

Tauchsonde mit innenliegender Membran mit Keramikmesszelle

Genauigkeit 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

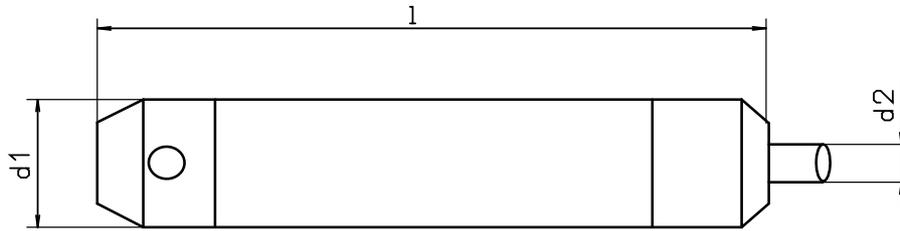
Wasseraufbereitung
 Tiefenmessung in Brunnen und offenen Gewässern
 Umwelttechnik



Typ	SD-65	SD-66
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert	
Durchmesser	26,5 mm	39,5 mm
Anzeigebereiche in bar	0...0,6, 1,0, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25	0...0,16, 0,25, 0,4, 0,6
Anzeigebereiche in mWS	0...6,0, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250	0...1,6, 2,5, 4,0, 6,0
Überlastgrenze	2-fach, höher optional möglich	
Sensorelement	Dickschicht-Keramik	
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert	
Stabilität pro Jahr	< 0,1 % v. Endwert bei Reverenzbedingung.	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	Cr-Ni-Stahl, Keramik Al ₂ O ₃ mit O-Ring Viton (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: $R_{max} = ((UB-UB_{min}) / 0,02)$ Ohm, Spannung: $R_{min} = 10$ 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	0,25 kg, ohne Kabel	0,4 kg, ohne Kabel

Bauformen und Abmessungen

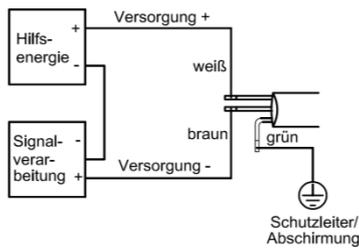
Membran innenliegend



Maße in mm					
Typ	d1		d2	l	
SD-65	26,5		7,4	115	
SD-66	39,5		7,4	124	

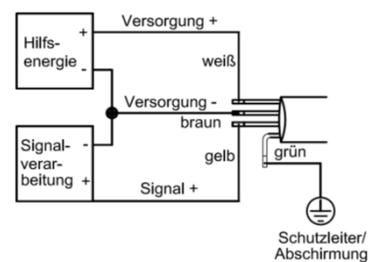
Elektrischer Anschluss

Zweileiterschaltung 4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

Dreileiterschaltung 0...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

Zubehör: Anschlussklemmgehäuse aus Kunststoff AKL 01

