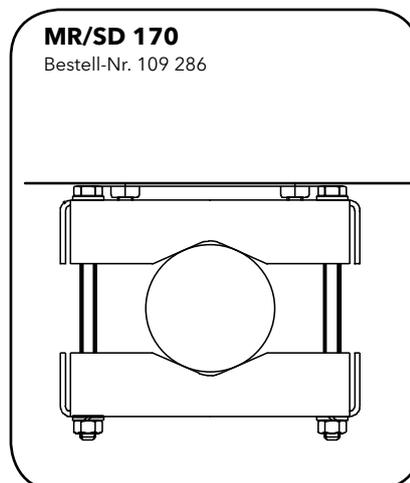
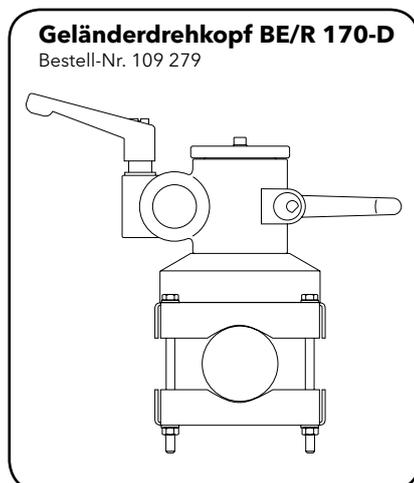
Bestell-Nr.: 109 295

Schutzdach zur Montage von Messumformern der Serien 171, 170 und IQ SENSOR NET an einer Vario-Standsäule.

Abmessungen	331 x 344 x 240 mm (H x B x T)
Material	ASA (Farbe staubgrau)



IQ SENSOR NET unter Schutzdach SSH/IQ



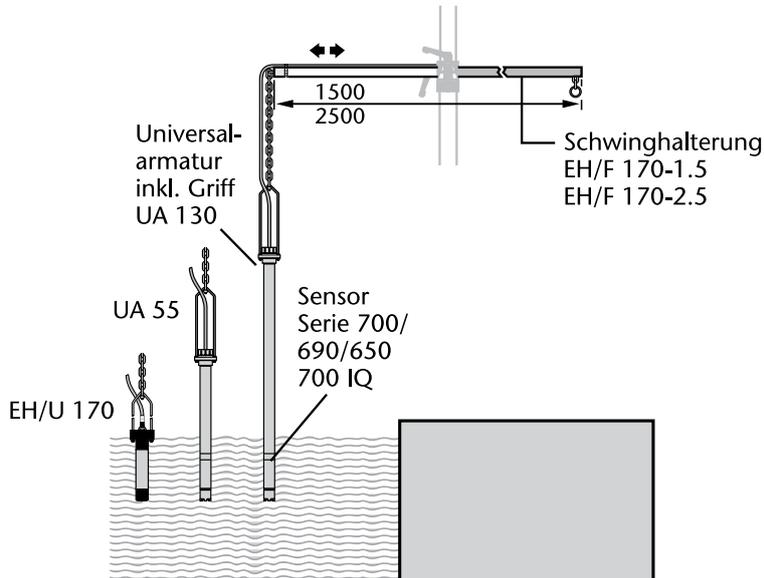
Montage-Zubehör

Universelle Montage-Systeme

Messungen in Becken

Empfohlene Halterung für Messwertgeber:

Schwinghalterung

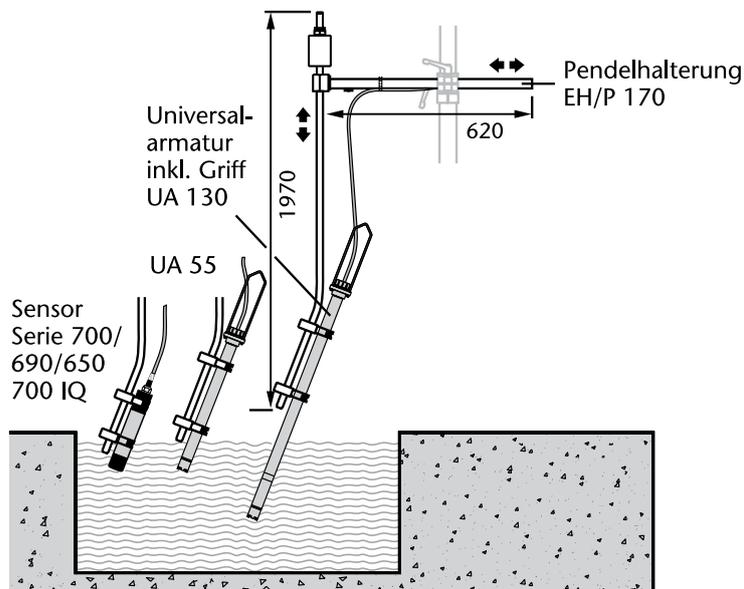


Das durchdachte und variantenreiche Montage-Zubehör ist ein multifunktionales Mechaniksystem, bei dem die einzelnen Komponenten passend aufeinander abgestimmt sind. Durch die Auswahl und Kombination unterschiedlicher Elektrodenhalterungen, Standsäulen und Befestigungselemente können maßgeschneiderte Lösungen für den Aufbau der Messstellen realisiert werden, wie die dargestellten Konfigurationsbeispiele verdeutlichen.

Messungen im Gerinne

Empfohlene Halterung für Messwertgeber:

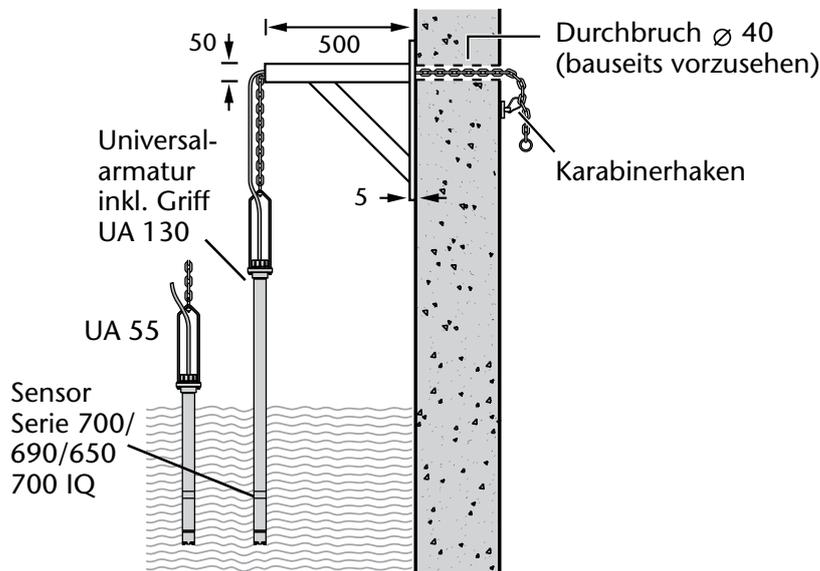
Pendelhalterung



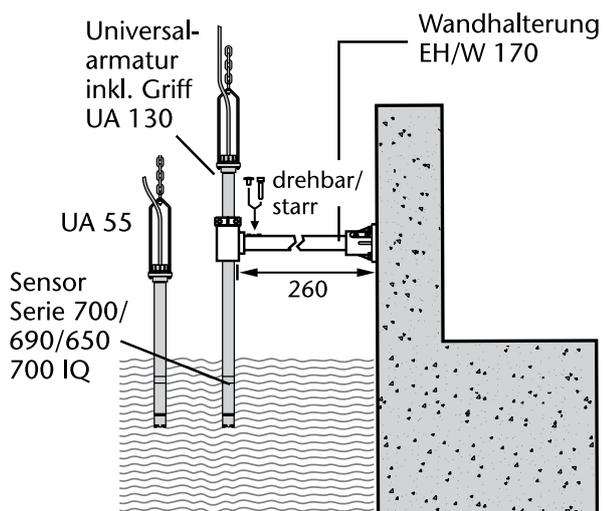
Pendelstab 90° gedreht gezeichnet

Messungen in Rundbecken:

Elektrodenhalterung

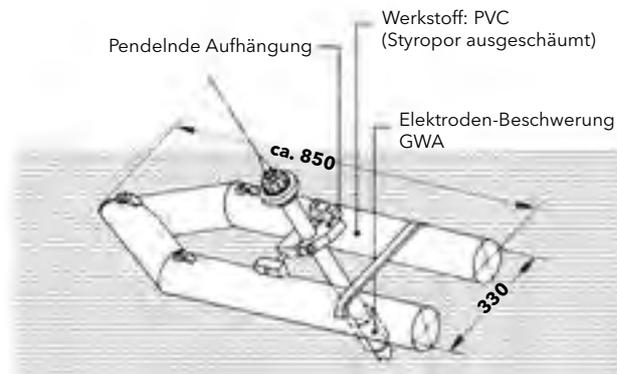


Messungen in Becken oder Gerinne
Wandmontage



Messungen bei stark wechselnden Wasserständen oder in fließenden Gewässern, Seen, etc.

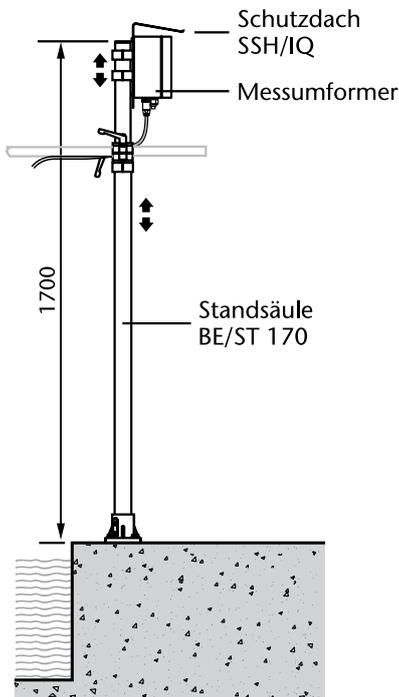
Elektrodenchwimmer S 200



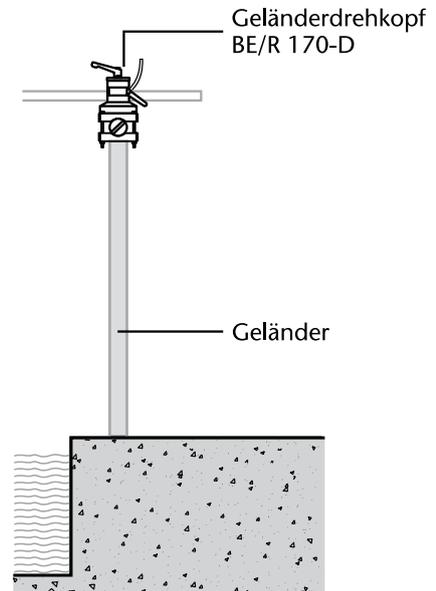
Zubehör

Standssäulen und Befestigungen

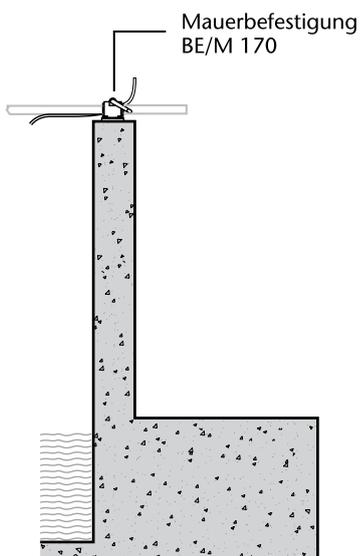
Freistehende Standssäule am Beckenrand



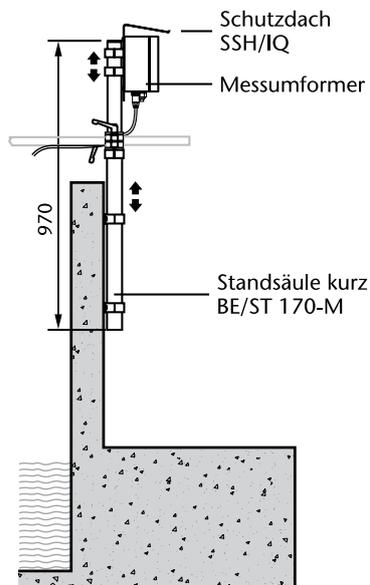
Geländer-Montage (schwenkbar)



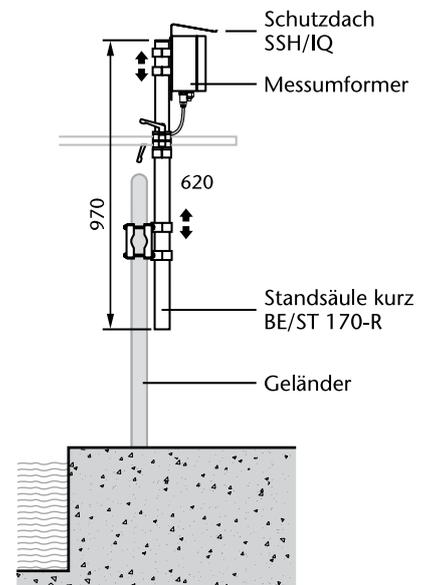
Mauerbefestigung



Montage an aufsteigender Wand



Rohrbefestigung



Halterungen für Messwertgeber

EH/F 170

Bestell-Nr.: 109 272, 109 273

Die SensoClean-Schwinghalterung besteht aus einem 1,5 m bzw. 2,5 m langem Auslegerarm und einer 4 m langen, höhenverstellbaren Kunststoffkette zur Befestigung des Sensors bzw. einer Eintaucharmatur. Die freischwingende Aufhängung des Messwertgebers bewirkt, speziell bei turbulenter Strömung, einen Selbstreinigungseffekt, wodurch die Schwinghalterung vorzugsweise für den Einsatz in Becken, z. B. in der Belegung einer Kläranlage, geeignet ist.

Auslegerlänge	1,5 oder 2,5 m
Material	rostfreier Stahl 1.4301
Kettenmaterial	Polyethylen

EH/P 170

Bestell-Nr.: 109 270

Die SensoClean-Pendelhalterung umfasst einen Ausleger mit drehbarem Pendelkopf und einen abgewinkelten Pendelstab, an dessen oberem Ende ein verschiebbares Ausgleichsgewicht zur Feinjustierung angebracht ist. Der Sensor oder die Armatur werden mittels einer zweifachen Rohrklemmhalterung am Pendelstab befestigt.

Ausleger	Länge 620 mm, rostfreier Stahl 1.4301
Pendelstab	Länge 1970 mm, rostfreier Stahl 1.4301
Pendelkopf, Klemmhalterung	POM/Polyethylen

EH/W 170

Bestell-Nr.: 109 274

Die Halterung EH/W 170, die für die direkte Wandmontage konzipiert ist, kann starr oder pendelnd betrieben werden. Sie ist für die Aufnahme von Universalarmaturen geeignet, wobei die Eintauchtiefe durch einen Fixierring eingestellt wird. Zum Lieferumfang gehören ein Befestigungsfuß mit passenden Dübeln und Schrauben.

Ausleger	Länge 260 mm, rostfreier Stahl 1.4301
Pendelkopf	POM
Befestigungsfuß	Aluminium-Druckguss

S 200

Bestell-Nr.: 108 540

Für den Einsatz in Fließgewässern oder bei stark schwankenden Wasserpegeln steht ein Schwimmer mit Pendelhalterung zur Verfügung. Die Halterung ist ausgelegt für die Universalarmatur UA 55. Zusätzlich wird die Elektrodenbeschwerung GWA benötigt.

Abmessungen	850 x 330 mm (L x B)
Material	PVC

VIS Set-F

Bestell-Nr.: 481 080

Ergänzungsset zum waagerechten Einbau eines UV(-VIS)-Sensors (NitraVis®, CarboVis®, NiCaVis®). In Verbindung mit dem Elektrodenschwimmer S 200 besonders für stark wechselnde Wasserstände geeignet.

Material	PVC/POM
-----------------	---------

Vario-Standsäulen

BE/ST 170

Bestell-Nr.: 109 280

Robuste Bodenstandsäule aus rostfreiem Edelstahl, mit Kreuzgelenk-Arretierung zur Aufnahme einer Schwing- oder Pendelhalterung und 2 Halteschellen zur Befestigung eines Schutzdaches. Inkl. Standfuß aus Al-Druckguss, Dübeln und Schrauben.

Standsäule	Länge 1700 mm, Durchmesser 50 mm
Material	Rostfreier Stahl 1.4301
Halteschellen	Polypropylen

BE/ST 170-M

Bestell-Nr.: 109 283

Standsäule ähnlich wie Modell BE/ST 170, jedoch kurze Ausführung für die Wandmontage. Statt eines Standfußes gehört das Material zur Mauerbefestigung zum Lieferumfang.

Standsäule	Länge 970 mm, Durchmesser 50 mm
Material	Rostfreier Stahl 1.4301

BE/ST 170-R

Bestell-Nr.: 109 281

Standsäule wie Modell BE/ST 170, jedoch mit Klemmschalen und Aluminium-Schellen zur Befestigung der Säule an einem vertikalen oder horizontalen Rohr, z. B. einem Geländer.

Standsäule	Länge 970 mm, Durchmesser 50 mm
Material	Rostfreier Stahl 1.4301

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Montage-Zubehör 60 mm Sensoren (Spektral ; Schlamm Spiegel)				
S 200	Schwimmer mit Pendelhalterung, zur Aufnahme eines On-line Sensors mit einem Schaftdurchmesser von 40 mm mit Universalarmatur UA 55.	108540	565,00	0B
EH/F 170-1,5	SensoClean-Schwinghalterung zur Aufnahme von On-line Sensoren mit einem Schaftdurchmesser von 40 mm, auch mit UA Armaturen. Lieferumfang mit 4 m Kette (abwassergeeigneter Kunststoff) und 1,5 m Rohrausleger (rostfreier Edelstahl 1.4301)	109272	250,00	0B
EH/SW	Einzelelektrodenhalter in Seewasserausführung zur Aufnahme eines Sensors der Serien 650/ 690/ 70X und 70X IQ (SW)	109317	34,00	0E
EH/U 170	Elektrodenhalter zur direkten Befestigung eines Sensors der Serien 650/ 690/ 70X und 70X IQ an einer Schwinghalterung	109320	86,00	0E
EH/W 171	Schwenkbare Wand-/Mauerhalterung mit 42 cm Ausleger für IQ Sensoren an Rohren mit 30 mm Durchmesser (EH/WT-D30, EH/WB bitte separat bestellen)	109360	804,00	0B
EH/W 172	Starre Wand-/Mauerhalterung für IQ Sensoren an Rohren mit 30 mm Durchmesser (EH/WT-D30, EH/WB bitte separat bestellen)	109361	236,00	0B
EH/WB	Sensorträger für Sensoren mit 60 mm Durchmesser an Rohre mit 30 mm Durchmesser	109362	252,00	0B
EH/WT-D30	Rohr D30 x 2600 mm. Verwendbar mit EH/W 171, EH/W 172, IFL-RM, IFL-D	109363	227,00	0B
EH/W 173	<i>Neu</i> Starre Wand-/Mauerhalterung mit Ausleger für IQ Sensoren an Rohren mit 30 mm Durchmesser in Verbindung mit Klapparmatur IFL-E oder Sensorträger EH/WB (EH/WT-D30, IFL-E bzw. EH/WB bitte separat bestellen)	109365	360,00	0B
VIS FT-1	Durchflussmesszelle für spektrale UV und UV-VIS Sensoren, zum Betrieb mit automatischer Druckluftreinigung	480080	1.324,00	0H
VIS Set/EH	Ergänzungsset I für Spektral Sensoren zum waagerechten Einbau mit Schwinghalterung EH/F 170 für Becken- oder Gerinnemontage geeignet.	481073	199,00	0H
IFL-E	Klapp- oder Deflektorarmatur für IFL 700 IQ und IFL 701 IQ für den Einsatz mit Oberflächenräumern	481206	300,00	0B
IFL-RM	Geländermontage für Schlammspiegelsensoren IFL 700 IQ und IFL 701 IQ in Verbindung mit Deflektorarmatur IFL-E. (EH/WT-D30, IFL-E bitte separat bestellen)	481207	927,00	0B
VIS Set-S 200	<i>Neu</i> Ergänzungsset zum waagerechten Einbau eines UV/VIS-Sensors. In Verbindung mit dem Elektrodenchwimmer S 200 für stark wechselnde Wasserstände.	480 054		auf Anfrage

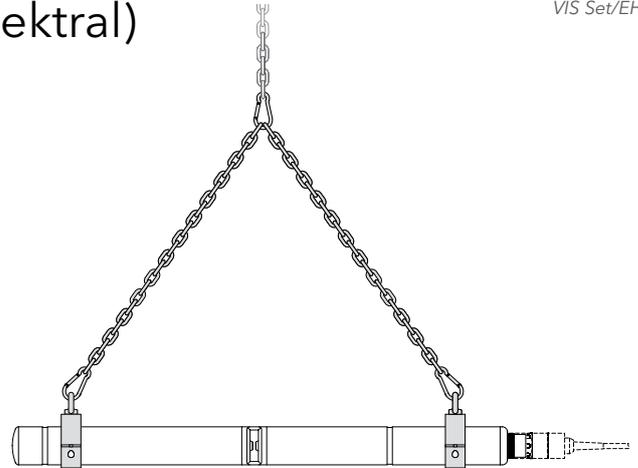
Halterung 60 mm Sensoren (Spektral)

VIS Set/EH

VIS Set/EH (schattierte Teile)

Bestell-Nr.: 481 073

Ergänzungsset zum waagerechten Einbau eines UV(-VIS)-Sensors (NitraVis®, CarboVis®, NiCaVis®). In Verbindung mit der Schwinghalterung EH/F 170 für die Becken- oder Gerinnemontage geeignet.



