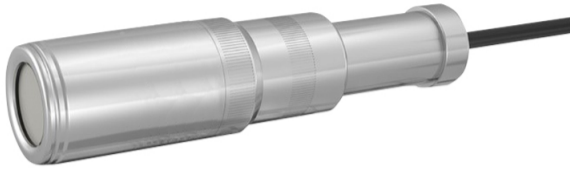


Füllstandssensor PCE-SLS 10



**Füllstandssensor mit Keramikmembran / Sensor und Kabel trennbar /
4 ... 20 mA bzw. 0 ... 10 V Ausgang / bis 100 mH₂O messbar / ±0,35 % Genauigkeit**

Der Füllstandssensor basiert auf einer Keramikmesszelle. Dieser Füllstandssensor wurde für die Messung von Füllständen von Abwasser, verschmutzten und höher-viskosen Medien entwickelt. Als Besonderheit bei diesem Füllstandssensor ist der Sonden- und Kabelteil voneinander trennbar. Dies hat zur Folge, dass Wartungs- oder Montagearbeiten der Sensor schnell getauscht werden kann. Zum Schutz der Sensormembran besitzt der Füllstandssensor eine abnehmbare Schutzkappe. Der Messbereich vom Füllstandssensor reicht modellabhängig von 0 ... 40 cmH₂O bis hin zu 0 ... 100 mH₂O. Der gemessene Füllstand wird vom Füllstandssensor als analoges Signal ausgegeben. Dieses Signal kann von Prozessanzeigen, SPS'en oder Datenloggern verarbeitet werden.

- ▶ Nenndrücke bis 100 mH₂O
- ▶ Genauigkeit ±0,35 % vom Messbereich
- ▶ 39,5 mm Durchmesser
- ▶ Kabel und Sonde trennbar
- ▶ geeignet für Abwasser, Kraftstoffe und Wasser
- ▶ Keramiksensor
- ▶ für verschmutzte und viskose Medien nutzbar
- ▶ verschiedene Konfigurationen möglich

Technische Daten

Nenndruck	Füllhöhe	Überlast
0,04 Bar	0 ... 0,4 mH2O	2 Bar
0,06 Bar	0 ... 0,6 mH2O	2 Bar
0,1 Bar	0 ... 1 mH2O	4 Bar
0,16 Bar	0 ... 1,6 mH2O	4 Bar
0,25 Bar	0 ... 2,5 mH2O	6 Bar
0,4 Bar	0 ... 4 mH2O	6 Bar
0,6 Bar	0 ... 6 mH2O	8 Bar
1 Bar	0 ... 10 mH2O	8 Bar
1,6 Bar	0 ... 16 mH2O	15 Bar
2,5 Bar	0 ... 25 mH2O	25 Bar
4 Bar	0 ... 40 mH2O	25 Bar
6 Bar	0 ... 60 mH2O	35 Bar
10 Bar	0 ... 100 mH2O	35 Bar

Genauigkeit (wählbar)	$\leq \pm 0,35$ % v. Mb. (Standard) $\leq \pm 0,25$ % v. Mb. (Option)
Ausgangssignal (wählbar)	4 ... 20 mA (2-Leiter) 0 ... 10 V (3-Leiter)
Bürde	$R_{\max} = [(UB - UB \text{ min}) / 0,02 \text{ A}] \Omega$
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V Bürde: 0,05 % FSO / k Ω
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,1$ % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen
Einschaltzeit	700 ms
Mittlere Einstellzeit	≤ 200 ms
Maximale Einstellzeit	380 ms
Messrate	5 Hz
Temperaturfehler	$\leq \pm 1$ % v. Mb. (-20 ... 80 °C)
Kurzschlussfestigkeit	permanent
Verpolschutz	keine Schädigung, aber auch keine Funktion
Blitzschutz	2-Leiter: Integriert 3-Leiter: Ohne
Anschlusskabel (wählbar)	PVC (-5 ... 70 °C) grau \varnothing 7,4 mm PUR (-25 ... 70 °C) schwarz \varnothing 7,4 mm FEP 4 (-25 ... 70 °C) schwarz \varnothing 7,4 mm TPE-U (-25 ... 125 °C) blau \varnothing 7,4 mm
Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Dichtungen (wählbar)	FKM EPDM
Trennmembran (wählbar)	Keramik Al2O3 96 % Keramik Al2O3 99,9 %
max. Stromaufnahme	21 mA

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Medien	Wasser
	Abwasser
	Kraftstoffe und Öle
	Grundwasserpegelmessung
	Regenüberlaufbeckenmessung
	Klärwerke
Anwendungsgebiete	Wasseraufbereitung
	Füllstandsüberwachung an offenen Behältern
	Kraftstofflager
	Tankbatterien
	Biogasanlagen
Betriebsbedingungen	-25 ... 125 °C
Lagerbedingungen	-40 ... 40 °C
Abmessungen	Ø 39,5 mm x 178,5 mm
Gewicht	ca. 650 g (ohne Kabel)

Änderungen vorbehalten!

