

Tauchsonde mit innenliegender Membran mit Keramikmesszelle

Genauigkeit 0,5%

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.

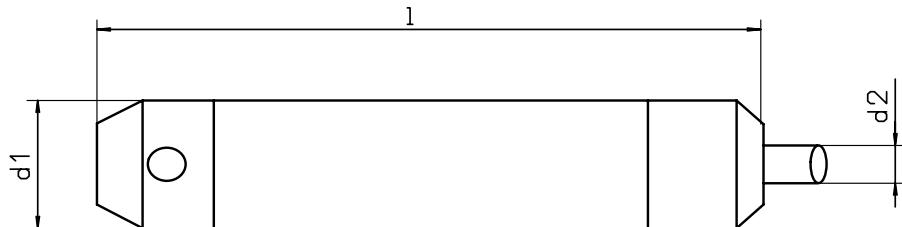
Einsatzbereiche

Wasseraufbereitung
Tiefenmessung in Brunnen
und offenen Gewässern
Umwelttechnik

Typ	SD-65	SD-66
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert	
Durchmesser	27 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	
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

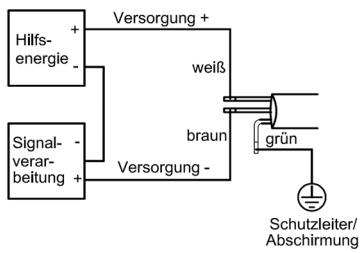
Membran innenliegend



Maße in mm					
Typ	d1		d2	l	
SD-65	27		7,4	109,6	
SD-66	39,5		7,4	114,5	

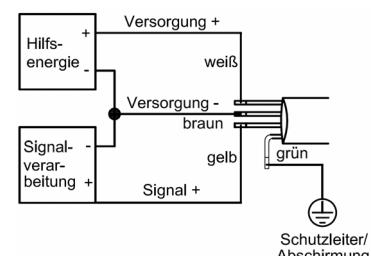
Elektrischer Anschluss

Zweileiterschaltung 4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

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



Kabelfarben nach DIN 47 100