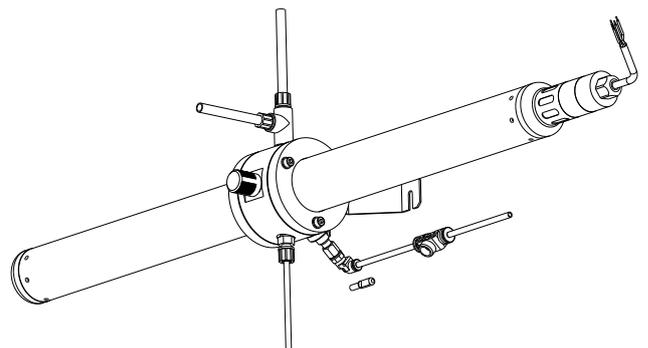
Durchflussgefäß 60 mm Sensoren (Spektral)

UV-VIS-Sensoren im Durchfluss

VIS FT-1

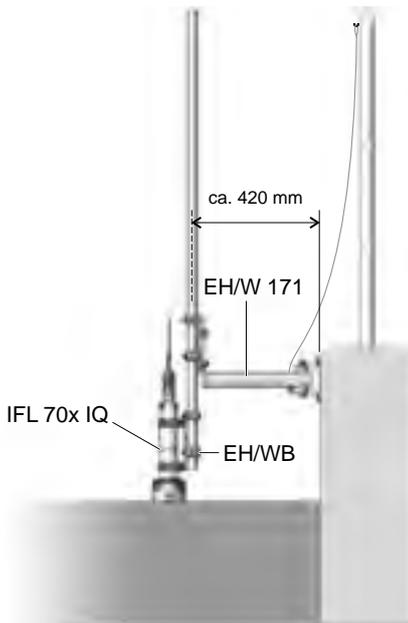
Bestell-Nr.: 480 080

Durchflussmesszelle für UV/VIS-Sensoren NitraVis®/CarboVis® und NiCaVis® 700 IQ (TS). Der Sensor kann im eingebauten Zustand mittels Druckluft automatisch gereinigt werden.



VIS FT-1

Montage-Systeme 60 mm Sensoren (Spektral, Schlamm Spiegel)



Schwenkbare Wand-/ Mauerhalterung

EH/W171 Bestell-Nr.: 109 360

mit Ausleger, verwendbar mit

EH/WB Bestell-Nr.: 109 362

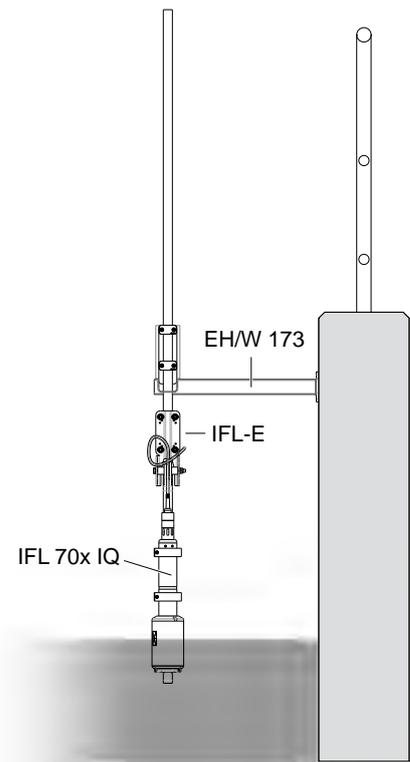


Wand-/Mauerhalterung

EH/W 172 Bestell-Nr.: 109 361

verwendbar mit EH/WB Bestell-Nr.:

109 362



Starre Wand-/Mauerhalterung

EH/W173 Bestell-Nr.: 109 365

mit Ausleger oder EH/WB;

verwendbar mit IFL-E Bestell-Nr.:

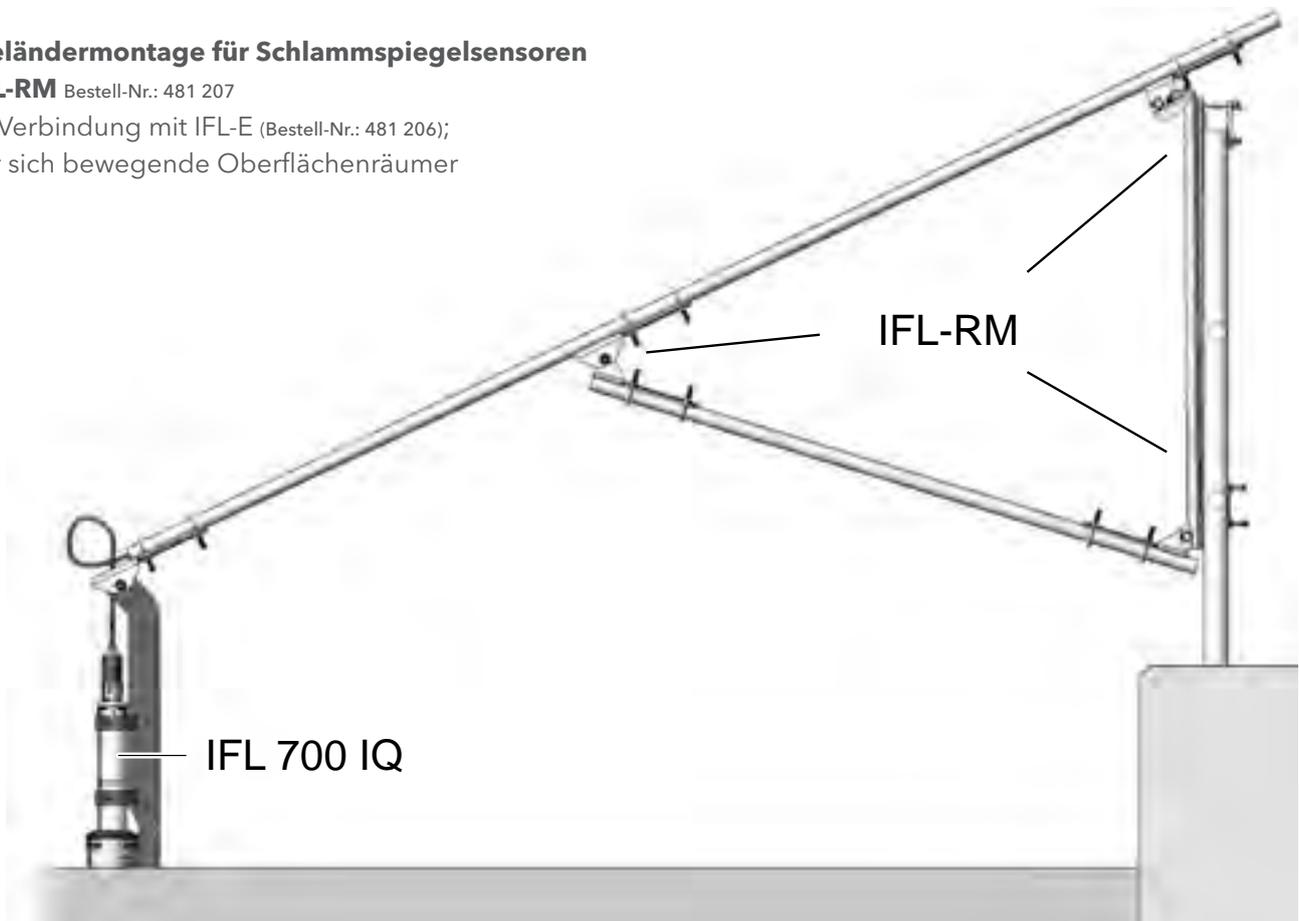
481 206 oder EH/WB Bestell-Nr.: 109 362

Geländermontage für Schlammspiegelsensoren

IFL-RM Bestell-Nr.: 481 207

In Verbindung mit IFL-E (Bestell-Nr.: 481 206);

für sich bewegende Oberflächenräume



Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Durchflussarmaturen				
EBS 700-DU/N	Einbausatz für die Messung im Durchfluss, für alle Sensoren der Serien 650/690/700 (IQ)/701 (IQ). Bestehend aus einer Klebemuffe für handelsübliche PVC 45° T-Stücke (d 63 DN 50), O-Ring-Dichtungen und Überwurfmutter. Bitte passenden Sensor-Flansch separat bestellen.	203751	179,00	0H
EBST 700-DU/N	Durchflussarmatur für Messungen in Rohrleitungen, einsetzbar für alle Sensoren der Serien 650/ 690/ 700(IQ)/ 701(IQ). Bestehend aus einem PVC 45° T-Stück (d 63 DN 50) mit eingeklebter Muffe, O-Ring-Dichtungen und Überwurfmutter. Bitte passenden Sensor-Flansch separat bestellen.	203753	232,00	0H
EBST 700-DU/ND	Durchflussarmatur für Messungen in Rohrleitungen mit Druckluftspülanschluss zur Sensorreinigung für Sensoren 700 IQ /701 IQ im Freispiegelabflussbetrieb (Vordruck max. 0,5 m Wassersäule) bestehend aus einem PVC 45° T-Stück (d 63 DN 50) mit eingeklebter Muffe, O-Ring-Dichtungen und Überwurfmutter für Durchflussadapter, 2 x 180° versetzte Druckspüldüsen mit zentralem Druckluftanschluss 4/6 mm (max 6 bar). Bitte passenden Adapter separat bestellen.	203754	369,00	0H
ESS 700 VA/N	Einschweißstutzen aus Edelstahl (1.4571) zur Messung in Rohrleitungen, einsetzbar für alle Sensoren der Serien 650/ 690/ 700(IQ)/ 701(IQ). Bitte passenden Sensor-Flansch separat bestellen	203755	383,00	0H
ESS 700 VA/10	Einschweißstutzen aus Edelstahl (1.4571), zur Messung in Rohrleitungen bis 10 bar Druck, einsetzbar für alle Sensoren der Serie 650/ 690/ 700(IQ)/ 701(IQ). Bitte passenden Sensor-Flansch separat bestellen	203757	552,00	0H
BPV	Rückschlagventil zur Verwendung in der Cleaning Air Box oder in der Durchflussarmatur EBST 700 DU/ND. Verhindert das Aufsteigen von Messlösung über die Reinigungsdüsen in das Schlauchsystem.	480029	71,00	0F
Durchflussarmaturen SW				
EBST/SW	Durchflussarmatur für Messungen in Rohrleitungen, einsetzbar für alle Sensoren in Seewasserausführung der Serien 700 IQ SW / 701IQ SW. Bestehend aus einem PVC 45° T-Stück (d 110 DN 90) mit eingeklebter Muffe, O-Ring-Dichtungen und Überwurfmutter. Bitte passenden Sensor-Adapter separat bestellen.	203758	657,00	0H
EBST-D/SW	Durchflussarmatur für Messungen in Rohrleitungen mit Druckluftspülanschluss zur Sensorreinigung einsetzbar für alle Sensoren in Seewasserausführung der Serien 700 IQ SW / 701 IQ SW im Freispiegelabflussbetrieb (Vordruck max. 0,5 m Wassersäule) bestehend aus einem PVC 45° T-Stück (d 110 DN 90) mit eingeklebter Muffe, O-Ring-Dichtungen und Überwurfmutter für Durchflussadapter, 2 x 180° versetzte Druckspüldüsen mit zentralem Druckluftanschluss 4/6 mm (max 6 bar). Bitte passenden Adapter separat bestellen.	203759	712,00	0H

Durchflussarmaturen

EBST 700-DU/N und EBST 700-DU/ND

Bestell-Nr.: 203 753

Bestell-Nr.: 203 754

Durchflussarmatur für Messungen in Rohrleitungen, bestehend aus einem PVC 45° T-Stück (d 63 DN 50) mit eingeklebter Muffe, O-Ring-Dichtungen und Überwurfmutter. Die Armatur wird durch die Auswahl des passenden Sensor-Flansches aus der Tabelle Durchfluss-Adapter ergänzt und ist damit einsetzbar für pH-, Sauerstoff-, Temperatur-, Leitfähigkeits- und Trübungsmessungen mit allen gängigen WTW-Sensoren.

Die EBST 700-DU/ND verfügt zusätzlich über einen Druckluftanschluss zur Reinigung eingebauter Sensoren.

Auswahl der Sensoren gemäß Tabelle Durchfluss-Adapter.

Max. Druck	3 bar (EBST 700-DU/N) bzw. 0,2 bar (EBST 700-DU/ND)
Max. Temperatur	50 °C
Material	PVC/POM

EBS 700-DU/N

Bestell-Nr.: 203 751

Einbausatz für Durchflussmessungen, beinhaltend eine Klebemuffe für handelsübliche PVC 45° T-Stücke (d 63 DN 50) oder andere geeignete Rohrsysteme, eine R 2" Überwurfmutter sowie notwendige O-Ring-Dichtungen. Auswahl des Adapters gemäß Tabelle Durchfluss-Adapter.

Max. Druck	3 bar (s. Abb.)
Max. Temperatur	50 °C
Material	PVC/POM

ESS 700 VA/N

Bestell-Nr.: 203 755

Einschweißstutzen aus Edelstahl, zur Messung in Rohrleitungen. Auswahl des Adapters gemäß Tabelle Durchfluss-Adapter.

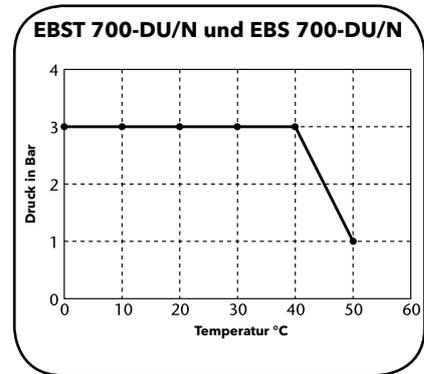
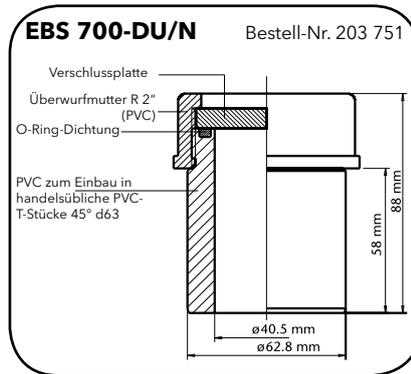
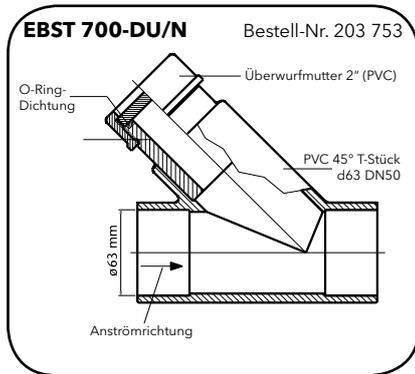
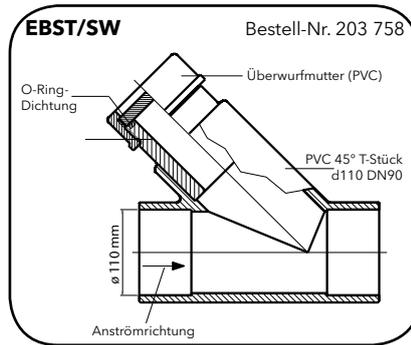
Max. Druck	3 bar
Max. Temperatur	50 °C
Material	
Einschweisstutzen	4A Edelstahl 1.4571
Überwurfmutter	PVC-U
Gesamtlänge	142 mm
Außen-Durchmesser	60 mm

ESS 700 VA/10

Bestell-Nr.: 203 757

Einschweißstutzen aus Edelstahl, zur Messung in Rohrleitungen. Auswahl des Adapters gemäß Tabelle Durchfluss-Adapter.

Max. Druck	10 bar
Max. Temperatur	60 °C
Material	
Einschweisstutzen	V4A Edelstahl 1.4571
Überwurfmutter	V4A Edelstahl 1.4571
Gesamtlänge	142 mm
Außen-Durchmesser	60 mm



Auswahl des passenden Adapters gemäß der Tabelle: Durchfluss-Adapter

Einschweißstutzen ESS 700 VA/X
Bestell-Nr. 203 755
203 757

Sensorschluss (sensorspezifischer Adapter notwendig)

Maximaler Raumbedarf für Sensormontage (Sensolyt® 700 IQ):
Gr. 500 mm

153 mm, 142 mm, ø 40,5, ø 46,5, ø 59,6



ESS 700 VA/10

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Durchflusssysteme				
DFS/VisoTurb®/TW	Durchflusstrecke für Trübungssensor (VisoTurb® 700 IQ), Klarwasseranwendungen (Trinkwasser verwendende Messung), mit EBST 700-DU/N, Messstrecke 0,5 m PVC-Rohr und Druckschlauchtüllen d=20	505521	434,00	0E
MT/IQ 2+1	Durchflusssystem für 2+1 MIQ-Sensoren mit Bypassleitung und Entleerungsvorrichtung. Einheit betriebsbereit vormontiert auf PVC-Montageplatte zum Anschluss an Probenförderschlauch ID 19 mm. Maße: (BxHxT) ca. 1500 x 600 x 200 mm. Sensor-Einbauadapter, z.B. ADA-DF9 nicht enthalten	505527	3.664,00	0E
DFS/VisoTurb®	Durchflusssystem für Trübungssensor auf PVC-Montageplatte betriebsbereit montiert. Im Einzelnen bestehend aus: 1 x EBST 700-DU Durchflussarmatur 45°, Bypassleitung, Absperrventilen und der Gesamtverrohrung in PVC-hart. Maße: ca. 1100 x 300 mm (Einbauadapter nicht im Lieferumfang enthalten)	505537	1.546,00	0E
MT/IQ 4+1	Durchflusssystem für 5 MIQ-Sensoren mit Bypassleitung und Entleerungsvorrichtung. Einheit betriebsbereit vormontiert auf PVC-Montageplatte zum Anschluss an Probenförderschlauch ID 19 mm. Maße: (BxHxT) ca. 1500 x 600 x 200 mm. Sensor-Einbauadapter, z.B. ADA-DF9 nicht enthalten	505550	4.226,00	0E
MT/IQ 1+1/vert	Vertikales Durchflusssystem für 1+1 MIQ-Sensoren mit Bypassleitung und Entleerungsvorrichtung. Einheit betriebsbereit vormontiert auf PVC Montageplatte.	505551	3.472,00	0E
MT/IQ 4+1/vert	Vertikales Durchflusssystem für 4+1 MIQ-Sensoren mit Bypassleitung und Entleerungsvorrichtung. Einheit betriebsbereit vormontiert auf PVC Montageplatte.	505553	4.025,00	0E
Durchflussgefäße				
D 530	Durchflussgefäß, für pH-Elektroden (Schaftdurchmesser 12 mm), Temperaturfühler TFK 150 bzw. TFK 530 und für Leitfähigkeitsmesszellen LR 325/925 bzw. LTA	108060	303,00	LC
D 300/pH	Durchflussgefäß für die pH/Redox- und Temperaturmessung	108073	630,00	0B
D 700/N	Durchflussgefäß für Multiparameter-Messungen, bestückbar mit: TriOxmatic® 690/700(IQ)/701(IQ), SensoLyt® SE/DW/EC/Pt, TetraCon® 325 und TFK 325. Bitte passenden Sensor-Flansch separat bestellen	203745	917,00	0H
D 702/N	Durchflussmesszelle für die kontinuierliche Sauerstoffmessung (vor allem im ppb-Bereich) mit der TriOxmatic® 702 (IQ). Auch verwendbar für TriOxmatic® 690/700/ 700 IN/701 (IQ). Bitte passenden Sensor-Flansch separat bestellen	203747	705,00	0H
DMS/N	Universeller Durchflussmesstopf für Multiparameter-Messbetrieb mit bis zu vier Sensoren, z.B. für den Einsatz im Kläranlagen-Ablauf. Bitte passenden Sensor-Flansch separat bestellen	203749	1.334,00	0H

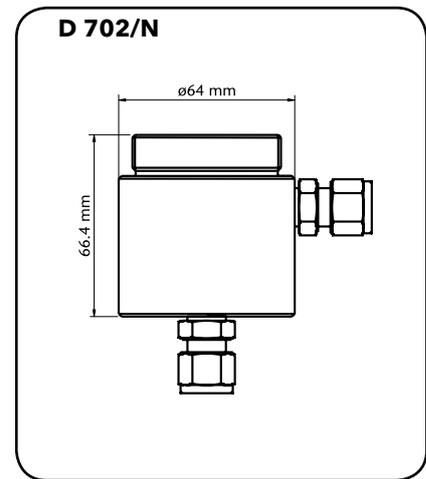
Sauerstoff-Messung im Durchfluss

D 702/N

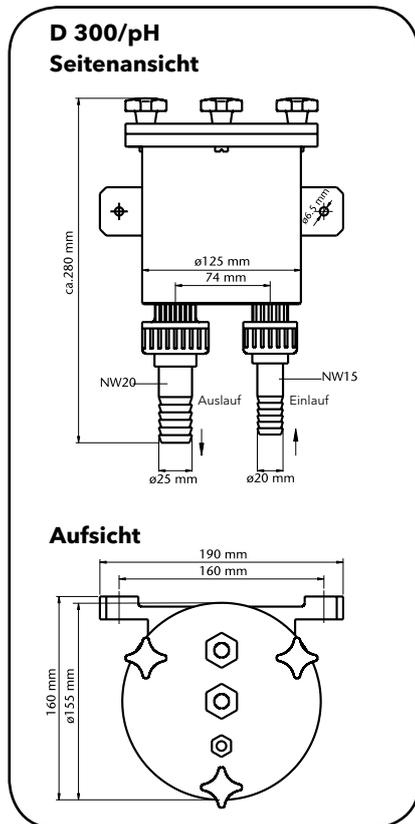
Bestell-Nr. 203 747

Das Durchflussgefäß D 702/N für die kontinuierliche Sauerstoff-Messung kann prinzipiell mit allen TriOxmatic®-Sensoren der Serie 690/700/701 (IQ) bestückt werden. Vorzugsweise ist es jedoch für O₂-Messungen im ppb-Bereich (TriOxmatic® 702 (IQ)) konzipiert, z. B. Kesselspeisewasser. Bei diesen Anwendungen wird das Durchflussgefäß zumeist im Bypass eines Wasserkreislaufes installiert. Auswahl des Adapters gemäß Tabelle Durchfluss-Adapter.

