

Tauchsonde mit innenliegender Membran mit Edelstahlmesszelle

Genauigkeit 0,25% und 0,5% nach IEC 61298-2

Ausgangssignal: 4...20 mA; 2-Leiterschaltung
 oder 0...20 mA; 3-Leiterschaltung
 oder 0...10 VDC; 3-Leiterschaltung

Besonderheiten

geringer Temperaturfehler
 sehr gute Langzeitstabilität

Anwendung

Zur Messung von Füllstands- und Pegelmessungen in Wasser und sauberen bis leicht verschmutzten Flüssigkeiten.

Einsatzbereiche

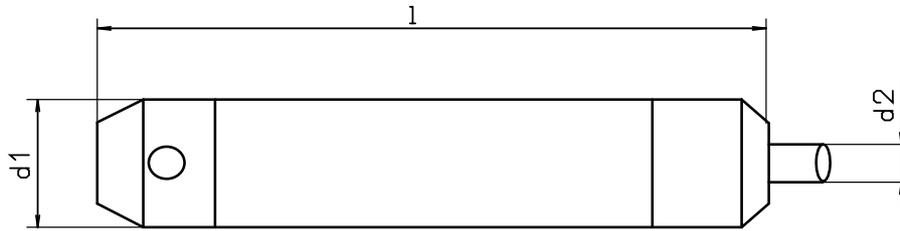
Wasseraufbereitung
 Tiefenmessung in Brunnen und offenen Gewässern
 Umwelttechnik



Typ	SD-60	SD-61
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert	0,25 % vom Endwert
Durchmesser	27 mm	
Anzeigebereiche in bar	0...0,1, ...0,16, 0,25, 0,4, 0,6, 1,0, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25	
Anzeigebereiche in mWS	0...1, ...1,6, 2,5, 4,0, 6,0, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250	
Überlastgrenze	3-fach, höher optional möglich	
Sensorelement	Edelstahlmesszelle, piezoresistiv	
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert	
Stabilität pro Jahr	< 0,1 % v. Endwert bei Reverenzbedingung.	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl, FKM	
Elektr. Anschluss	PVC-Kabel 7,4 mm, optional PUR, FEP mit integriertem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck	
Hilfsenergie	12...36 VDC (14...36 VDC für Ausgang 0...10 V)	
Stromaufnahme	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom bei Spannungsausgang 8 mA	
zulässige Bürde	Strom 2-Leiter: $R_{\max} = ((UB-UB_{\min}) / 0,02) \text{ Ohm}$, Spannung: $R_{\min} = 10 \text{ K Ohm}$	
Kurzschlussfestigkeit	S + gegen U -	
Verpolungsschutz	U + gegen U -	
CE-Konformität	Druckgeräterichtlinie - 97/23/EG EMV-Richtlinie - Störaussendung und Störfestigkeit (industrieller Bereich) nach EN 61 326	
Lebensdauer	> 50 Millionen Lastzyklen	
Temperaturkomp. Ber.	0...70 °C	
Temperatureinfluss	0,2 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne	
Einstellzeit	< 10 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert)	
Schutzart	IP 68 nach EN 60529 / IEC 529	
Temperaturen	Medium: -10°C bis 70°C	
Gewicht	0,2 kg, ohne Kabel	

Bauformen und Abmessungen

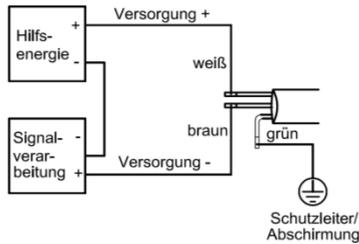
Membran innenliegend



Maße in mm					
Typ	d1		d2	l	
SD-60	27		7,4	115	
SD-61	27		7,4	115	

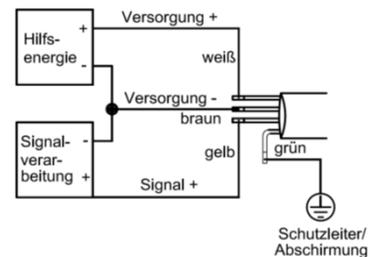
Elektrischer Anschluss

Zweileiterschaltung
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

Dreileiterschaltung
0...20 mA
0...10 V



Kabelfarben nach DIN 47 100

Zubehör: Anschlussklemmgehäuse aus Kunststoff AKL 01

