

# Technische Daten (alle Messwerte ± 1 digit)

MultiLine® – Modelle	Multi 3410	Multi 3420	Multi 3430
Bestell-Nr.	2FD450	2FD460	2FD470
Messkanäle	1	2	3

MultiLine® – Allgemeine Merkmale	
Datenspeicher	automatisch, 10000 Datensätze
Datenlogger	manuell/zeitgesteuert
Schnittstelle	USB host und Mini-USB
Stromversorgung	Netzteil mit Ladefunktion oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku
Dauerbetrieb	100 h
IP-Schutzklasse	IP 67

MultiLine® – Messparameter Gelöster Sauerstoff (optisch)	
Konzentration	0,00 ... 20,00 mg/l
Sättigung	0,0 ... 200,0 %
Partialdruck	0 ... 400,0 hPa
Temperatur	0,0 ... 50,0 °C
AutoRead	automatisch/manuell schaltbar
Kalibrierspeicher	bis 10 Kalibrierungen abrufbar
Eingebauter Lufldrucksensor zur Kompensation	

MultiLine® – Messparameter pH	
pH	-2,0 ... 20,0 pH -2,00 ... 20,00 pH -2,000 ... 20,000 pH
mV	± 2000; ± 1250,0
Temperatur	-5,0 ... 105,0 °C
AutoRead	Automatisch/Manuell schaltbar
CMC	ja
QSC	ja
Kalibrierung	1-, 2-, 3-, 4-, 5-Punkt; WTW Technische, DIN/NIST sowie weitere 20 Puffersätze
Kalibrierspeicher	bis zu 10 Kalibrierungen abrufbar

MultiLine® – Messparameter Leitfähigkeit	
Leitfähigkeit	0,0 ... 2000 mS/cm
zusätzlich	0,00 ... 19,99 µS/cm, K=0,1 cm <sup>-1</sup>
Spez. Widerstand	0,00 ... 20 MΩ cm
Zellkonstanten	automatisch
Salinität	0,0 ... 70,0 (nach IOT)
TDS	0 ... 1999 mg/l, 0 bis 199,9 g/l
Temperatur	-5,0 ... 105,0 °C
AutoRead	Automatisch/Manuell schaltbar
Tref	20 °C/25 °C
Temperaturkompensation	keine, nF, 0,000 ... 10,000 %/K
Kalibrierspeicher	bis 10 Kalibrierungen abrufbar

IDS- pH-Elektroden	SenTix® 940	SenTix® 940-3	SensoLyt® 900-6	SensoLyt® 900-25	SenTix® 950	SenTix® 980	SenTix® ORP 900
	Best.-Nr. 103740	Best.-Nr. 103741	Best.-Nr. 103742	Best.-Nr. 103745	Best.-Nr. 103750	Best.-Nr. 103780	Best.-Nr. 103790
Messbereich pH	0,000 ... 14,000 ± 0,004		2,000 ... 12,000 ± 0,004		0,000 ... 14,000 ± 0,004		mV: ± 1200,0 ± 0,2
Einsatzbereich	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	0 ... 60 °C	0 ... 60 °C	0 ... 80 °C	0 ... 100 °C	0 ... 100 °C
Bezugselektrolyt	Gel	Gel	Polymer	Polymer	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl	3 mol/l KCl
Membranform	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Kegel	-
Diaphragma	Faser	Faser	Loch	Loch	Keramik	Platindraht	Keramik
Schaftmaterial	Kunststoff	Kunststoff	Glas	Glas	Kunststoff	Glas	Glas
Schaftabmessungen	Länge 120 mm ± 2 mm, Ø 12 mm ± 0,5 mm						
Temp.genauigkeit	± 0,2 °C						
Kabellänge	1,5 m	3 m	6 m (IP68)	25 m (IP68)	1,5 m	1,5 m	1,5 m

IDS-Leitfähigkeits- Messzellen (IP 68)	TetraCon® 925	TetraCon® 925-3	TetraCon® 925-6	TetraCon® 925-25	LR 925/01
	Bestell-Nr. 301710	Bestell-Nr. 301711	Bestell-Nr. 301712	Bestell-Nr. 301715	Bestell-Nr. 301720
Typ	4-Pol, Graphit				2-Pol, Edelstahl
Leitfähigkeit	10 µS/cm ... 2000 mS/cm ± 0,5 % v. Mw.				0,01 ... 200 µS/cm ± 0,5 % v. Mw.
Spez. Widerstand	0,5 Ohm cm ... 100 kOhm cm ± 0,5 % v. Mw.				5 kΩ ... 100 MΩ ± 0,5 % v. Mw.
Salinität	0,0 ... 70,0 ± 0,5 % v. Mw.				-
TDS	0 ... 1999 mg/l, 0,0 ... 199,9 g/l ± 0,5 % v. Mw.				-
Temperatur	0 ... 100,0 °C ± 0,2 °C				
Schaftmaterial	Epoxid				Edelstahl
Schaftabmessungen	Länge 120 mm ± 1 mm, Ø 15,3 mm ± 0,2 mm				120 ± 1 mm, Ø 12 ± 0,2 mm
Kabellänge	1,5 m	3 m	6 m	25 m	1,5 m

IDS-Gelöstsauerstoff- Sensoren (IP 68)	FDO® 925	FDO® 925-3	FDO® 925-6	FDO® 925-25
	Bestell-Nr. 201300	Bestell-Nr. 201301	Bestell-Nr. 201302	Bestell-Nr. 201305
Messbereich Konzentration	0,00...20,00 mg/l ± 0,5 % v. Mw.			
Messbereich Sättigung	0,0 ... 200,0 % ± 0,5 % v. Mw.			
Messbereich Partialdruck	0,0 bis 200 hPa ± 0,5 % v. Mw.			
Temperatur	0 ... 50,0 °C ± 0,2 °C			
Membranform	abgeschrägt			
Schaftmaterial	POM, Edelstahl			
Schaftabmessungen	Länge, 140 mm ± 1 mm, Ø 15,3 mm ± 0,2 mm			
Kabellänge	1,5 m	3 m	6 m	25 m