Zellenvolumen:	Ca. 120 ml
Min. Durchflussmenge:	100 ml/min.
Max. Druck:	10 bar
Max. Temperatur:	50 °C
Zufluss/Abfluss:	Schlauchquetsch-Anschluss
Material:	
Durchflussgefäß:	Edelstahl, V4A, 1.4571
Überwurfmutter:	POM
Abmessungen:	66 x 64 mm (L x D)



pH/Leitfähigkeits-Messung



D 300/pH

Bestell-Nr. 108 073

Durchflussgefäß für den drucklosen Messbetrieb mit pH/ Redox-Einstabmessketten des Typs SensoLyt® SE/ DW/EC/Pt (2 x M20 x 1,5; Klemmbereich 7-13 mm) und einem Temperatur-Messfühler TFK 150/325 (1 x M12 x 1,5; Klemmbereich 3-7 mm).

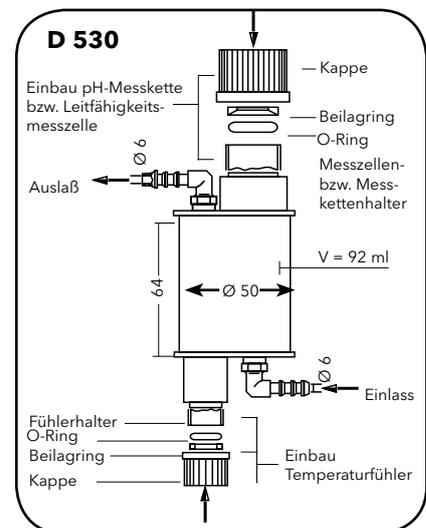
Gefäßvolumen:	Ca. 1200 ml
Min. Durchflussmenge:	Ca. 1 l/min.
Max. Druck:	< 1 bar
Einlauf/Ablauf:	Anschluss NW 15 bzw. NW 20
Material:	PVC
Abmessungen:	Ca. 280 x 190 mm (H x B)

D 530

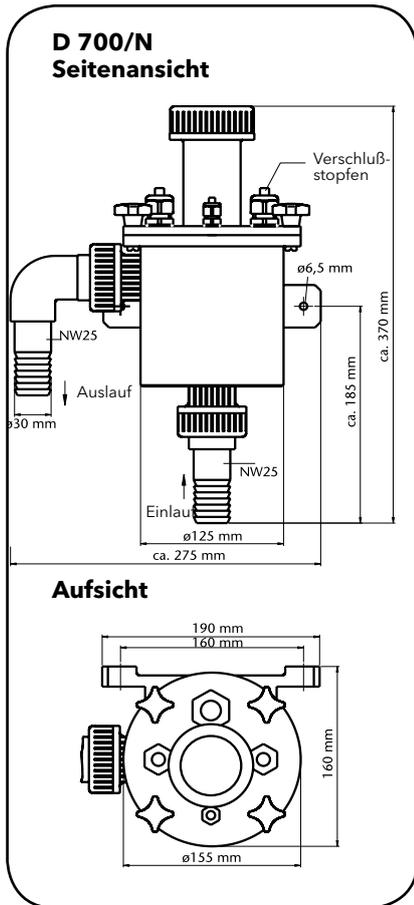
Bestell-Nr. 108 060

Transparentes Durchflussgefäß zum Einbau von pH-Messketten oder Leitfähigkeits-Messzellen mit 12 bzw. 13 mm Durchmesser und Temperatur-Fühlern mit 6 mm Durchmesser.

Gefäßvolumen:	Ca. 95 ml
Min. Durchflussmenge:	Ca. 20 - 50 ml/min.
Max. Druck:	< 1 bar
Einlauf/Ablauf:	Schlauchanschluss Ø 6 mm
Material:	PVC, transparent
Abmessungen:	79 x 50 mm (H x D) (ohne Anschlussstutzen)



Multiparameter-Messung



D 700/N

Bestell-Nr. 203 745

PVC-Durchflussgefäß für den drucklosen Messbetrieb mit unterschiedlichen Messwertgebern. Maximal kann das Modell D 700/N wie folgt bestückt werden: 1 Sauerstoffsensoren TriOxmatic® 690/ 700/701/CellOx® 700 (Zentralbohrung \varnothing 40,5 mm), 2 pH/Redox-Einstabmessketten SensoLyt® SE/DW/EC/Pt (M20 x 1,5; Klemmbereich 7-13 mm), 1 Leitfähigkeits-Messzelle z.B. TetraCon® 325 (M25 x 1,5; Klemmbereich 9-17 mm), 1 Temperaturfühler z.B. TFK 325 (M12 x 1,5; Klemmbereich 3-7 mm). Statt des TriOxmatic®-Sensors kann auch ein Leitfähigkeits-sensor Typ TetraCon® 700 (IQ) montiert werden. Auswahl des passenden Adapters gemäß der Tabelle: Durchfluss-Adapter

Gefäßvolumen:	Ca. 1100 ml
Min. Durchflussmenge:	2 - 7 l/min. (abh. vom Sensor)
Max. Durchflussmenge:	30 l/min.
Max. Druck:	< 1 bar
Einlauf/Ablauf:	Schlauchanschluss NW 25
Material:	PVC
Abmessungen:	370 x 275 x 160 mm (H x B x T) (inkl. Anschlüsse)

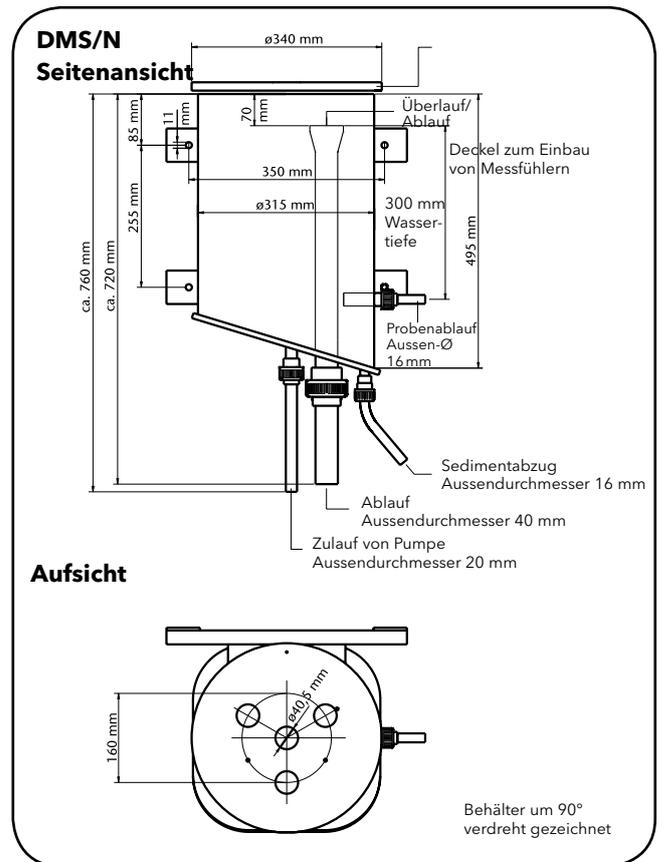
DMS/N

Bestell-Nr. 203 749

Der Durchflussmesstopf DMS/N wurde speziell für den Einsatz in Überwachungsstationen konzipiert. Zur Messung des Sauerstoffgehaltes, des pH-Wertes, der Leitfähigkeit und/oder der Trübung können bis zu 4 Sensoren mit einem Durchmesser von 40 mm in den Deckel des Messtopfes eingebaut werden. Der Probenstrom wird mit einer kleinen Tauchpumpe kontinuierlich in den Messtopf gefördert und fließt durch einen Überlauf wieder ab. Sollen in der Messstation auch Analysenautomaten betrieben werden, können diese über einen zusätzlichen Ablauf mit Probe aus dem Messtopf versorgt werden.

Gefäßvolumen:	Ca. 27 l
Min. Durchflussmenge:	150 - 200 l/h
Max. Durchflussmenge:	Ca. 1500 l/h
Max. Druck:	< 1 bar
Einlauf/Ablauf:	Anschlussstutzen \varnothing 20 mm bzw. 40 mm
Material:	PVC
Abmessungen:	Ca. 495 x 340 mm (H x D) (ohne Anschlussstutzen)

Auswahl des passenden Adapters gemäß der Tabelle:
Durchfluss-Adapter



Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Adapter Durchfluss				
ADA-DF 1	Adapter zum Einbau von IQ Sensoren für die Messung von pH/Redox-Wert, Leitfähigkeit und Sauerstoff in die Durchflussgefäße D 700/N oder DMS/N	203761	139,00	OH
ADA-DF 2	Adapter zum Einbau der pH/Redox-Armatur SensoLyt® 650/690/700 in das Durchflussgefäß D 700/N	203763	77,00	OH
ADA-DF 3	Adapter zum Einbau der Sensoren TriOxmatic® 690/70X, CellOx® 700 und TetraCon® 700 in die Durchflussgefäße D 700/N oder DMS/N	203765	33,00	OH
ADA-DF 4	Adapter zum Einbau der Sauerstoffsensoren TriOxmatic® 702 und TriOxmatic® 702 IQ in das Durchflussgefäß D 702/N	203767	92,00	OH
ADA-DF 6	Adapter zum Einbau des Sauerstoffsensors TriOxmatic® 702 IQ in das Durchflussgefäß D 702/N	203771	31,00	OH
ADA-DF 7	Adapter zum Einbau des Trübungssensors VisoTurb 700 IQ in den Durchflussmesstopf DMS/N	203773	178,00	OH
ADA-DF 9	Adapter zum Einbau von IQ Sensoren für die Messung von pH/Redox-Wert, O ₂ , LF, Trübung u. Feststoff in Durchflussarmaturen EBS(T)700-DU/N o. ESS 700-VA/N	203777	145,00	OH
ADA-DF 10	Adapter zum Einbau der pH/Redox-Armatur SensoLyt® 690/700 in die Durchflussarmaturen EBS 700-DU/N, EBST 700-DU/N oder ESS 700 VA/N	203779	87,00	OH
ADA-DF 11	Adapter zum Einbau von IQ Sensoren für die Messung von pH/Redox-Wert, O ₂ , LF, Trübung und Feststoff in den Einschweißstutzen ESS 700 VA/10	203781	195,00	OH
ADA-DF 12	Adapter zum Einbau der Sensoren TriOxmatic® 690/ 70X, CellOx® 700 und TetraCon® 700 in den Einschweißstutzen ESS 700 VA/10	203783	66,00	OH
ADA-DF 13	Adapter zum Einbau der pH/Redox-Armatur SensoLyt® 690/700 in den Einschweißstutzen ESS 700 VA/10	203785	160,00	OH
ADA-DF 14	Adapter zum Einbau von IQ Sensoren FDO® 700 IQ für die Messung von O ₂ in die Durchflussarmatur D 700/N	203787	193,00	OH
ADA-DF 15	Adapter zum Einbau von IQ Sensoren FDO® 700 IQ für die Messung von O ₂ in die Durchflussarmaturen EBS 700-DU/N, EBST 700-DU/N und ESS 700 VA/N	203789	229,00	OH
ADA-DF9/SW	Adapter zum Einbau der Sensoren der Serien 700 IQ SW / 701 IQ SW in die EBST/ SW bzw. EBST-D/SW	203790	238,00	OH

Durchfluss-Adapter-SW			
		Durchflussgefäße	
		EBST/SW Durchflussarmatur Bestell-Nr. 203 758	EBST-D/SW Durchflussarmatur Bestell-Nr. 203 759
Einzubauender Sensor	VisoTurb® 700 IQ SW	ADA-DF9/SW 203 790	ADA-DF9/SW 203 790
	ViSolid® 700 IQ SW	ADA-DF9/SW 203 790	ADA-DF9/SW 203 790
	TetraCon® 700 IQ SW	ADA-DF9/SW 203 790	ADA-DF9/SW 203 790
	SensoLyt® 700 IQ SW	ADA-DF9/SW 203 790	ADA-DF9/SW 203 790
	TriOxmatic® 700 IQ SW	ADA-DF9/SW 203 790	ADA-DF9/SW 203 790
	FDO® 700 IQ SW	ADA-DF9/SW 203 790	ADA-DF9/SW 203 790

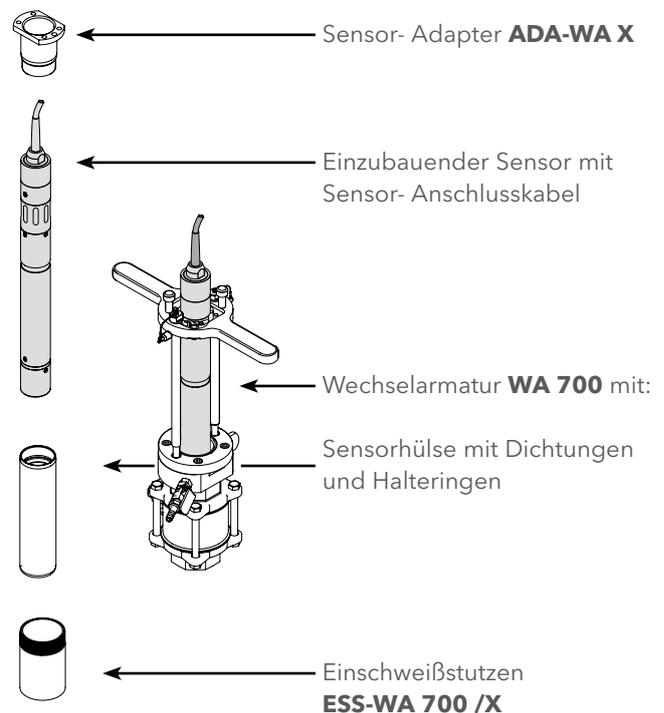
ADA-DFX	Konfiguration empfohlen
	Konfiguration grundsätzlich möglich (Sensorspezifikationen beachten, Applikation prüfen)
	Konfiguration nicht vorgesehen

Durchfluss-Adapter											
	Durchflussgefäße										
	D 700/N Durchflussgefäß Bestell-Nr. 203 745	D 702/N Durchflussgefäß Bestell-Nr. 203 747	DMS/N Durchflussmessstoppf Bestell-Nr. 203 749	EBS 700-DU/N Durchflussarmatur Bestell-Nr. 203 751	EBST 700-DU/N Durchflussarmatur Bestell-Nr. 203 753	EBST 700-DU/ND Durchflussarmatur Bestell-Nr. 203 754	ESS 700 VA/N Einschweißstutzen Bestell-Nr. 203 755	ESS 700 VA/10 * Einschweißstutzen Bestell-Nr. 203 757	WA 700/2 Wechselarmatur Bestell-Nr. 480 102	WA 700/10 * Wechselarmatur Bestell-Nr. 480 100	
TriOxmatic® 690/700/ 700 IN/701/702 **	ADA-DF3 203 765	ADA-DF4 203 767 und ADA-DF5 203 769	ADA-DF3 203 765	ADA-DF8 203 775	ADA-DF8 203 775	ADA-DF8 203 775	ADA-DF8 203 775	ADA-DF12 203 783	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA2 480 110	ESS-WA 700/X 480 10X	
TetraCon® 700	ADA-DF3 203 765		ADA-DF3 203 765	ADA-DF8 203 775	ADA-DF8 203 775	ADA-DF8 203 775	ADA-DF8 203 775	ADA-DF12 203 783	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA2 480 110	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA2 480 110	
SensoLyt® 650/690/700	ADA-DF2 203 763		ADA-DF10 203 779	ADA-DF13* 203 785	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA3 480 112	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA3* 480 112					
VisoTurb® 700 IQ			ADA-DF7 203 773	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF11 203 781	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA1 480 108	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA1 480 108	
ViSolid® 700 IQ			ADA-DF7 203 773	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF11 203 781	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA1 480 108	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA1 480 108	
TetraCon® 700 IQ	ADA-DF1 203 761		ADA-DF1 203 761	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF11 203 781	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA1 480 108	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA1 480 108	
SensoLyt® 700 IQ	ADA-DF1 203 761		ADA-DF1 203 761	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF11* 203 781	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA1 480 108	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA1* 480 108	
TriOxmatic® 700 IQ/701 IQ	ADA-DF1 203 761	ADA-DF4 203 767 und ADA-DF6 203 771	ADA-DF1 203 761	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF11 203 781	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA1 480 108	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA1 480 108	
TriOxmatic® 702 IQ		ADA-DF4 203 767 und ADA-DF6 203 771		ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF9 203 777	ADA-DF11 203 781	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA1 480 108	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA1 480 108	
FDO® 700 IQ	ADA-DF14 203 787		ADA-DF1 203 761	ADA-DF15 203 789	ADA-DF15 203 789	ADA-DF15 203 789	ADA-DF15 203 789	ADA-DF11 203 781	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA4 480 114	ESS-WA 700/X 480 10X ADA-WA4 480 114	
AmmoLyt® Plus 700 IQ NitraLyt® Plus 700 IQ VARiON® Plus 700 IQ	ADA-DF1 203 761 wenn < 0,2 bar eingehalten wird		ADA-DF1 203 761 wenn < 0,2 bar eingehalten wird	ADA-DF9 203 777 wenn < 0,2 bar eingehalten wird							

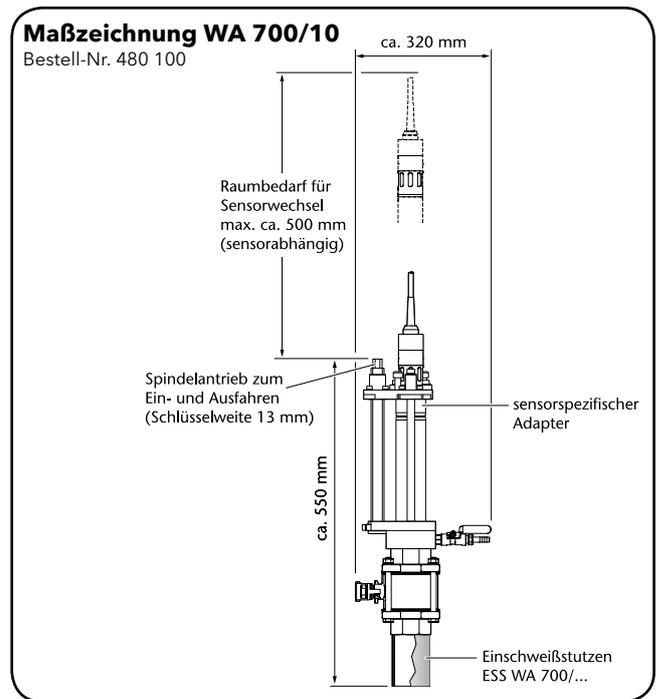
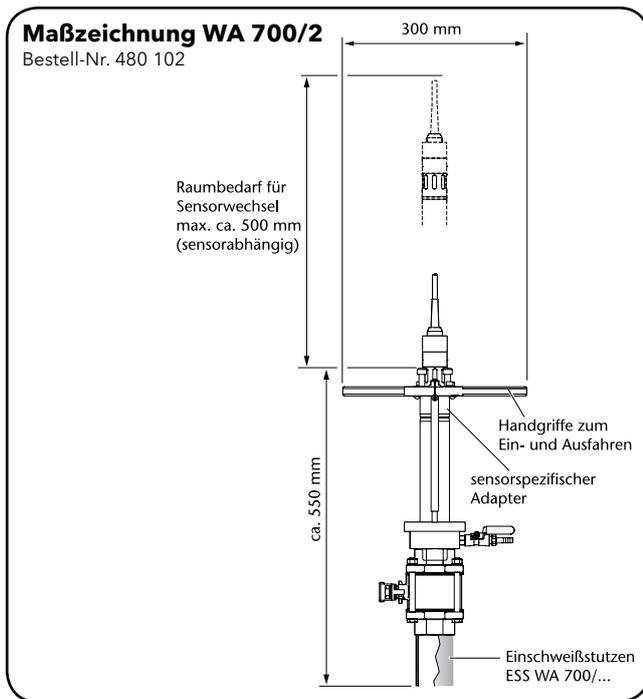
ADA-DFX	Konfiguration empfohlen	
	Konfiguration grundsätzlich möglich (Sensorspezifikationen beachten, Applikation prüfen)	* Mit Messkette SensoLyt® SEA-HP
	Konfiguration nicht vorgesehen	** Nur für Durchflussgefäß D 702/N

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Wechsel-Armaturen				
WA 700/10	Wechselarmatur für Messungen in Rohrleitungen, bis zu maximal 10 bar Überdruck verwendbar, einsetzbar für alle Sensoren der Serien 650/690/ 700(IQ)/701(IQ). Bestehend aus einer vormontierten Armatur mit Kugelhahn, einer Einbauhilfe bis 10 bar und Spülanschlüssen sowie einer Sensorhülse mit Dichtungen und Halteringen. Bitte passenden Sensoradapter separat bestellen.	480100	2.447,00	OH
WA 700/2	Wechselarmatur für Messungen in Rohrleitungen, bis zu maximal 2 bar Überdruck verwendbar, einsetzbar für alle Sensoren der Serien 650/690/ 700(IQ)/701(IQ). Bestehend aus einer vormontierten Armatur mit Kugelhahn, einer Einbauhilfe bis 2 bar und Spülanschlüssen sowie einer Sensorhülse mit Dichtungen und Halteringen. Bitte passenden Sensoradapter separat bestellen.	480102	1.721,00	OH
ESS-WA 700/ST	Einschweißstutzen aus Stahl (St 33) für Wechselarmaturen WA 700/2 und WA 700/10	480104	42,00	OH
ESS-WA 700/VA	Einschweißstutzen aus Edelstahl (1.4571) für Wechselarmaturen WA 700/2 und WA 700/10	480106	48,00	OH
ADA-WA 1	Adapter zum Einbau von IQ Sensoren für die Messung von pH/Redox-Wert, LF, O ₂ , Trübung und Feststoff in die Wechselarmaturen WA 700/2 und WA 700/10	480108	81,00	OH
ADA-WA 2	Adapter zum Einbau der Sensoren TriOxmatic® 690/70X und TetraCon® 700 in die Wechselarmaturen WA 700/2 und WA 700/10	480110	110,00	OH
ADA-WA 3	Adapter zum Einbau der pH/Redox-Armatur SensoLyt® 650/690/700 in die Wechselarmaturen WA 700/2 und WA 700/10	480112	90,00	OH
ADA-WA 4	Adapter zum Einbau des FDO® 700 IQ in die Wechselarmatur WA 700/2 und WA 700/10	480114	90,00	OH
WA/BV	Blindverschluss für Einschweißstutzen ESS-WA 700/ST und ESS-WA 700/VA	480116	52,00	OH
WA/Epack	Ersatzdichtungsset für Wechselarmaturen WA 700/2 und WA 700/10	480118	36,00	OH

Wechsel-Armaturen



Technische Daten Wechsel-Armaturen		
	WA 700/2	WA 700/10
Max. Druck	2 bar (Überdruck)	10 bar (Überdruck)
Max. Temperatur	60 °C	
Material	Medienberührende Metallteile: Edelstahl (1.4571 bzw. 1.4408) O-Ringe: FPM (Viton) Dichtungen Kugelhahn: PTFE (Teflon)	
Gesamtlänge	540 mm	
Außendurchmesser	inkl. Einbauhilfe: 300/320 mm	



Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Reinigungs-System				
DIQ/CHV	Dual IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relaisgesteuerten Druckluftreinigung im System 182 (Relais und Druckluftversorgung extern)	472007	333,00	OH
Cleaning Air Box - 115 VAC	Luftdruckkompressor zur Versorgung von Reinigungsluft für verschiedene Sensoren. Stromversorgung 115 VAC. Ansteuerung über Relais.	480017	1.182,00	OH
MIQ/CHV PLUS	Modul IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relais- oder IQ SENSOR NET gesteuerten Druckluftreinigung (Relais und Druckluftversorgung extern)	480018	553,00	OH
Cleaning Air Box - 230 VAC	Luftdruckkompressor zur Versorgung von Reinigungsluft für verschiedene Sensoren. Stromversorgung 230 VAC. Ansteuerung über Relais.	480019	1.182,00	OH
AF/Cleaning Air Box	Luftfilter für die Saugseite der Cleaning Air Box. Dieser Filter sollte jährlich gewechselt werden.	480026	57,00	OF
RM/Cleaning Air Box	Ersatzmembran für die Membranpumpe in der Cleaning Air Box. Die Membran sollte alle 5000 Betriebsstunden oder nach 5 Jahren gewechselt werden.	480027	102,00	OH
BPV	Rückschlagventil zur Verwendung in der Cleaning Air Box oder in der Durchflussarmatur EBST 700 DU/ND. Verhindert das Aufsteigen von Messlösung über die Reinigungsdüsen in das Schlauchsystem.	480029	71,00	OF
CH	Reinigungskopf für On-line Sensoren mit 40 mm Durchmesser, Lieferumfang mit 15 m Druckluftschlauch	900107	361,00	OH
CH/Epäck	Ersatzschlauchpack für Reinigungskopf CH	900111	89,00	OH

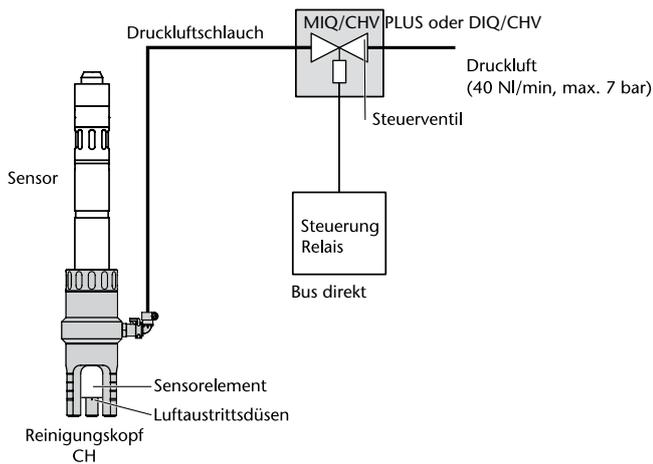
Reinigungs-System

Für ein kontinuierliches Druckluft-Reinigungs-System gibt es 2 Möglichkeiten:

Möglichkeit 1:

Druckluftversorgung ist auf der Anlage vorhanden
Sie benötigen die folgenden Komponenten

- Reinigungskopf CH
- Ventilmodul (MIQ/CHV PLUS oder DIQ/CHV)



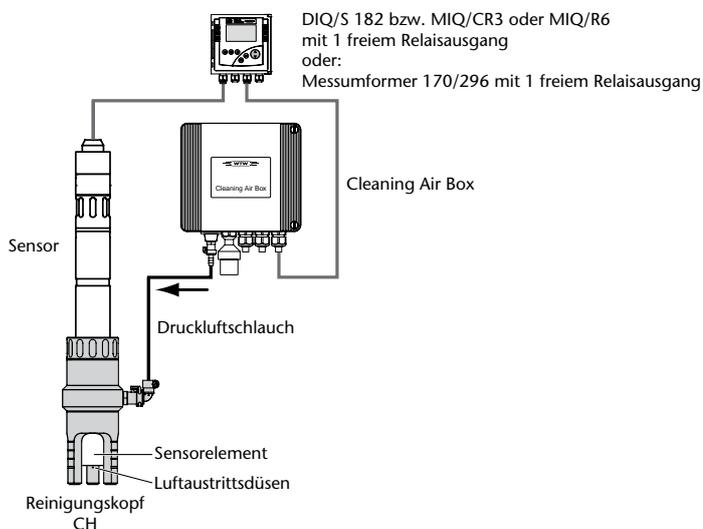
Die effektive Druckluftreinigung in der Praxis:



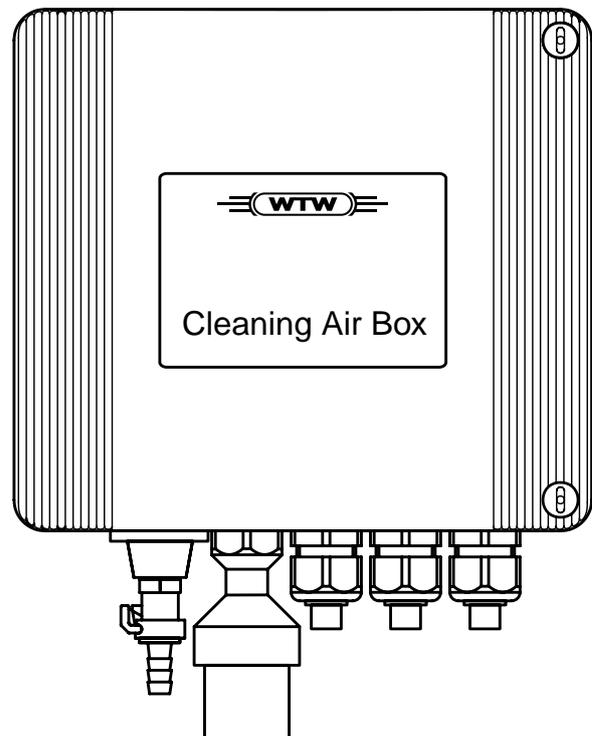
Möglichkeit 2:

Druckluftversorgung ist nicht auf der Anlage vorhanden
Sie benötigen die folgenden Komponenten

- Reinigungskopf CH
- Cleaning Air Box
- Umformer mit Relais



Cleaning Air Box



Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Prüfmittel				
SK-pH 170	Anschlusskabel für pH-Messumformer der Serie 171/170/296. Für pH 296 ist zusätzlich der Adapter ADA/AMPH erforderlich.	103316	127,00	0E
IS/OXI/SET	O2-Simulator für TriOxmatic® 600-.../700-... Sensoren. Dazu erforderlich: Genaues bauseits vorhandenes Barometer	201291	599,00	0E
Profibus-DP Kopplung				
PKV 30-DPS	Protokoll-Konverter zum Anschluss des RS 485-Datenbus an PROFIBUS-DP	108205	1.630,00	0F
USB Adapter TresCon® MIQ	Adapter USB auf serielle Schnittstelle RS 232 für TresCon® und MIQ/IF 232 inklusive Kabel.	902885	118,00	0D

Prüfmittel

Simulatoren und Widerstands-Set dienen zur Funktionsprüfung von WTW Messumformern der Serie 171, 170 und 296.

IS/OXI/SET

Bestell-Nr. 201 291

Simulator zur Überprüfung von WTW Sauerstoff-Messumformer der TecnoLine-, EcoLine®- und QuadroLine®-Serie. Zur Simulation der automatischen Luftdruckkorrektur ist ein Barometer zur Bestimmung des absoluten Luftdrucks erforderlich. Der Lieferumfang umfasst den Simulator IS/OXI, einen Koffer sowie das zugehörige Anschlusskabel.

Einstellbare Werte:

% Sättigung:	0, 100, 600
mg/l:	0, 2, 5, 15, 60
mbar:	800 ... 1050
Reg-Signal:	

Temperatursignal: 20 °C, fest eingestellt

Gewicht: ca. 0,35 kg

Abmessungen: 156 x 92 x 57 mm (H x B x T)

Garantie: 1 Jahr für Sachmängel gemäß § 10 AGB



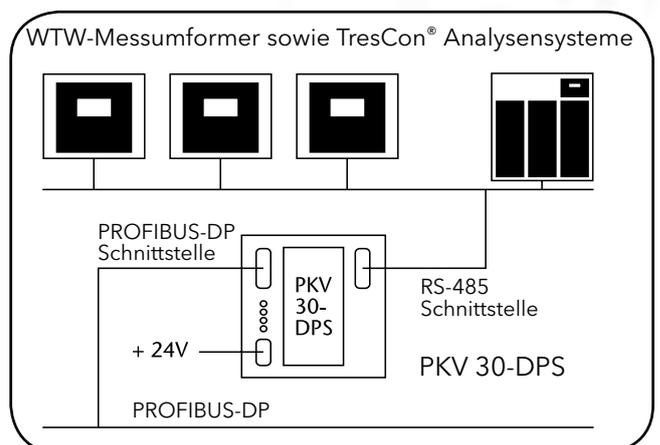
PROFIBUS-DP Kopplung

PKV 30-DPS

Bestell-Nr. 108 205

WTW Messumformer der TecnoLine-, EcoLine®- und QuadroLine®-Serie sowie TresCon® Analysensysteme können über die serielle RS485-Schnittstelle zu einem Datenbus mit bis zu 31 Erfassungseinheiten zusammengeschlossen werden. Wird die RS485-Schnittstelle im Slave-Mode betrieben, kann sie von einer Mastereinheit angesteuert werden. Diese Funktion wird ausgenutzt, um die Messgeräte bzw. -systeme mit Hilfe des **Protokollkonverters PKV 30-DPS** an den PROFIBUS-DP anzuschließen.

Der Konverter hat gegenüber den Messwerterfassungsgeräten eine Masterfunktion, während er selbst als Slave am PROFIBUS-DP arbeitet. Er stellt alle Funktionen zur Verfügung, die für eine zuverlässige Implementierung des Koppelprotokolls notwendig sind. Der PROFIBUS-DP erhält alle Ein- und Ausgabedaten, die zyklisch zwischen dem Master und den Slaves ausgetauscht werden.



Zusätzliche Produkte

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Spezifisches Zubehör Spektrale Sensoren (Vorgängermodelle)				
VIS Flow-thru/Epack	Ersatzteilset für Durchflussmesszelle VIS Flow-thru	480061	31,00	OH
MIQ/VIS	Modul IQ/VIS für den Anschluss eines UV/VIS-Sensors NitraVis®/ CarboVis®/ NiCaVis® 700 IQ an das IQ SENSOR NET, für System 2020 XT, 184 XT und 182	481029	813,00	OH
VIS Set O-rings	Set aus 2 O-Ringen, passend für den Kalibrierüberschub aller UV-VIS Sensoren CarboVis®/NitraVis® und NiCaVis®	481030	10,00	OH
Verbrauchsmaterial Analyser (Vorgängermodelle)				
NHP-A100	NaOH-Konzentrat für 10,0 l Reagenz oder Reinigungslösung für Analyser A100.	830025	32,00	OF
KM-A100	Na2 EDTA-Pulver als Zusatz für Reinigungslösung oder Reagenz.	830030	30,00	OF
AS-A101/ACL-5	Ammonium-Standardlösung A (5 mg/l), 1,5 Liter für Analyser A101 ACL.	830036	43,00	OF
AS-A101/ACL-50	Ammonium-Standardlösung B (50 mg/l), 1,5 Liter für Analyser A101 ACL.	830041	43,00	OF
RK-A101/ACL	Reinigungskonzentrat für 1,5 Liter Lösung für Analyser A101ACL.	830045	34,00	OF
TP/N-201	Trockenpatrone für Photometer für Analyser N201.	830057	56,00	OF
RL-N201	Reinigungslösung, 10,0 Liter für Analyser N201.	830066	123,00	OF
MVR/N501	Reagenzlösung, 1,0 Liter für Analyser N501.	830067	309,00	OF
PK/N501-0,4	Standardlösung B, 1,0 Liter für Analyser N501.	830068	146,00	OF
PK/P201-0,4	Standardlösung A/I (0,4 mg/l), 1,5 Liter für Analyser P201.	830103	58,00	OF
PK/P201-1,6	Standardlösung B/I (1,6 mg/l), 1,5 Liter für Analyser P201.	830104	58,00	OF
PK/P201-2,0	Standardlösung A/II (2 mg/l), 1,5 Liter für Analyser P201.	830105	58,00	OF
PK/P201-8,0	Standardlösung B/II (8 mg/l), 1,5 Liter für Analyser P201.	830106	58,00	OF
PK/P201-20,0	Standardlösung B/III (20 mg/l), 1,5 Liter für Analyser P201.	830108	58,00	OF
Epack P201/B u. C	Jahresbedarf Verschleißteile inkl. Dosier- und Verbindungsschläuche für Analyser P201.	830109	127,00	OF
Epack A101	Jahresbedarf Verschleißteile inkl. Dosier- und Verbindungsschläuche für Analyser A101.	830800	115,00	OF
Epack A101/ACL	Jahresbedarf Verschleißteile inkl. Dosier- und Verbindungsschläuche für Analyser A101 ACL.	830801	115,00	OF
Epack P201/ACL	Jahresbedarf Verschleißteile inkl. Dosier- und Verbindungsschläuche für Analyser P201 ACL.	830802	115,00	OF
Epack N501/ACL	Jahresbedarf Verschleißteile inkl. Dosier- und Verbindungsschläuche für Analyser N501 ACL.	830803	146,00	OF
Epack A100/A101-M	Jahresbedarf Verschleißteile inkl. Dosier- und Verbindungsschläuche für Analyser A100 und A101.	830804	100,00	OF
Probenaufbereitung/Zubehör - Ultrafiltrationssysteme				
UF100	Membranmodul für Ultrafiltrationen.	840025	1.465,00	OF
Sauerstoffsensoren auf Anfrage				
TriOxmatic® 702-5	Sauerstoff-Spuren-Sensor für Messungen im ppb Bereich z.B. in Reinst-/ Kesselspeisewasser, anschließbar an TecnoLine Umformer Lieferumfang mit Zubehörkasten (ZBK 25i) enthält: 2 Wechsalmembranköpfe (WP 25i/2), 50 ml Elektrolyt-Lösung (ELY/A), 50 ml Reinigungslösung (RL-AG/Oxi), 1x Kathodenreiniger (SF 300), mit 5 m Anschlusskabel und wasserdichtem Stecker	201684	2.119,00	OA
TriOxmatic® 610-7	Sauerstoffsensoren, 7 m Kabel für den Anschluss an Messumformer 160, 161, 219	201829	1.246,00	OA
ZBK-C-700	Zubehörkasten für Sauerstoffsonden der Serie CellOx® 700, komplettes Zubehör zum Regenerieren der O2-Elektrode. Im Lieferumfang enthalten: 2 Wechsalmembranköpfe (WP-C-700/2), 50 ml Elektrolytlösung (ELY-C-700), 50 ml Reinigungslösung (RL-AG/Oxi), 1x Kathodenreiniger (SF 300)	202408	175,00	OE
WP-C-700/2	2 Wechsalmembranköpfe für Sauerstoffsonden der Serie CellOx® 700	202854	81,00	OE
Weitere Produkte				
KV/PB8	Kabelverbindung 1 m für IsoBox/R 12 und IsoBox/R12G zum Anschluss an PB 8	000382	130,00	OF
FP/5,0/IS12	5,0 l PE-Probenflasche mit Verschlussdeckel für IsoBox/R2	000560	36,00	OF
SP/10/IS1	10,0 l PE-Probenflasche mit Verschlussdeckel für IsoBox/1	000561	54,00	OF
ZP/PB13	Fixierplatte, für Sammelbehälter 13l oder 25l bei Betrieb ohne Isolierbox, für PB 13 (alt)	000564	112,00	OF
FG/1,0/PB/IS12	1,0 l Glasflasche Duran 50 mit Verschlussdeckel für PB 150-2/R24/G und IsoBox R12/G	000615	61,00	OF
FP/1,1/PB/IS12	1,1 l PE-Probenflasche mit Verschlussdeckel für PB150-2/R24 und IsoBox R12	000616	8,50	OF
SK-pH/DIN	Anschlusskabel für pH-Messgeräte mit DIN-Buchse	103311	117,00	OE
SK-pH/OXI-A8/7	Anschlusskabel für Steckkopfelektroden	103312	117,00	OE
SK-pH/S7	Anschlusskabel für Steckkopfelektroden	103313	93,00	OE
SK-pH-A8/8	Anschlusskabel für Steckkopfelektroden	103314	89,00	OE
RP-F100/5	Registrierpapier	450102	19,30	OF
SK/TC	Anschlusskabel/Nullmodemkabel.	820070	16,00	OX

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Abverkaufsartikel - Online - nur solange Vorrat reicht!				
ADA-DF 8	Adapter zum Einbau der Sensoren TriOxmatic® 690/ 70X, CellOx® 700 und TetraCon® 700 in die Durchflussarmaturen EBS(T) 700-DU/N oder ESS 700-VA/N	203775	28,00	0H
IFL-D	Klapp- oder Deflektorarmatur für IFL 700 IQ und IFL 701 IQ für den Einsatz mit Oberflächenräumern	481205	659,00	0B

Trinkwasserüberwachung

Betriebsbereite Monitoring-Systeme

Zur Überwachung qualitätsrelevanter Parameter
nach der Trinkwasserverordnung

- Vormontiert
- Sofort einsatzbereit
- Flexibel, vielfältig einsetzbar

pH

LF

Redox

Cl₂

Turb

O₂

Trinkwasserprodukte nach Bestell-Nr.

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite	Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
104100	SenTix®ML 70	190,00	OA 150, 152	801131	pH 5000 RT RS - 115 VAC	1.541,00	OA 155
104150	SenTix®ML ORP	165,00	OA 150, 152	801132	pH 5000 RT RS - 230 VAC	1.541,00	OA 155
104151	TFK 5000	110,00	OA 152	801211	Oxi 4000 - 115 VAC	1.271,00	OA 155
108150	AK-S7/1	29,00	OA 150, 153	801212	Oxi 4000 - 230 VAC	1.271,00	OA 155
108152	AK-CL	50,00	OA 154	801221	Oxi 4000 RT - 115 VAC	1.480,00	OA 155
108703	TEP 10 Trace	32,00	LI1 24, 150	801222	Oxi 4000 RT - 230 VAC	1.480,00	OA 155
108800	TPL 4	11,50	LI1 150	801231	Oxi 4000 RT RS - 115 VAC	1.702,00	OA 155
108802	TPL 7	11,50	LI1 150	801232	Oxi 4000 RT RS - 230 VAC	1.702,00	OA 155
108805	TPL 10 Trace	11,50	LI1 150	801311	LF 6000 - 115 VAC	1.146,00	OA 155
109110	PL 4	19,80	LI1 150	801312	LF 6000 - 230 VAC	1.146,00	OA 155
109120	PL 7	19,80	LI1 150	801321	LF 6000 RT - 115 VAC	1.355,00	OA 155
109130	PL 9	19,80	LI1 150	801322	LF 6000 RT - 230 VAC	1.355,00	OA 155
109740	RH 28	26,00	LC 24, 150	801331	LF 6000 RT RS - 115 VAC	1.577,00	OA 155
190026	MLU-2210	430,00	OA 150	801332	LF 6000 RT RS - 230 VAC	1.577,00	OA 155
190051	MLU-2215	430,00	OA 150	801511	CL 7010 - 115 VAC	1.462,00	OA 155
201150	D-CL	200,00	OA 151	801512	CL 7010 - 230 VAC	1.462,00	OA 155
201185	FCML 412	1.100,00	OA 150	801521	CL 7010 RT - 115 VAC	1.671,00	OA 155
201186	FCML 412-S	1.100,00	OA 154	801522	CL 7010 RT - 230 VAC	1.671,00	OA 155
201190	TCML	1.100,00	OA 150	801531	CL 7010 RT RS - 115 VAC	1.892,00	OA 155
201191	TCML-S	1.100,00	OA 154	801532	CL 7010 RT RS - 230 VAC	1.892,00	OA 155
201195	FCML 68	1.018,00	OA 150	860100	ZBS DW-Panel	31,00	OA 151
201196	FCML 68-S	1.018,00	OA 154	860150	Chlorine 3000	3.514,00	OA 152
201930	Oxi ML 41-Modul	1.290,00	OA 151	860160	CLDF-Kit 30	47,00	OA 152
201931	Oxi ML 41	548,00	OA 151, 153	860165	CLDT-Kit 30	47,00	OA 152
202300	ZBK-Oxi ML 41	127,00	OA 151, 153	860170	CLDF-Kit 360	567,00	OA 152
205247	ZBK-FCML 412	127,00	OA 150	860175	CLDT-Kit 360	567,00	OA 152
205248	ZBK-FCML 68	127,00	OA 150	860180	TECL-Kit	95,00	OA 152
205249	ZBK-TCML	136,00	OA 150	860185	FTCL-Kit	42,00	OA 152
290051	MLU-2260	430,00	OA 150	860190	Z-KAI-Kit 230VAC	187,00	OA 152
300572	E-SET Trace	98,00	LC 150	860191	Z-KAI-Kit 115VAC	187,00	OA 152
301150	LR ML	242,00	OA 150, 154	8S-1011	pH 5000/P - 115 VAC	1.845,00	OA 152
390025	MLU-2220 E	511,00	OA 150	8S-1012	pH 5000/P - 230 VAC	1.845,00	OA 152
390026	MLU-2220	430,00	OA 150	8S-1021	pH 5000/P RT - 115 VAC	2.054,00	OA 152
401993	D 220	276,00	OA 151	8S-1022	pH 5000/P RT - 230 VAC	2.054,00	OA 152
401995	D 222/3	316,00	OA 151	8S-1031	pH 5000/P RT RS - 115 VAC	2.275,00	OA 152
480200	MULTILINE 1000 230VAC	2.649,00	OA 150	8S-1032	pH 5000/P RT RS - 230 VAC	2.275,00	OA 152
480201	MULTILINE 1000 115VAC	2.649,00	OA 150	8S-1111	pH 5000/P Flow - 115 VAC	1.919,00	OA 152
480210	MLU-2000 E-C	536,00	OA 150	8S-1112	pH 5000/P Flow - 230 VAC	1.919,00	OA 152
480262	MLU-2260 E-C	536,00	OA 150	8S-1121	pH 5000/P RT Flow - 115 VAC	2.128,00	OA 152
480265	DFL-G1/4	144,00	OA 151	8S-1122	pH 5000/P RT Flow - 230 VAC	2.128,00	OA 152
600020	TURB 2000	1.982,00	OA 151	8S-1131	pH 5000/P RT RS Flow - 115 VAC	2.349,00	OA 152
600025	TURB 2020	3.066,00	OA 151	8S-1132	pH 5000/P RT RS Flow - 230 VAC	2.349,00	OA 152
600030	TURB 2100	2.044,00	OA 151	8S-2011	Oxi 4000/P - 115 VAC	1.953,00	OA 153
600035	TURB 2120	3.194,00	OA 151	8S-2012	Oxi 4000/P - 230 VAC	1.953,00	OA 153
600041	BC-Turb/DW	510,00	OA 151	8S-2021	Oxi 4000/P RT - 115 VAC	2.162,00	OA 153
600044	PS24-Turb/DW	441,00	OA 151	8S-2022	Oxi 4000/P RT - 230 VAC	2.162,00	OA 153
600045	PS-Turb/DW	441,00	OA 151	8S-2031	Oxi 4000/P RT RS - 115 VAC	2.383,00	OA 153
600046	FTC 3-Turb/DW	47,00	OA 151	8S-2032	Oxi 4000/P RT RS - 230 VAC	2.383,00	OA 153
600047	FTC US-Turb/DW	193,00	OA 151	8S-2111	Oxi 4000/P Flow - 115 VAC	2.028,00	OA 153
600048	DP-Turb/DW	53,00	OA 151	8S-2112	Oxi 4000/P Flow - 230 VAC	2.028,00	OA 153
600049	Tub Kit-Turb/DW	153,00	OA 151				
600050	DF-Turb/DW	209,00	OA 151				
600052	Kal Kit Turb/DW	232,00	OA 151				
600060	A-Set-DW	40,00	OA 151, 152				
600062	ADA-DW1	35,00	OA 151, 152				
600064	ADA-DW2	30,00	OA 151, 152				
600066	PU-TUB	25,00	OA 151, 152				
801111	pH 5000 - 115 VAC	1.110,00	OA 155				
801112	pH 5000 - 230 VAC	1.110,00	OA 155				
801121	pH 5000 RT - 115 VAC	1.319,00	OA 155				
801122	pH 5000 RT - 230 VAC	1.319,00	OA 155				

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
8S-2121	Oxi 4000/P RT Flow - 115 VAC	2.237,00	OA 153
8S-2122	Oxi 4000/P RT Flow - 230 VAC	2.237,00	OA 153
8S-2131	Oxi 4000/P RT RS Flow - 115 VAC	2.459,00	OA 153
8S-2132	Oxi 4000/P RT RS Flow - 230 VAC	2.459,00	OA 153
8S-3011	LF 6000/P - 115 VAC	1.841,00	OA 153
8S-3012	LF 6000/P - 230 VAC	1.841,00	OA 153
8S-3021	LF 6000/P RT - 115 VAC	2.050,00	OA 153
8S-3022	LF 6000/P RT - 230 VAC	2.050,00	OA 153
8S-3031	LF 6000/P RT RS - 115 VAC	2.271,00	OA 153
8S-3032	LF 6000/P RT RS - 230 VAC	2.271,00	OA 153
8S-3111	LF 6000/P Flow - 115 VAC	1.914,00	OA 153
8S-3112	LF 6000/P Flow - 230 VAC	1.914,00	OA 153
8S-3121	LF 6000/P RT Flow - 115 VAC	2.123,00	OA 153
8S-3122	LF 6000/P RT Flow - 230 VAC	2.123,00	OA 153
8S-3131	LF 6000/P RT RS Flow - 115 VAC	2.345,00	OA 154

Bestell-Nr.	Modell	Preis in €	Preisliste-Seite
8S-3132	LF 6000/P RT RS Flow - 230 VAC	2.345,00	OA 154
8S-5011	CL 7010/P - 115 VAC	2.334,00	OA 154
8S-5012	CL 7010/P - 230 VAC	2.334,00	OA 154
8S-5021	CL 7010/P RT - 115 VAC	2.543,00	OA 154
8S-5022	CL 7010/P RT - 230 VAC	2.543,00	OA 154
8S-5031	CL 7010/P RT RS - 115 VAC	2.766,00	OA 154
8S-5032	CL 7010/P RT RS - 230 VAC	2.766,00	OA 154
8S-5111	CL 7010/P Flow - 115 VAC	2.409,00	OA 154
8S-5112	CL 7010/P Flow - 230 VAC	2.409,00	OA 154
8S-5121	CL 7010/P RT Flow - 115 VAC	2.618,00	OA 154
8S-5122	CL 7010/P RT Flow - 230 VAC	2.618,00	OA 154
8S-5131	CL 7010/P RT RS Flow - 115 VAC	2.840,00	OA 154
8S-5132	CL 7010/P RTRS Flow - 230 VAC	2.840,00	OA 154
904000	Pr-DN10	190,00	OA 151
904005	Do-DN10	239,00	OA 151
904010	Ca/C	25,00	OA 151

Bestellcode		OH						
MULTILINE 1000 Trinkwassermeßtafel mit Durchflusssystem, Druckminderer, Dosierkugelhahn, Kabel komplett vormontiert mit wasserabweisender Tafel. Anschlüsse DN 10 mit:		Preis in €						
MULTILINE 1000 als Controller/ Terminal, 230 VAC	8T	3.943,00						
MULTILINE 1000 als Controller/ Terminal, 115 VAC	8E	3.943,00						
MULTILINE 1000 als Controller/ Terminal, zusätzlich mit Flowmessung, 230 VAC	8F	4.643,00						
MULTILINE 1000 als Controller/ Terminal, zusätzlich mit Flowmessung, 115 VAC	8U	4.643,00						
Konfigurierbare Parameter/Messeingänge								
Leitfähigkeitsmessung mit integriertem Temperaturfühler (LR ML) (Eingangsmodul; 2-Elektroden-Leitfähigkeitszelle (0,1-20 mS/cm); Anschlusskabel)	1	610,00						
pH-Messung (SenTix® ML 70) (Eingangsmodul; pH-Messkette für Trinkwasser, Messbereich pH 0-14; Anschlusskabel)	1	620,00						
Redox-Messung (SenTix® ML ORP) (Eingangsmodul; Redox-Messkette; Anschlusskabel)	1	595,00						
Chlormessung (amperometrisch)								
Option 1.) Freies Chlor amperometrisch - gering pH-abhängig (pH 4-9) (FCML 412) Eingangsmodul, Sensor (0-2 mg/l), Durchflussarmatur; Kabel	1	1.715,00						
Option 2.) Freies Chlor (pH 6-8), kompensierbar über pH-Messung: Eingangsmessmodul Cl, (FCML68) Eingangsmodul, Sensor (0-2 mg/l), Durchflussarmatur, Kabel	2	1.653,00						
Option 3.) Chlor gesamt amperometrisch (TCML) Eingangsmodul, Sensor (0-2 mg/l), Durchflussarmatur; Kabel	3	1.715,00						
zusätzlicher Messparameter Trübung (4 Optionen) mit eigener Anzeige								
Option 1.) Turb 2000 mit Weißlicht und ohne Ultraschallreinigung	1	1.908,00						
Option 2.) Turb 2020 mit Weißlicht und mit Ultraschallreinigung	2	2.988,00						
Option 3.) Turb 2100 mit IR-Licht und ohne Ultraschallreinigung	3	1.970,00						
Option 4.) Turb 2120 mit IR-Licht und mit Ultraschallreinigung	4	3.116,00						
Alle Trübungsmessgeräte: Beschreibung: Messbereich 0-1000 NTU; Auflösung 0,0001NTU; Temperaturbereich 1-50 °C, 2 programmierbare Alarmausgänge. 120-240 VAC, 2 Relais, 4-20 mA Ausgang, RS 485 Modbus								
*) Bei gewünschter Option bitte die jeweilige Ziffer in die Zelle eintragen. Wird die Option nicht gewünscht, „0“ eintragen.								
Ihre Bestellnummer:*)		<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>						

Trinkwasserüberwachung



Trinkwasserprodukte

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Messumformer				
MULTILINE 1000 230VAC	Umformer MULTILINE 1000, Multiparameter-Messumformer für den Anschluss von bis zu 16 beliebigen Sensoren, Touch-Screen, digitale Kommunikations-schnittstelle (Modbus/RS 485), 4 Stromausgänge (0/4-20 mA), 4 Relais-ausgänge, interner Speicher (bis zu 50.000 Datensätze inkl. Datum und Uhrzeit), 4 interne, 12 externe, (insgesamt 16) Messeingänge, 4 virtuelle Kanäle, Sprachen: Deutsch, Englisch, Chinesisch; für die Parameter pH-/Redox, Leitfähigkeit, Temperatur, Trübung, freies und Gesamtchlor (amperometrisch oder per Analyzer), gelöster Sauerstoff in beliebiger Zusammenstellung, Stromversorgung 230 VAC	480200	2.649,00	0A
MULTILINE 1000 115VAC	Umformer MULTILINE 1000, Multiparameter Messumformer für den Anschluss von bis zu 16 beliebigen Sensoren, Touch-Screen, digitale Kommunikations-schnittstelle (Modbus/RS 485), 4 Stromausgänge (0/4-20 mA), 4 Relais-ausgänge; interner Speicher (bis zu 50.000 Datensätze inkl. Datum und Uhrzeit), 4 interne, 12 externe, (insgesamt 16) Messeingänge, 4 virtuelle Kanäle, Sprachen: Deutsch, Englisch, Chinesisch; für die Parameter pH-/Redox, Leitfähigkeit, Temperatur, Trübung, freies und Gesamtchlor (amperometrisch oder per Analyzer), gelöster Sauerstoff in beliebiger Zusammenstellung, Stromversorgung 115 VAC	480201	2.649,00	0A
Messmodule für MULTILINE 1000				
MLU-2210	Messmodul intern pH (Platine zum Einbau in MULTILINE 1000) zur Einspeisung des Messsignals in den MULTILINE 1000 Messumformer über ein Buskabel)	190026	430,00	0A
MLU-2215	Messmodul intern Redox (Platine zum Einbau in MULTILINE 1000)	190051	430,00	0A
MLU-2260	Messmodul intern Chlor amperometrisch (Platine zum Einbau in MULTILINE 1000)	290051	430,00	0A
MLU-2220 E	Messmodul extern Leitfähigkeit (externe Platine mit Metallgehäuse zur Einspeisung des Messsignals in den MULTILINE 1000 Messumformer über ein Buskabel)	390025	511,00	0A
MLU-2220	Messmodul intern Leitfähigkeit (Platine zum Einbau in MULTILINE 1000)	390026	430,00	0A
MLU-2000 E-C	Externes Modul für 4 x 0/4-20 mA Ausgänge	480210	536,00	0A
MLU-2260 E-C	Externes Modul für 1 x 0/4-20 mA Eingang in MULTILINE 1000 von Turb 2000 Serie oder Chlorine 3000	480262	536,00	0A
Chlor-Elektroden und Zubehör				
FCML 412	pH-Wert unabhängige Chlor-Elektrode FCML 412 (mit 1 m Kabel) nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für die online Messung von freiem Chlor in Trinkwasser und Schwimmbadwasser. Messbereich: 0-2 mg/l, pH-Bereich 4-9	201185	1.100,00	0A
TCML	Chlor-Elektrode TCML (mit 1 m Kabel) nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für die Online Messung von Gesamtchlor in Trinkwasser und Schwimmbadwasser. Messbereich: 0-2 mg/l	201190	1.100,00	0A
FCML 68	Chlor-Elektrode FCML 68 (mit 1 m Kabel) nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für die Online-Messung von freiem Chlor in Trinkwasser und Schwimmbadwasser. Messbereich: 0-2 mg/l, pH Bereich 6-8	201195	1.018,00	0A
ZBK-FCML 412	Wartungsset für Chlorsensor FCML 412: 100 ml Elektrolyt, 1 Wechselkappe	205247	127,00	0A
ZBK-FCML 68	Wartungsset für Chlorsensor FCML 68: 100 ml Elektrolyt, 1 Wechselkappe	205248	127,00	0A
ZBK-TCML	Wartungsset für Chlorsensor TCML: 100 ml Elektrolyt, 1 Wechselkappe	205249	136,00	0A
pH/Redox Elektroden und Zubehör				
SenTix®ML 70	pH-Einstabmesskette mit Glasschaft, Glasschliff-Ringdiaphragma; Gelelektrolyt, S7-Schraub-Steckkopf, PG 13,5-Gewinde	104100	190,00	0A
SenTix®ML ORP	Redox-Einstabmesskette mit Glasschaft, Glasschliff-Ringdiaphragma, Gelelektrolyt, Platinkuppe, S7 Steckkopf; PG 13,5-Gewinde	104150	165,00	0A
AK-S7/1	Koaxialkabel Redox/pH freies Ende/S7-Buchse, 1 m. Bei MULTILINE 1000 Messtafel im Lieferumfang enthalten	108150	29,00	0A
TEP 10 Trace	Technische Pufferlösung, 1 Flasche mit 1 l : pH 10,01	108703	32,00	LI1
TPL 4	Technische Pufferlösung, 1 Flasche mit 250 ml: pH 4,01	108800	11,50	LI1
TPL 7	Technische Pufferlösung, 1 Flasche mit 250 ml: pH 7,00	108802	11,50	LI1
TPL 10 Trace	Technische Pufferlösung, 1 Flasche mit 250 ml: pH 10,01	108805	11,50	LI1
PL 4	Standard (DIN/NIST) Pufferlösung, 1 Flasche mit 250 ml: pH 4,006 /4,01	109110	19,80	LI1
PL 7	Standard (DIN/NIST) Pufferlösung, 1 Flasche mit 250 ml: pH 6,865 /6,87	109120	19,80	LI1
PL 9	Standard (DIN/NIST) Pufferlösung, 1 Flasche mit 250 ml: pH 9,180 /9,18	109130	19,80	LI1
RH 28	Redox-Pufferlösung pH 7, UH = 427 mV (CH), 1 Flasche mit 250 ml	109740	26,00	LC
Leitfähigkeitsmesszelle und Zubehör				
E-SET Trace	Kalibrier-Set, 6 Flaschen je 50 ml Kalibrier- und Kontroll-Standard, KCl 0,01 mol/l, 1413 µS/cm bei 25 °C, rückführbar auf PTB/NIST.	300572	98,00	LC
LR ML	Leitfähigkeitsmesszelle, 1 m Festkabel, 2 Graphitelektroden: -5-80 °C, Polysulfonschaft, Messbereich: 100 µS/cm - 20 mS/cm, Temperaturmessung mit Pt 1000; PG 13,5-Gewinde	301150	242,00	0A

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Sauerstoffsensoren und Zubehör				
Oxi ML 41-Modul	Messmodul für die Messung von gelöstem Sauerstoff zum Aufbau auf die Trinkwassermesstafel mit dem Umformer MULTILINE 1000. Beinhaltet den Sensor Oxi ML 41, 1 m Festkabel und Messmodul zur Einspeisung des Signals in den Umformer MULTILINE 1000, Zubehörkasten zum Sauerstoffsensoren und Durchflussarmatur D 220	201930	1.290,00	OA
Oxi ML 41	Sauerstoffsensoren mit 1 m Festkabel für die Umformer MULTILINE 1000 und den Umformer Oxi 4000. Messbereich: 0-20 mg/l oder 0-200 %; elektrochemischer Sensor. Temperaturbereich: -5-45°C, mit Temperaturfühler Pt 1000.	201931	548,00	OA
ZBK-Oxi ML 41	Zubehörkasten für die Sauerstoffelektrode Oxi ML 41. Enthält 3 Stück Ersatzmembranköpfe und 6 Ampullen Elektrolyt	202300	127,00	OA
Flowmeter				
DFL-G1/4	Flowmeter mit Frequenzgang, PVC, DN10	480265	144,00	OA
Durchflussarmaturen und sonstiges Zubehör				
D-CL	Durchflussarmatur für Chlorsensoren FCML 412, FCML 68 und TCML. 1 Einbauplatz, Verschraubung DN 10	201150	200,00	OA
D 220	Schrägsitzende Durchflussarmatur zur Aufnahme von Leitfähigkeits- oder Sauerstoffelektroden mit PG 13,5-Gewinde. Material: PVC	401993	276,00	OA
D 222/3	Durchflussarmatur zur Aufnahme von pH-, Leitfähigkeit-, ORP-Elektroden mit PG 13,5-Gewinde. Material: PVC	401995	316,00	OA
ZBS DW-Panel	Kleinteile Set: 3 RV-Dichtungen, 4 Schraubklemmen für MULTILINE 1000, 1 Blindstopfen, 4 Blindscheiben PG 7 und 4 Blindscheiben PG 9 für DW-Panel	860100	31,00	OA
Pr-DN10	Druckminderer Eingangsdruck max. 16 bar, Ausgangsdruck 1,5-6 bar regelbar. DN10, für DW Panel mit MULTILINE 1000	904000	190,00	OA
Do-DN10	Dosierkugelhahn zur Regelung der Durchflussmenge von 0-90 l/min, DN10, PVC	904005	239,00	OA
Cal/C	Kalibrierkonsole für DW Panel, PVC weiß	904010	25,00	OA
Trübungsmessgerät und Zubehör				
TURB 2000	Online Trübungsmessgerät Turb 2000 Weißlicht, nephelometrische Messung; spezifiziert nach US EPA 180.1; Messbereich 0-1000 FNU / NTU ($\pm 0,015$ NTU); integrierte Blasenfalle; Signalausgaben (Wahlweise) 4-20 mA oder RS 485 Modbusprotokoll; kratzfeste Borosilikatglasküvette, 110-240 VAC	600020	1.982,00	OA
TURB 2020	Online Trübungsmessgerät Turb 2020 mit Weißlicht, nephelometrische Messung, mit Ultraschallreinigung; spezifiziert nach US EPA 180.1; Messbereich 0-1000 FNU / NTU ($\pm 0,015$ NTU); integrierte Blasenfalle; Signalausgaben (wahlweise) 4-20 mA oder RS 485 Modbusprotokoll; kratzfeste Borosilikat-Glasküvette, 110-240 VAC	600025	3.066,00	OA
TURB 2100	Online Trübungsmessgerät Turb 2100 mit Infrarotlicht, nephelometrische Messung; spezifiziert nach DIN ISO 7027; Messbereich 0-1000 FNU / NTU ($\pm 0,015$ NTU); integrierte Blasen-falle; Signalausgaben (Wahlweise) 4-20 mA oder RS 485 (Modbusprotokoll); kratzfeste Borosilikatglasküvette, 110-240 VAC	600030	2.044,00	OA
TURB 2120	Online Trübungsmessgerät Turb 2120 mit Infrarotlicht, nephelometrischer Messung mit Ultraschallreinigung; spezifiziert nach ISO 7027; Messbereich 0-1000 FNU/NTU ($\pm 0,015$ NTU); integrierte Blasenfalle; Signalausgaben (wahlweise) 4-20 mA oder RS 485 Modbusprotokoll; kratzfeste Borosilikat-glas-küvette, 110-240 VAC	600035	3.194,00	OA
BC-Turb/DW	Blasenfalle für Online Trübungsmessgeräte der Serie Turb 2000 - Turb 2120	600041	510,00	OA
PS24-Turb/DW	Netzteil 24 V DC für Geräte der Serie Turb 2000	600044	441,00	OA
PS-Turb/DW	Weitbereichsnetzteil 100-240 VAC, 47/63 Hz für Trübungsmessgeräte der Serie Turb 2000 - Turb 2120	600045	441,00	OA
FTC 3-Turb/DW	3 Durchflussküvetten für Trübungsmessgeräte ohne Ultraschall-reinigungs-system für Turb 2000 und Turb 2100	600046	47,00	OA
FTC US-Turb/DW	1 Ultraschall Durchflussküvette für Trübungsmessgeräte mit Ultraschall-reinigungs-system für Turb 2020 und Turb 2120	600047	193,00	OA
DP-Turb/DW	1 Beutel Trockenmittel Wiederbefüllung für Trübungsmessgeräte Turb 2000 bis Turb 2120	600048	53,00	OA
Tub Kit-Turb/DW	Schlauchset (Schläuche, Fittings, Klemme, Rückstauventil, Entlüftungsteil) für Trübungsmessgeräte der Serie Turb 2000 - Turb 2120.	600049	153,00	OA
DF-Turb/DW	Durchflusseinheit, Nylon (Drehverschlusskopf), ohne Küvette/Schläuche	600050	209,00	OA
Kal Kit Turb/DW	Kalibrierkit für Trübungsmessgeräte der Serie Turb 2000 (ausser Turb 2110): Standards 0,02, 10,0 und 1000 NTU, Reinigungstücher und Markierungsringe, rückführbar auf Formazin gemäß EN ISO 7027 (Sekundärstandard) und US EPA (Primärstandard)	600052	232,00	OA
A-Set-DW	Zum Anschluss von Trübungsmessgeräten Serie Turb 2000 und Chloranalyzer Chlorine 3000. Bestehend aus 3 m PU-Schlauch, 2 Schnellverschluss-kupplungen für PU-Schlauch mit 1/4"-NPT-Innengewinde, Teflonband	600060	40,00	OA
ADA-DW1	Adapter von A-Set-DW-Schnellverschlusskupplung mit 1/4"-NPT-Innengewinde auf R1/2" Innen- oder Aussengewinde. Bestehend aus Adapter und R1/2"-Doppelmuffe	600062	35,00	OA
ADA-DW2	Adapter von A-Set-DW-Schnellverschlusskupplung mit 1/4"-NPT-Innengewinde an DN20-Flansch. Bestehend aus Adapter an DN20-Flanschanschluss mit Überwurfmutter	600064	30,00	OA
PU-TUB	Anschluss-Schlauch für Chloranalyzer Chlorine 3000 oder Trübungsmessgeräte der Serie Turb 2000, Länge 10 m	600066	25,00	OA

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Chloranalyser und Zubehör				
A-Set-DW	Zum Anschluss von Trübungsmessgeräten Serie Turb 2000 und Chloranalyser Chlorine 3000. Bestehend aus 3 m PU-Schlauch, 2 Schnellverschluss-kupplungen für PU-Schlauch mit 1/4"-NPT-Innengewinde, Teflonband	600060	40,00	0A
ADA-DW1	Adapter von A-Set-DW-Schnellverschlusskupplung mit 1/4"-NPT-Innengewinde auf R½" Innen- oder Aussengewinde. Bestehend aus Adapter und R½"-Doppelmuffe	600062	35,00	0A
ADA-DW2	Adapter von A-Set-DW-Schnellverschlusskupplung mit 1/4"-NPT-Innengewinde an DN20-Flansch. Bestehend aus Adapter an DN20-Flaschenschluss mit Überwurfmutter	600064	30,00	0A
PU-TUB	Anschluss-Schlauch für Chloranalyser Chlorine 3000 oder Trübungsmessgeräte der Serie Turb 2000, Länge 10 m	600066	25,00	0A
Chlorine 3000	Online Analyser zur photometrischen Messung von freiem oder gesamt Chlor nach kolorimetrischer DPD-Methode (US EPA); 2 frei wählbare Alarmausgänge; Signalausgaben (wahlweise) 4-20 mA oder RS 485 Modbusprotokoll; Messbereich 0-10 mg/l	860150	3.514,00	0A
CLDF-Kit 30	Reagenziensatz zur Messung von freiem Chlor mit Chloranalyser Chlorine 3000, Reagenziensatz für 30 Tage	860160	47,00	0A
CLDT-Kit 30	Reagenziensatz für gesamt Chlor, Messung mit Chloranalyser Chlorine 3000. Reagenziensatz für 30 Tage.	860165	47,00	0A
CLDF-Kit 360	Reagenziensatz für die Messung von freiem Chlor mit Chloranalyser Chlorine 3000 für 12 Monate	860170	567,00	0A
CLDT-Kit 360	Reagenziensatz für die Messung von gesamt Chlor mit Chloranalyser Chlorine 3000 für 12 Monate	860175	567,00	0A
TECL-Kit	Ersatzschlauch Kit für Chloranalyser Chlorine 3000	860180	95,00	0A
FTCL-Kit	Durchflussküvette für Chloranalyser Chlorine 3000	860185	42,00	0A
Z-KAI-Kit 230VAC	Nullpunkt Kalibrier-Set für Chloranalyser Chlorine 3000 zur hochgenauen Einstellung des Nullpunktes (230 VAC)	860190	187,00	0A
Z-KAI-Kit 115VAC	Nullpunkt Kalibrier-Set für Chloranalyser Chlorine 3000 zur hochgenauen Einstellung des Nullpunktes (115 VAC)	860191	187,00	0A
Einzelparameter pH				
pH 5000/P - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, pH 5000, zur Messung von pH- oder Redox-Werten. Analoger Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 115 VAC	8S-1011	1.845,00	0A
pH 5000/P - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, pH 5000, zur Messung von pH- oder Redox-Werten. Analoger Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 230 VAC	8S-1012	1.845,00	0A
pH 5000/P R T - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, pH 5000, zur Messung von pH- oder Redox-Werten. Analoger Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, 115 VAC	8S-1021	2.054,00	0A
pH 5000/P R T - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, pH 5000, zur Messung von pH- oder Redox-Werten. Analoger Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, 230 VAC	8S-1022	2.054,00	0A
pH 5000/P RT RS - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, pH 5000, zur Messung von pH- oder Redox-Werten. Analoger Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, 115 VAC	8S-1031	2.275,00	0A
pH 5000/P RT RS - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, pH 5000, zur Messung von pH- oder Redox-Werten. Analoger Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, 230 VAC	8S-1032	2.275,00	0A
pH 5000/P Flow - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, pH 5000, zur Messung von pH- oder Redox-Werten. Analoger Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, FlowControl, 115 VAC	8S-1111	1.919,00	0A
pH 5000/P Flow - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, pH 5000, zur Messung von pH- oder Redox-Werten. Analoger Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, FlowControl, 230 VAC	8S-1112	1.919,00	0A
pH 5000/P R T Flow - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, pH 5000, zur Messung von pH- oder Redox-Werten. Analoger Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, FlowControl, 115 VAC	8S-1121	2.128,00	0A
pH 5000/P R T Flow - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, pH 5000, zur Messung von pH- oder Redox-Werten. Analoger Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, FlowControl, 230 VAC	8S-1122	2.128,00	0A
pH 5000/P RT RS Flow - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, pH 5000, zur Messung von pH- oder Redox-Werten. Analoger Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, FlowControl, 115 VAC	8S-1131	2.349,00	0A
pH 5000/P RT RS Flow - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, pH 5000, zur Messung von pH- oder Redox-Werten. Analoger Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, FlowControl, 230 VAC	8S-1132	2.349,00	0A
Zubehör für pH 5000				
SenTix®ML 70	pH-Einstabmesskette mit Glasschaft, Glasschliff-Ringdiaphragma; Gelelektrolyt, S7-Schraub-Steckkopf, PG 13,5-Gewinde	104100	190,00	0A
SenTix®ML ORP	Redox-Einstabmesskette mit Glasschaft, Glasschliff-Ringdiaphragma, Gelelektrolyt, Platinkuppe, S7 Steckkopf, PG 13,5-Gewinde	104150	165,00	0A
TFK 5000	Temperaturfühler mit 1 m Kabel, Pt 1000 für Umformer pH 5000	104151	110,00	0A

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
AK-S7/1	Koaxialkabel Redox/pH freies Ende/S7-Buchse, 1 m. Bei MULTILINE 1000 Messtafel im Lieferumfang enthalten	108150	29,00	OA
Einzelparameter Oxi				
Oxi 4000/P - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, Oxi 4000, zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 115 VAC	8S-2011	1.953,00	OA
Oxi 4000/P - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, Oxi 4000, zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 230 VAC	8S-2012	1.953,00	OA
Oxi 4000/P R T - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, Oxi 4000, zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, 115 VAC	8S-2021	2.162,00	OA
Oxi 4000/P R T - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, Oxi 4000, zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, 230 VAC	8S-2022	2.162,00	OA
Oxi 4000/P RT RS - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, Oxi 4000, zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, 115 VAC	8S-2031	2.383,00	OA
Oxi 4000/P RT RS - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, Oxi 4000, zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, 230 VAC	8S-2032	2.383,00	OA
Oxi 4000/P Flow - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, Oxi 4000, zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, FlowControl, 115 VAC	8S-2111	2.028,00	OA
Oxi 4000/P Flow - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, Oxi 4000, zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, FlowControl, 230 VAC	8S-2112	2.028,00	OA
Oxi 4000/P R T Flow - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, Oxi 4000, zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, FlowControl, 115 VAC	8S-2121	2.237,00	OA
Oxi 4000/P R T Flow - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, Oxi 4000, zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, FlowControl, 230 VAC	8S-2122	2.237,00	OA
Oxi 4000/P RT RS Flow - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, Oxi 4000, zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, FlowControl, 115 VAC	8S-2131	2.459,00	OA
Oxi 4000/P RT RS Flow - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, Oxi 4000, zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, FlowControl, 230 VAC	8S-2132	2.459,00	OA
Zubehör für Oxi 4000				
Oxi ML 41	Sauerstoffsonde mit 1 m Festkabel für die Umformer MULTILINE 1000 und den Umformer Oxi 4000. Messbereich: 0-20 mg/l oder 0-200 %; elektrochemischer Sensor. Temperaturbereich: -5-45°C, mit Temperaturfühler Pt 1000.	201931	548,00	OA
ZBK-Oxi ML 41	Zubehörkasten für die Sauerstoffelektrode Oxi ML 41. Enthält 3 Stück Ersatzmembranköpfe und 6 Ampullen Elektrolyt	202300	127,00	OA
Einzelparameter LF				
LF 6000/P - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, LF 6000, zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 115 VAC	8S-3011	1.841,00	OA
LF 6000/P - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, LF 6000, zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 230 VAC	8S-3012	1.841,00	OA
LF 6000/P R T - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, LF 6000, zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, 115 VAC	8S-3021	2.050,00	OA
LF 6000/P R T - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, LF 6000, zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, 230 VAC	8S-3022	2.050,00	OA
LF 6000/P RT RS - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, LF 6000, zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, 115 VAC	8S-3031	2.271,00	OA
LF 6000/P RT RS - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, LF 6000, zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, 230 VAC	8S-3032	2.271,00	OA
LF 6000/P Flow - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, LF 6000, zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, FlowControl, 115 VAC	8S-3111	1.914,00	OA
LF 6000/P Flow - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, LF 6000, zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, FlowControl, 230 VAC	8S-3112	1.914,00	OA
LF 6000/P R T Flow - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, LF 6000, zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, FlowControl, 115 VAC	8S-3121	2.123,00	OA
LF 6000/P R T Flow - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, LF 6000, zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, FlowControl, 230 VAC	8S-3122	2.123,00	OA

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
LF 6000/P RT RS Flow - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, LF 6000, zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, FlowControl, 115 VAC	8S-3131	2.345,00	0A
LF 6000/P RT RS Flow - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, LF 6000, zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, FlowControl, 230 VAC	8S-3132	2.345,00	0A
Zubehör für LF 6000				
LR ML	Leitfähigkeitsmesszelle, 1 m Festkabel, 2 Graphitelektroden; -5-80 °C, Polysulfonschaft, Messbereich: 100 µS/cm - 20 mS/cm, Temperaturmessung mit Pt 1000; PG 13,5-Gewinde	301150	242,00	0A
Einzelparameter Chlor				
CL 7010/P - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, CL 7010, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoges Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 115 VAC	8S-5011	2.334,00	0A
CL 7010/P - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, CL 7010, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoges Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 230 VAC	8S-5012	2.334,00	0A
CL 7010/P R T - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, CL 7010, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, 115 VAC	8S-5021	2.543,00	0A
CL 7010/P R T - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, CL 7010, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, 230 VAC	8S-5022	2.543,00	0A
CL 7010/P RT RS - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, CL 7010, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, 115 VAC	8S-5031	2.766,00	0A
CL 7010/P RT RS - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, CL 7010, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, 230 VAC	8S-5032	2.766,00	0A
CL 7010/P Flow - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, CL 7010, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoges Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, FlowControl, 115 VAC	8S-5111	2.409,00	0A
CL 7010/P Flow - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, CL 7010, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoges Umformer mit PID-Regler, 1 Stromausgang, FlowControl, 230 VAC	8S-5112	2.409,00	0A
CL 7010/P R T Flow - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, CL 7010, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, FlowControl, 115 VAC	8S-5121	2.618,00	0A
CL 7010/P R T Flow - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, CL 7010, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, FlowControl, 230 VAC	8S-5122	2.618,00	0A
CL 7010/P RT RS Flow - 115 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, CL 7010, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, FlowControl, 115 VAC	8S-5131	2.840,00	0A
CL 7010/P RTRS Flow - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, CL 7010, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoges Umformer mit PID-Regler, 2 Stromausgängen, 2 Relais, RS 485-Schnittstelle, FlowControl, 230 VAC	8S-5132	2.840,00	0A
Zubehör für CL 7010				
AK-CL	Anschlusskabel für die Chlor-Elektroden FCML 412-S, FCML 68-S und TCML-S, 4-adriges Kabel, 1 m, zum Anschluss an den Umformer CL 7010. Bei CL 7010 Messtafel im Lieferumfang enthalten	108152	50,00	0A
FCML 412-S	Chlor-Elektrode FCML 412-S nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für die Online-Messung von freiem Chlor (hypochlorige Säure) in Trinkwasser und Schwimmbadwasser. Messbereich: 0,05-20 mg/l, pH Bereich 4-9	201186	1.100,00	0A
TCML-S	Chlor-Elektrode TCML-S nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für die Online-Messung von Gesamtchlor in Trinkwasser und Schwimmbadwasser. Messbereich: 0-10 mg/l, pH Bereich 4-12	201191	1.100,00	0A
FCML 68-S	Chlor-Elektrode FCML 68-S nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für die online Messung von freiem Chlor (hypochlorige Säure) in Trinkwasser und Schwimmbadwasser. Messbereich: 0-10 mg/l, pH Bereich 6-8	201196	1.018,00	0A

Modell	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in €	
Einzelumformer				
Sauerstoff				
Oxi 4000 - 115 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer Oxi 4000, mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 115 VAC	801211	1.271,00	OA
Oxi 4000 - 230 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer Oxi 4000, mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 230 VAC	801212	1.271,00	OA
Oxi 4000 R T - 115 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer Oxi 4000, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, 115 VAC	801221	1.480,00	OA
Oxi 4000 R T - 230 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer Oxi 4000, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, 230 VAC	801222	1.480,00	OA
Oxi 4000 RT RS - 115 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von Gelöstsauerstoff. Analoges Umformer Oxi 4000, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, RS 485-Schnittstelle, 115 VAC	801231	1.702,00	OA
Oxi 4000 RT RS - 230 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer Oxi 4000, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, RS 485-Schnittstelle, 230 VAC	801232	1.702,00	OA
pH/Redox				
pH 5000 - 115 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von pH oder Redox-Spannung in Trinkwasser. Analoges Umformer pH 5000, mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 115 VAC	801111	1.110,00	OA
pH 5000 - 230 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von pH oder Redox-Spannung in Trinkwasser. Analoges Umformer pH 5000, mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 230 VAC	801112	1.110,00	OA
pH 5000 R T - 115 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von pH oder Redox-Spannung in Trinkwasser. Analoges Umformer pH 5000, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, 115 VAC	801121	1.319,00	OA
pH 5000 R T - 230 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von pH oder Redox-Spannung in Trinkwasser. Analoges Umformer pH 5000, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, 230 VAC	801122	1.319,00	OA
pH 5000 RT RS - 115 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von pH oder Redox-Spannung in Trinkwasser. Analoges Umformer pH 5000, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, RS 485-Schnittstelle, 115 VAC	801131	1.541,00	OA
pH 5000 RT RS - 230 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von pH oder Redox-Spannung in Trinkwasser. Analoges Umformer pH 5000, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, RS 485-Schnittstelle, 230 VAC	801132	1.541,00	OA
Leitfähigkeit				
LF 6000 - 115 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer LF 6000, mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 115 VAC	801311	1.146,00	OA
LF 6000 - 230 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer LF 6000, mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 230 VAC	801312	1.146,00	OA
LF 6000 R T - 115 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer LF 6000, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, 115 VAC	801321	1.355,00	OA
LF 6000 R T - 230 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer LF 6000, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, 230 VAC	801322	1.355,00	OA
LF 6000 RT RS - 115 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer LF 6000, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, RS 485-Schnittstelle, 115 VAC	801331	1.577,00	OA
LF 6000 RT RS - 230 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung der Leitfähigkeit. Analoges Umformer LF 6000, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, RS 485-Schnittstelle, 230 VAC	801332	1.577,00	OA
Chlor				
CL 7010 - 115 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von freiem oder gesamt Chlor. Analoges Umformer CL 7010, mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 115 VAC	801511	1.462,00	OA
CL 7010 - 230 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von freiem oder gesamt Chlor. Analoges Umformer CL 7010, mit PID-Regler, 1 Stromausgang, 230 VAC	801512	1.462,00	OA
CL 7010 R T - 115 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von freiem oder gesamt Chlor. Analoges Umformer CL 7010, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, 115 VAC	801521	1.671,00	OA
CL 7010 R T - 230 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von freiem oder gesamt Chlor. Analoges Umformer CL 7010, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, 230 VAC	801522	1.671,00	OA
CL 7010 RT RS - 115 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von freiem oder gesamt Chlor. Analoges Umformer CL 7010, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, RS 485-Schnittstelle, 115 VAC	801531	1.892,00	OA
CL 7010 RT RS - 230 VAC	Einzelparameter-Umformer zur Messung von freiem oder gesamt Chlor. Analoges Umformer CL 7010, mit PID-Regler, 2 Strom-/2 Relaisausgänge, RS 485-Schnittstelle, 230 VAC	801532	1.892,00	OA

Index

A	<i>Preislisten-Seite</i>	CL 7010 - 115 VAC	155	Epack P201/ACL	145	L	<i>Preislisten-Seite</i>	MT/IQ 4+1/vert	136
ADA/AMPH	14, 24	CL 7010 - 230 VAC	155	Epack P201/B u. C	145	LED	71	MULTILINE 1000 115VAC	150
ADA/AMPH-LAB-LF	34	CL 7010 RT - 115 VAC	155	ES/NH4_JSA-1	48	LF 170 - 115 VAC	102	MULTILINE 1000 230VAC	150
ADA/AMPH-LF	34	CL 7010 RT - 230 VAC	155	ES/NH4_JSA-10	48	LF 170 - 230 VAC	102	MVR/NS01	145
ADA/D-SUB	84, 94	CL 7010 RT RS - 115 VAC	155	ES/NH4_JSA-100	48	LF 170 - 24 VDC	102	MWSet/A111	50
ADA/LAB-LF	34	CL 7010 RT RS - 230 VAC	155	ES/NO3_JSA-5	48	LF 170 R - 230 VAC	102	MZ WIS 40 IC 44	23
ADA-3/4" NPT	33	CL 7010/P - 115 VAC	154	ES/NO3_JSA-50	48	LF 170 R T - 115 VAC	102	MZ WIS 40 ST 44	23
ADA-DF 1	139	CL 7010/P - 230 VAC	154	ES/NO3_JSA-500	48	LF 170 R T - 230 VAC	102		
ADA-DF 10	139	CL 7010/P Flow - 115 VAC	154	E-SET Trace	150	LF 170 R T - 24 VAC	102	N	<i>Preislisten-Seite</i>
ADA-DF 11	139	CL 7010/P Flow - 230 VAC	154	ESS 700 VA/10	134	LF 170 R T - 24 VDC	102	NH500/TC	50
ADA-DF 12	139	CL 7010/P R T - 115 VAC	154	ESS 700 VA/N	134	LF 170 RT RS - 230 VAC	102	NHP-A100	145
ADA-DF 13	139	CL 7010/P R T - 230 VAC	154	ESS-WA 700/ST	141	LF 170 T - 230 VAC	102	NiCaVis® 701 IQ NI	49, 62, 79
ADA-DF 14	139	CL 7010/P R T Flow - 115 VAC	154	ESS-WA 700/VA	141	LF 296 - 115 VAC	102	NiCaVis® 705 IQ	49, 62, 79
ADA-DF 15	139	CL 7010/P R T Flow - 230 VAC	154	EST-LRD	33	LF 296 - 230 VAC	102	NiCaVis® 705 IQ NI	49, 62, 79
ADA-DF 2	139	CL 7010/P RT RS - 115 VAC	154	EV/PB150	117	LF 296 - 24 VDC	102	NitraLyt® NOA	48, 78
ADA-DF 3	139	CL 7010/P RT RS - 230 VAC	154	EW/1	84	LF 296 R - 230 VAC	102	NitraLyt® Plus 700 IQ	48, 78
ADA-DF 4	139	CL 7010/P RT RS Flow - 115 VAC	154	EW/12/PB150	117	LF 296 R T - 115 VAC	102	NitraLyt® Plus SET	48, 78
ADA-DF 6	139	CL 7010/P RT RS Flow - 230 VAC	154	EW/24/PB150	117	LF 296 R T - 230 VAC	102	NitraLyt® Plus SET/Comp	48, 79
ADA-DF 7	139	CLDF-Kit 30	152	EW/25/0,5	118	LF 296 R T - 24 VAC	102	NitraVis® 701 IQ	49, 79
ADA-DF 8	146	CLDF-Kit 360	152			LF 296 R T - 24 VDC	102	NitraVis® 701 IQ TS	49, 79
ADA-DF 9	139	CLDT-Kit 30	152	F	<i>Preislisten-Seite</i>	LF 296 RT RS - 230 VAC	102	NitraVis® 705 IQ	49, 79
ADA-DF9/SW	139	CLDT-Kit 360	152	FCML 412	150	LF 296 T - 230 VAC	102	NitraVis® 705 IQ TS	49, 79
ADA-DN 25	33	Cleaning Air Box - 115 VAC	48, 49,	FCML 412-S	154	LF 6000 - 115 VAC	155		
ADA-DN 32	33		63, 142,	FCML 68	150	LF 6000 - 230 VAC	155	O	<i>Preislisten-Seite</i>
ADA-DN 40	33	Cleaning Air Box - 230 VAC	48, 49,	FCML 68-S	154	LF 6000 R T - 115 VAC	155	OA 110	50
ADA-DN 50	33		63, 142,	FDO® 700 IQ	12, 77	LF 6000 R T - 230 VAC	155	ON 210	50
ADA-DW1	151, 152			FDO® 700 IQ SW	12, 77	LF 6000 RT RS - 115 VAC	155	ON 510	51
ADA-DW2	151, 152	D	<i>Preislisten-Seite</i>	FDO® 701 IQ	12, 77	LF 6000 RT RS - 230 VAC	155	OP 210/ MB 1	68
ADA-G 1"	33	D 220	151	FDO® 701 IQ SW	12, 77	LF 6000/P - 115 VAC	153	OP 210/ MB 2	68
ADA-LF-DN 20	33	D 222/3	151	FG/1,0/PB/IS12	145	LF 6000/P - 230 VAC	153	OP 210/ MB 3	68
ADA-PS	112	D 300/pH	136	FG/1,6/PB150-SE12	117	LF 6000/P Flow - 115 VAC	153	OP 510	69
ADA-WA 1	141	D 530	136	FG/2,0/PB150	117	LF 6000/P Flow - 230 VAC	153	OS 210	50
ADA-WA 2	141	D 700/N	136	FG/2,0/PB150-SE24	117	LF 6000/P R T - 115 VAC	153	Oxi 170 - 115 VAC	100
ADA-WA 3	141	D 702/N	136	FGT 615-2 = P102/1	112	LF 6000/P R T - 230 VAC	153	Oxi 170 - 230 VAC	100
ADA-WA 4	141	D-CL	151	FGT 626-2 = P101	112	LF 6000/P R T Flow - 115 VAC	153	Oxi 170 - 24 VDC	100
AF/Cleaning Air Box	142	DFL-G1/4	151	Filter	70	LF 6000/P R T Flow - 230 VAC	153	Oxi 170 R - 230 VAC	100
AF/PurCon®	112	DFS/VisoTurb®	136	Filter-CL	70	LF 6000/P RT RS - 115 VAC	153	Oxi 170 R T - 230 VAC	100
AK-CL	154	DFS/VisoTurb®/TW	136	Filter-REP	70	LF 6000/P RT RS - 230 VAC	153	Oxi 170 R T - 24 VAC	100
AK-S7/1	150, 153	DF-Turb/DW	151	FM	70	LF 6000/P RT RS Flow - 115 VAC	154	Oxi 170 R T - 115 VAC	100
AmmoLyt® 700 IQ-SK	48	DGVAR/PB150	117	FM-Adapter	70	LF 6000/P RT RS Flow - 230 VAC	154	Oxi 170 RT - 24 VDC	100
AmmoLyt® NHA	48, 78	DIQ/CHV	48, 49, 63, 93,	FM-Case	70	LG/PB 13	118, 119	Oxi 170 RT RS - 230 VAC	100
AmmoLyt® Plus 700 IQ	47, 78	DIQ/JB	93	FP/1,0/PB	118, 119	LG/PB 6	119	Oxi 170 T - 230 VAC	100
AmmoLyt® Plus SET	47, 78	DIQ/S 182	93	FP/1,1/PB/IS12	116, 145	LG/PB13/W-IP 65	118, 119	Oxi 296 - 115 VAC	100
AmmoLyt® Plus SET/Comp	47, 78	DIQ/S 182 XT/24V	93	FP/10,0	119	LG/PB13	118, 119	Oxi 296 - 230 VAC	100
AS 9-HI-1,5	24	DIQ/S 182 XT-4	93	FP/2,9/PB 150	117	LR 325/001	33	Oxi 296 - 24 VDC	100
AS 9-HI-3,0	24	DIQ/S 182 XT-4/24V	93	FP/3,0	119	LR 325/01	33	Oxi 296 R - 230 VAC	100
AS 9-HI-6,0	24	DIQ/S 182 XT-4-MOD	93	FP/5,0/IS12	145	LR ML	150, 154	Oxi 296 R T - 115 VAC	100
AS-A101/ACL-5	145	DIQ/S 182 XT-4-MOD/24V	93	FP/6,5/PB150	117	LRD 01-1,5	33	Oxi 296 R T - 230 VAC	100
AS-A101/ACL-50	145	DIQ/S 182 XT-4-PR	93	FPD/1,0/PB	118, 119	LRD 01-3	33	Oxi 296 R T - 24 VAC	100
A-Set-DW	151, 152	DIQ/S 182 XT-4-PR/24V	93	FPD/10,0	119	LRD 01-7	33	Oxi 296 R T - 24 VDC	100
		DIQ/S 182/24V	93	FPD/3,0	119	LRD 325-1,5	33	Oxi 296 RT RS - 230 VAC	100
B	<i>Preislisten-Seite</i>	DIQ/S 182-MOD	93	FT/PC	112	LRD 325-3	33	Oxi 296 T - 230 VAC	100
BA/511/d	70	DIQ/S 182-MOD/24V	93	FT/PCIS-2	112	LRD 325-7	33	Oxi 4000 - 115 VAC	155
BA/511/e	70	DIQ/S 182-PR	93	FTC 3-Turb/DW	151	LSet/PC	112	Oxi 4000 - 230 VAC	155
BA/A111/d	50	DIQ/S 182-PR/24V	93	FTC US-Turb/DW	151			Oxi 4000 R T - 115 VAC	155
BA/A111/e	50	DIQ/S 182 XT	93	FTCL-Kit	152			Oxi 4000 R T - 230 VAC	155
BA/N211/d	51	DMS/N	136	G	<i>Preislisten-Seite</i>	M	<i>Preislisten-Seite</i>	Oxi 4000 RT RS - 115 VAC	155
BA/N211/e	51	Do-DN10	151	GS/PB 17	119	M 1.5	70	Oxi 4000 RT RS - 230 VAC	155
BA/NS11/d	51	DP-Turb/DW	151	GWA	126	MC/NH500/TC	50	Oxi 4000 P - 115 VAC	153
BA/NS11/e	51	DSet/PurCon®	112			M-EXT 1.5	70	Oxi 4000/P - 230 VAC	153
BA/P211/d	69, 70					MF/PB150	117	Oxi 4000/P Flow - 115 VAC	153
BA/P211/e	69, 70	E	<i>Preislisten-Seite</i>	H	<i>Preislisten-Seite</i>	MIQ/24V	84, 93	Oxi 4000/P Flow - 230 VAC	153
BA/S211/d	51	EA/7,A/PB 25 S	118	HG-P100	112	MIQ/2-MOD	84	Oxi 4000/P Flow - 230 VAC	153
BA/S211/e	51	EA/PB 17	119			MIQ/2-PR	84	Oxi 4000/P R T - 115 VAC	153
BA/TC/d	108	EA/PB 6	119	I	<i>Preislisten-Seite</i>	MIQ/Blue PS SET	84, 94	Oxi 4000/P R T - 230 VAC	153
BA/TC/e	108	EA/PB13	118	IFL 700 IQ	74, 79	MIQ/C6	84, 94	Oxi 4000/P R T Flow - 115 VAC	153
BC-Turb/DW	151	EBS 700-DU/N	134	IFL 701 IQ	74, 79	MIQ/CHV PLUS48, 49, 63, 84, 94,	142	Oxi 4000/P R T Flow - 230 VAC	153
BE/M 170	126	EBST 700-DU/N	134	IFL-D	146	MIQ/CR3	84, 93	Oxi 4000/P R T RS - 115 VAC	153
BE/M 170-D	126	EBST 700-DU/ND	134	IFL-E	74, 132	MIQ/EKB	84	Oxi 4000/P RT RS - 230 VAC	153
BE/R 170	126	EBST/SW	134	IFL-FM	74, 132	MIQ/IC2	84, 94	Oxi 4000/P RT RS Flow - 115 VAC	153
BE/R 170-D	126	EBST-D/SW	134	ILP/PB150-2	117	MIQ/JB	84, 93		
BE/ST 170	126	ED 160	124	IN/SET1	126	MIQ/JBR	84	Oxi 4000/P RT RS Flow - 230 VAC	153
BE/ST 170-M	126	EE/PB150	117	IN/SET2	126	MIQ/MC2	84	Oxi ML 41	151, 153
BE/ST 170-R	126	EEFV/PB150	117	IN/SET3	126	MIQ/MC2-MOD	84	Oxi ML 41-Modul	151
BEH/ T 1	51	EEHS/PB150	117	IS/OXI/SET	144	MIQ/MC2-PR	84		
BEH/ T 1,5	50, 51, 69	ISOBox/16x1	118, 119	ISOBox/1x13	118, 119	MIQ/PS	84, 93	P	<i>Preislisten-Seite</i>
BEH/ T 10	50, 51, 69	ISOBox/1x25/active	118, 119	ISOBox/1x25	118, 119	MIQ/R6	84, 93	P 105	112
BLT/PB	118, 119	ISOBox/24x1	118, 119	ISOBox/1x25/active	118, 119	MIQ/TC 2020 XT	84	P 700 IQ-H115	70
BP/PurCon®	112	ISOBox/24x1 PB17	118, 119	ISOBox/4x5	118, 119	MIQ/TC 2020 XT-H3	84	P 700 IQ-I230	70
BPV	134, 142	ISOBox/24x1/active	118, 119			MIQ/TC 2020 XT-H3 C6	84	P 700 IQ-O115	70
BSet/ N211	51	ISOBox/4x5	118, 119	K	<i>Preislisten-Seite</i>	MIQ/TM/SET	85	P 700 IQ-O230	70
BSet/ N511	51	K 1 S	24	K 1 S	24	MIQ/VIS	145	P 700 IQ-P1115	70
BSet/ P211	69	K 160	123	K 3 S	24	ML1/PB150	117	P 700 IQ-P1230	70
BSet/A111	50	K 170	124	K 5 S	24	ML2/PB150	117	P 700 IQ-PO115	70
BSet/PS11	69	K 3 S	24	KA/Iso-Box	118	ML3/PB150	117	P 700 IQ-PO230	70
BS-P102	112	K 5 S	24	Kal Kit Turb/DW	151	ML4/PB150	117	PA-OP510/S	69, 112
Bypass 1/PB	112, 116, 117	KB/P511	69	KB/P511	69	ML5/PB150	117	PB 13	118
		KI/IF-0,01/MIQ	124	KI/IF-0,1/MIQ	123	MLU-2000 E-C	150	PB 150-2/1	116
C	<i>Preislisten-Seite</i>	KI/IF-0,4/MIQ	123	KI/IF-0,7/MIQ	123	MLU-2210	150	PB 150-2/1-115 V	116
C/ A111	50	KI/IF-0,9/MIQ	123	KI/LF 170	24, 123	MLU-2215	150	PB 150-2/R12	116
C/ N211	51	ELY/NA	14	KI/MS	14, 24, 123	MLU-2220	150	PB 150-2/R12 -115 V	116
C/N211/FE	51	ELY/NH	50	KKU 325	33	MLU-2220 E	150	PB 150-2/R12G	116
C/TCM1	50, 51, 69	EN/PurCon®	112	KI/pH 170	24, 123	MLU-2260 E-C	150	PB 150-2/R2	116
Cal/C	151	EP/PB150	117	KI/S	14, 24, 123	MR/SD 170	84, 126	PB 150-2/R24	116
CarboVis® 701 IQ	62, 79	Epac A100/A101-M	145	KI/S	14, 24, 123	MS/DIQ	93	PB 150-2/R4	116
CarboVis® 701 IQ TS	62, 79	Epac A101	145	KKU 325	33	MS/KK 170	126	PB 150-SE/12G	116
CarboVis® 705 IQ	62, 79	Epac A101/ACL	145	KI/pH-MIQ/S	123	MS/PB 13	118	PB 150-SE/24G	116
CarboVis® 705 IQ TS	62, 79	Epac N501/ACL	145	KM-A100	145	MS/RKH 170	126	PB 17	119
CH	49, 142			KS/PB8	116	MS/SD 170			

PCIS-MSK	112	RL-AG/Oxi	14	SL 20	70	TURB 2000	151
PCIS-MSS	112	RL-N201	145	SL 230-10	70	TURB 2020	151
PCIS-PL10/H	112	RM	70	SL 230-20	70	TURB 2100	151
PCIS-PL20	112	RM/Cleaning Air Box	142	SL 230-5	70	TURB 2120	151
PCIS-PL20/H	112	RP-F100/5	145	SL 5	70	TW/PB	118, 119
PCIS-PL5	112	RSet/ A111-2	50	SL/SET/PC	112		
PCIS-PL5/H	112	RSet/ N211	51	SLSet/PCIS	112	U	<i>Preislisten-Seite</i>
PCIS-Set115	112	RSet/A111-1	50	SM	71	UA 130	124
PF 105	112			SNCIQ	85, 94	UA 55	124
pH 170 - 115 VAC	101	S	<i>Preislisten-Seite</i>	SNCIQ/UG	85, 94	UA/DS	124
pH 170 - 230 VAC	101	S 200	126, 132	SNCIQ/UG-1000	85, 94	UA-SO Armatur**	124
pH 170 - 24 VDC	101	S 200/2	126	SNCIQ/UG-250	85, 94	UF100	
pH 170 R - 230 VAC	101	S 200/4	126	SNCIQ/UG-500	85, 94		
pH 170 RT - 115 VAC	101	S/ AI - A111	50	SNCIQ-1000	85, 94	USB Adapter TresCon® MIQ	84, 85, 94, 108, 110, 144
pH 170 RT - 230 VAC	101	S/ AI - N 211	51	SNCIQ-250	85, 94		
pH 170 RT - 24 VAC	101	S/ All - A111	50	SNCIQ-500	85, 94		
pH 170 RT - 24 VDC	101	S/ B - N511	51	SP/10/IS1	145	V	<i>Preislisten-Seite</i>
pH 170 RT RS - 230 VAC	101	S/ BI - A111	50	SP/13/PB	116, 118	V/Schlauch/25 S	118
pH 170 T - 230 VAC	101	S/ BI - P211	69	SP/25/PB	116, 118	VARIOn® 700 IQ-SK	47
pH 296 - 24 VDC	101	S/ BII - A111	50	SSet/ N211	51	VARIOn® Case	47
pH 296 - 115 VAC	101	S/ BII - P211	69	SSH/IQ	85, 126	VARIOn® Ref	47, 48
pH 296 - 230 VAC	101	S/ BIII - P211	69	ST 0.0	70	VARIOn®/Epack	47
pH 296 R - 230VAC	101	S/CH	126	ST 1.6	71	VARIOn®/ES-1	47, 48, 78
pH 296 RT - 115 VAC	101	SACIQ/AMPH-S 100m	85	ST 20.0	71	VARIOn®/ES-2	47, 48, 78
pH 296 RT - 230 VAC	101	SACIQ/AMPH-S 15m	85	ST 8.0	71	VARIOn®Plus 700 IQ	47
pH 296 RT - 24 VAC	101	SACIQ/AMPH-S 30m	85	ST/PB	118, 119	VARIOn®Plus A comp SET NH4	47, 78
pH 296 RT - 24 VDC	101	SACIQ/AMPH-S 50m	85	ST-1	49, 63	VARIOn®Plus AN/A comp SET NH4	
pH 296 RT RS - 230 VAC	101	SACIQ/AMPH-S 75m	85	ST-2	49, 63	& NO3	47, 78
pH 296 T - 230 VAC	101	SACIQ/AMPH-S 7m	85	Standard 1000 FNU	42	VARIOn®Plus AN/N comp SET NH4	
pH 5000 - 115 VAC	155	SACIQ-1,5	13, 14, 24, 34, 41, 48, 49, 63, 74, 80	Standard 4000 FNU	42	& NO3	47, 78
pH 5000 - 230 VAC	155			ST-BT	70	VARIOn®Plus CI	47, 48
pH 5000 R T - 115 VAC	155	SACIQ-100,0 SW	13, 15, 24, 34, 41, 80	SW/P102	112	VARIOn®Plus K	47, 48
pH 5000 R T - 230 VAC	155					VARIOn®Plus N comp SET NO3	47, 78
pH 5000 RT RS - 115 VAC	155	SACIQ-15,0	13, 15, 24, 34, 41, 49, 63, 74, 80	T	<i>Preislisten-Seite</i>	VARIOn®Plus NH4	47, 48
pH 5000 RT RS - 230 VAC	155			T SET	71	VARIOn®Plus NO3	47, 48
pH 5000/P - 115 VAC	152	SACIQ-20,0 SW	13, 15, 24, 34, 41, 80	T SET B	71	VB 105	112
pH 5000/P - 230 VAC	152	SACIQ-25,0 SW	13, 15, 24, 34, 41, 80	TCU/PU 1	108	VIS Flow-thru/Epack	145
pH 5000/P Flow - 115 VAC	152	SACIQ-50,0 SW	13, 15, 24, 34, 41, 80	TCU/ÜB 1	108	VIS FT-1	49, 63, 132
pH 5000/P Flow - 230 VAC	152	SACIQ-7,0	13, 15, 24, 34, 41, 48, 49, 63, 74, 80	TCU/ÜB V	108	VIS FT-1/RS	49, 63
pH 5000/P R T - 115 VAC	152			TCML	150	VIS Set Brushes/1mm	49, 63
pH 5000/P R T - 230 VAC	152	SACIQ-75,0 SW	13, 15, 24, 34, 42, 80	TCML-S	154	VIS Set Brushes/5mm	49, 63
pH 5000/P R T Flow - 115 VAC	152	SACIQ-Plug 13, 15, 24, 34, 41, 49, 63, 74, 80		TCU/A111	50, 110	VIS Set O-rings	145
pH 5000/P R T Flow - 230 VAC	152			TCU/N211	50, 110	VIS Set/EH	132
pH 5000/P RT RS - 115 VAC	152	SACIQ-SO SW***	13, 15, 24, 34, 41, 80	TCU/N511	51, 110	VIS Set-S 200	132
pH 5000/P RT RS - 230 VAC	152			TCU/P211-MB1	68, 110	VIS/CS	49, 63
pH 5000/P RT RS Flow - 115 VAC	152	SACIQ-SO***	13, 14, 24, 34, 41, 48, 49, 63, 74, 80	TCU/P211-MB2	69, 110	VIS/CT	49, 63
pH 5000/P RT RS Flow - 230 VAC	152			TCU/P211-MB3	69, 110	VIS/CV	49, 63
PK/N501-0,4	145	SB1/PB150	117, 118, 119	TECL-Kit	152	ViSolid® 700 IQ	41, 78
PK/P201-0,4	145	SC1/PB150	117, 118, 119	TEP 10	24	ViSolid® 700 IQ SW	41, 78
PK/P201-1,6	145	SC-FDO® 701	12	TEP 10 Trace	24, 150	VisoTurb® 700 IQ	41, 78
PK/P201-2,0	145	SC-FDO® 700	12	TEP 4	24	VisoTurb® 700 IQ SW	41, 78
PK/P201-20,0	145	Schlauch/25 S	118	TEP 7	24	VP 6-19/03	24
PK/P201-8,0	145	Schlauch/PB/1	116, 118, 119	TEP 10	24	VP 6-19/05	24
PKV 30-DPS	144	Schlauch/PB/5	116, 118, 119	TetraCon® 325	33	VP 6-19/10	24
PL 4	150	Schlauch/PB/Sil/1	116	TetraCon® 325-10	33		
PL 7	150	SD/K 170	84, 126	TetraCon® 325-15	33	W	<i>Preislisten-Seite</i>
PL 80-120pH	23	SD/M 170-D	84, 126	TetraCon® 325-20	33	WA 700/10	141
PL 80-225pH	23	SE/PB	116, 118, 119	TetraCon® 325-3	33	WA 700/2	141
PL 81-225pHT VP	23	SE/PB 6	119	TetraCon® 325-6	33	WA/BV	141
PL 82-225pHT VP	23	Sensolyt® 650-7	23	TetraCon® 700 IQ	33, 77	WA/Epack	141
PL 89-225Pt	23	Sensolyt® 690-7	23	TetraCon® 700 IQ SW	33, 78	WM	70
PL 9	150	Sensolyt® 690-SO*	23	TetraCon® 700-1,5	33	WMS/IQ	85
PM	71	Sensolyt® 700 IQ	23, 77	TetraCon® 700-15	33	WP 25i/2	14
PMS/IQ	85	Sensolyt® 700 IQ SW	23, 77	TetraCon® 700-15 SW	33	WP 600/2	14
Pr-DN10	151	Sensolyt® 700 IQ/SET	23, 77	TetraCon® 700-7	33	Wpack/ A111	50
PS24- Turb/DW	151	Sensolyt® 700 IQ/SET1	23, 77	TetraCon® 700-SO*	33	Wpack/ N211	51
PS-Turb/DW	151	Sensolyt® 700-15 SW	23	TetraCon® DU/T	33	Wpack/ N511	51
PT	71	Sensolyt® 700-7	23	TFK 150	23	Wpack/ P211	69
PT/PB 6	119	Sensolyt® 700-SK	23	TFK 325	23	Wpack/P511	70
PurCon® IS/2-230*	112	Sensolyt® 700-SO*	23	TFK 325-3	23	WP-C-700/2	145
PurCon® IS/4-230*	112	Sensolyt® DW	22	TFK 325-6,0	24		
PurCon®/115	112	Sensolyt® DWA	22, 77	TFK 325-EST	23	Z	<i>Preislisten-Seite</i>
PurCon®/230	112	Sensolyt® EC	22	TFK 325-EST-3,0	24	ZBK 25i	14
PU-TUB	151, 152	Sensolyt® ECA	22, 77	TFK 325-EST-6,0	24	ZBK 600	14
PV/12/PB150	117	Sensolyt® Pt	22	TFK 5000	152	ZBK/NH500/TC	50
PV/24/PB150	117	Sensolyt® PtA	22, 77	TFK 530-1,5	23	ZBK-C-700	145
PVK/PB 26 Ex	118	Sensolyt® SE	22	TG/MIQ 2020-S	84	ZBK-FCML 412	150
PZ 100	112	Sensolyt® SEA	22, 77	THS/IQ	85	ZBK-FCML 68	150
PZ 105	112	Sensolyt® SEA-HP	22, 77	TP/N-201	145	ZBK-Oxi ML 41	151, 153
Q	<i>Preislisten-Seite</i>	SenTix®ML 70	150, 152	TP/N-201	145	ZBK-TCML	150
QSP/PB 26 Ex	118	SenTix®ML ORP	150, 152	TPN 7	150	ZBS DW-Panel	151
		SET/AP	49, 63	TresCon® ohne Module	108	Z-KAI-Kit 115VAC	152
R	<i>Preislisten-Seite</i>	SET1/PurCon®	112	TresCon® Uno ohne Modul	110	Z-KAI-Kit 230VAC	152
R/ A111	50, 51, 69	SF 300	14	TriOxmatic® 610-7	145	ZP/PB13	145
R/ ADD/ TC	69	SF1/PB150	117, 118, 119	TriOxmatic® 690-1,5	14		
R/ NS11	51	SG/PB	118, 119	TriOxmatic® 690-15	14		
R/ P211	69	SGE/150-SE24	117	TriOxmatic® 690-7	14		
RA 600	14	SGH/PB150	117	TriOxmatic® 690-SO*	14		
RA/P511	69	SGH/PB150-SE	117	TriOxmatic® 700 IQ	13, 77		
RB/P511	69	SGM/PB150	117	TriOxmatic® 700 IQ SW	13, 77		
RC/P511	69	Si/Schlauch/25 S	118	TriOxmatic® 700-1,5	13		
RD/P511	69	SK/PB	116, 118, 119	TriOxmatic® 700-15	13		
RE 2.5	71	SK/PB 25 S	118	TriOxmatic® 700-15 SW	13		
RL 28	24, 150	SK/PB 6	119	TriOxmatic® 700-7	13		
RK-A101/ACL	145	SK/TC	145	TriOxmatic® 700-SO*	13		
RL 10	70	SK-pH 170	144	TriOxmatic® 701 IQ	13, 77		
RL 115-10	70	SK-pH/DIN	145	TriOxmatic® 701-1,5	14		
RL 115-2	70	SK-pH/OXI-A8/7	145	TriOxmatic® 701-15	14		
RL 115-20	70	SK-pH/IS7	145	TriOxmatic® 701-7	14		
RL 2	70	SK-pH-A8/8	145	TriOxmatic® 701-SO	14		
RL 20	70	SL 10	70	TriOxmatic® 702 IQ	13, 77		
RL 230-10	70	SL 115-10	70	TriOxmatic® 702-5	145		
RL 230-2	70	SL 115-20	70	TRW/PB	117		
RL 230-20	70	SL 115-5	70	Tab Kit-Turb/DW	151		

Liefer- und Zahlungsbedingungen

1. Verbindlichkeit

Die nachstehenden Bedingungen sind für jede uns erteilte Bestellung ausschließlich maßgebend. Dies gilt insbesondere auch im Falle entgegenstehender Lieferbedingungen des Bestellers. Abweichungen sind nur gültig, wenn sie ausdrücklich schriftlich von uns bestätigt werden.

2. Umfang der Lieferpflicht

Für den Umfang der Lieferpflicht ist nur unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgeblich. Wir behalten uns vor, während der Lieferzeit technische Änderungen vorzunehmen, durch die die Funktion der Liefergegenstände nicht beeinträchtigt wird.

Die zum Angebot gehörigen Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichtsangaben sind nur dann verbindlich, wenn sie ausdrücklich als

solche bezeichnet sind. Kostenvoranschläge, Zeichnungen und andere Unterlagen sind unser Eigentum und dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

3. Preis

Das Angebot ist freibleibend, wenn nicht anders schriftlich vereinbart. Die Preise verstehen sich rein netto ab Werk Weilheim i. OB. Kosten für Verpackung, Abfertigung und Fracht gehen zu Lasten des Bestellers.

Die Preise sind bemessen auf der Grundlage von Art und Umfang des Angebots und können geändert werden, wenn Änderungen in der Bestellung durch den Besteller vorgenommen werden.

Wenn zwischen dem Tag der Bestellung und dem Tag der Lieferung Erhöhungen der Material- und Betriebskosten eintreten, behalten wir uns verhältnismäßige Erhöhungen der Preise vor.

4. Mindestbestellwert

Der Mindestbestellwert pro Auftrag beträgt netto € 50,00. Bei Bestellungen unter € 50,00 erheben wir eine Bearbeitungspauschale von € 15,00.

5. Zahlungsbedingungen

Inlandslieferungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto Kasse frei Weilheim i. OB. zu zahlen. Wir behalten uns vor, bei Annahme der Bestellung eine angemessene Anzahlung zu verlangen.

Zahlungen für Auslandslieferungen haben durch unwiderrufliches Bankakkreditiv zu erfolgen. Alle Bank- und Transferspesen gehen zu Lasten des Bestellers.

Gerät der Besteller in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 2% über dem jeweils geltenden Diskontsatz der Deutschen Bundesbank geltend zu machen.

Der Besteller kann nur aus demselben Vertragsverhältnis ein Zurückbehaltungsrecht geltend machen. Zur Aufrechnung ist der Besteller nur mit anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen berechtigt.

6. Lieferzeit

Alle Angaben von Lieferzeiten in unseren Angeboten sind annähernd und nicht verbindlich. Die in unserer Auftragsbestätigung angegebene Lieferzeit beginnt - wenn nicht anders vereinbart - mit dem Datum der Auftragsbestätigung, jedoch nicht früher als endgültige Übereinstimmung über die Bestellung schriftlich vorliegt. Höhere Gewalt sowie unverschuldetes Unvermögen bei uns oder unseren Unterlieferanten berechtigen uns zu entsprechender Verlängerung der Lieferzeit oder zum Rücktritt vom Kaufvertrag, ohne dass dem Besteller dadurch Schadenersatzansprüche zustehen.

Soweit wir mit der Lieferung in Verzug geraten und den Verzug in nur leicht fahrlässiger Weise zu vertreten haben, ist der Besteller nur berechtigt, entweder nach Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten oder aber Schadensersatz in Höhe von 0,5% der Auftragssumme je Woche, insgesamt höchstens 5% der Auftragssumme, zu verlangen.

In gleicher Weise sind die Rechte des Bestellers auf Rücktritt vom Vertrag oder auf Schadensersatz bis zu einer Höhe von maximal 5% der Auftragssumme begrenzt, wenn uns die Lieferung ganz oder teilweise unmöglich wird und wir dies nur infolge leichter Fahrlässigkeit zu vertreten haben.

Wird der Versand oder die Zustellung auf Wunsch des Kunden verzögert, so kann von uns - beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft - Lagergeld in Höhe von 0,5% des Rechnungsbetrages auf jeden angefallenen Monat dem Besteller verrechnet werden; insgesamt jedoch auf 5% des Rechnungsbetrages begrenzt, es sei denn, dass höhere Kosten nachgewiesen werden.

7. Gefahrübergang

Die Auslieferung erfolgt auf Gefahr des Bestellers. Die Gefahr geht auf den Besteller über, sobald der Gegenstand der Bestellung das Werk verlassen hat.

8. Mängelrüge

Im kaufmännischen Verkehr ist der Besteller verpflichtet, den Liefergegenstand nach Eingang unverzüglich zu untersuchen und erkennbare Mängel oder sonstige erkennbare Beanstandungen wegen unvollständiger oder unrichtiger Lieferung spätestens binnen 10 Werktagen nach Eingang der Lieferung, nicht erkennbare Mängel bzw. Beanstandungen spätestens binnen 10 Tagen nach ihrer Feststellung schriftlich uns anzuzeigen. Kommt der Besteller dieser Verpflichtung nicht nach, sind sämtliche Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.



Sendungsverfolgung - die schnelle Info über den Status Ihrer Lieferung!

Geben Sie hierzu unter folgendem Link Ihre Auftragsnummer ein:

http://wwwapps.ups.com/WebTracking/track?actpan=1&loc=de_DE

(oder scannen Sie mit Smartphone/Tablet nebenstehenden QR-Code)

9. Gewährleistung

Falls keine anderweitige Vereinbarung/Zusicherung getroffen worden ist, leisten wir ab Lieferung Gewähr für einwandfreies Arbeiten der von uns gelieferten Messgeräte nach den aktuell geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Soweit Mängel auf natürlichem Verschleiß, auf unsachgemäßer Benutzung/Behandlung oder auf vom Besteller oder von einem Dritten vorgenommenen Veränderungen/Reparaturen des Liefergegenstandes beruhen, ist unsere Gewährleistung ausgeschlossen.

Die Einhaltung von Bau- und/oder Sicherheitsvorschriften aller Art (VDE, TÜV, Berufsgenossenschaft, etc.) im Rahmen der Verwendung des von uns gelieferten Gegenstandes fällt in den ausschließlichen Verantwortungsbereich des Bestellers.

Erweist sich der von uns gelieferte Gegenstand als mangelhaft oder fehlen ihm zugesicherte Eigenschaften, so sind wir verpflichtet, innerhalb einer angemessenen Frist Ersatz zu beschaffen oder nachzubessern. Bei Fehlschlägen der Ersatzlieferung bzw. der Nachbesserung kann der Besteller nach seiner Wahl Rückgängigmachung des Vertrages oder Herabsetzung der Vergütung verlangen.

Fehlt dem Liefergegenstand eine zugesicherte Eigenschaft, so kann der Besteller statt der Rückgängigmachung des Vertrages oder der Herabsetzung der Vergütung auch Schadensersatz wegen Nichterfüllung verlangen. Der Ersatz von Mangel- folgeschäden, wie insbesondere Produktionsausfall oder Maschinenschäden, ist jedoch ausgeschlossen, es sei denn, die Zusicherung sollte gerade vor dem eingetretenen Mangel folgeschaden schützen oder es trifft uns ein Verschulden in Form von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.

Frachtkosten für auszutauschende Teile trägt der Besteller.

10. Garantie

Soweit WTW hinsichtlich seiner Produkte in der Preisliste und/oder in der Auftragsbestätigung eine Garantie übernimmt, bestimmt sich deren Inhalt nach nachfolgenden Bestimmungen:

WTW leistet unter der Voraussetzung der Vorlage der Einkaufsrechnung durch den Kunden Garantie dafür, dass die Funktionsfähigkeit des Produkts während der Garantiefrist nicht durch einen Mangel des Produkts beeinträchtigt oder ausgeschlossen wird. Die Garantiefrist beginnt mit dem Rechnungsdatum. Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch, unsachgemäßer Behandlung oder unzulässiger Öffnung des Produkts besteht kein Garantieanspruch. Von der Garantie ausgeschlossen sind Verbrauchsmaterial sowie solche Komponenten, die im Zuge der Wartung üblicherweise turnusmäßig ausgetauscht werden (z. B. Batterien).

Im Garantiefall wird WTW die Funktionsfähigkeit des betroffenen Produkts auf seine Kosten und nach seiner Wahl durch Nachbesserung oder Lieferung eines Ersatzteiles alsbald wiederherstellen. Die

Rücksendung des betroffenen Produkts zu WTW erfolgt unfrei durch den Kunden.

Zu weitergehenden Leistungen, insbesondere zur Leistung von Schadenersatz, ist WTW aufgrund der Garantie nicht verpflichtet.

Die Gewährleistung und Haftung von WTW für etwaige Mängel seiner Produkte nach Maßgabe dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie der einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen wird durch die Garantieerklärung nicht berührt.

11. Eigentumsvorbehalt

Der Liefergegenstand bleibt bis zur Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsbeziehung mit dem Besteller unser Eigentum (bei Zahlung mit Wechsel und Scheck: bis zur vollständigen Einlösung und Begleichung aller Nebenspesen). Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen in laufende Rechnungen aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist.

Zu einer Weiterveräußerung der Vorbehaltsware sowie zu sonstigen Verfügungen über diese ist der Besteller nur mit unserer vorherigen Zustimmung berechtigt.

Erlischt unser Vorbehaltseigentum infolge Weiterveräußerung oder Verarbeitung, so tritt der Besteller bereits jetzt alle ihm daraus entstehenden Rechte, Ansprüche und Forderungen an uns ab.

Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware hat der Besteller uns unverzüglich mitzuteilen. Etwaige Interventionskosten trägt der Besteller.

Bei Zahlungsverzug des Bestellers sind wir nach vorheriger Mahnung zur Rücknahme der Vorbehaltsware berechtigt und der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In diesem Fall können wir die Ware freihändig verkaufen und den Erlös mit unseren Forderungen gegen den Besteller verrechnen.

12. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Im Handelsverkehr wird als Erfüllungsort für Lieferungen, Leistungen und Zahlungen Weilheim i. OB. vereinbart. Darüber hinaus wird im Handelsverkehr Weilheim auch als Gerichtsstand vereinbart. Bei Klagen unsererseits gegen den Besteller kann jedoch Klage auch am Geschäftssitz des Bestellers erhoben werden; bei Klagen aus Wechseln auch am Zahlungsort des Wechsels.

Die Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller unterliegen ausschließlich dem materiellen Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Eine etwaige Teilnichtigkeit einer der vorstehenden Bestimmungen hat keine Gesamtnichtigkeit zur Folge.

13. Sonstiges

Für Vertragsbestandteile, die durch diese Lieferungs- und Zahlungsbedingungen nicht geregelt sind, gelten die allgemeinen Lieferbedingungen der elektrotechnischen Industrie.

Was kann Xylem für Sie tun?

Wir sind 12.900 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf xylem.com.



Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH

Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D-82362 Weilheim
Germany

Tel: +49 881 183-0
Fax: +49 881 183-420
E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
Internet: www.WTW.com

Angebote und Bestellungen

Tel: +49 881 183-323
Fax: +49 881 183-333
E-Mail: Auftrag.WTW@Xylem.com

Technische Information

Tel: +49 881 183-322
Fax: +49 881 183-425
E-Mail: TechInfo.WTW@Xylem.com

Reparatur Service

Tel: +49 881 183-325
Fax: +49 881 183-414
E-Mail: Service.WTW@Xylem.com

NEWSLETTER!
Möchten Sie sich als Empfänger
des WTW-Newsletters registrieren?
[www.de/index.php?id=1154](http://www.wtw.de/index.php?id=1154)



WTW auf YouTube

Abonnieren Sie unseren YouTube-Kanal, und Sie werden über unsere neuen Video-Veröffentlichungen direkt informiert!

<http://www.youtube.com/wtwgmbh>



Einfach und schnell - informieren Sie sich über den aktuellen **Status Ihrer Lieferung** (nach Deutschland oder Österreich)! Folgen Sie dem Link und geben Sie ihre **Auftragsnummer** dort als „Sendungsreferenz“ an; „Status ermitteln“ klicken, und Sie erhalten sofort alle Detailinformationen zu Ihrer Lieferung:

[http://www.wapps.ups.com/
WebTracking/
track?actpan=1&loc=de_DE](http://www.wapps.ups.com/WebTracking/track?actpan=1&loc=de_DE)

Mit Smartphone oder Tablet gelangen Sie über den QR-Code direkt zur Sendungsverfolgung:

