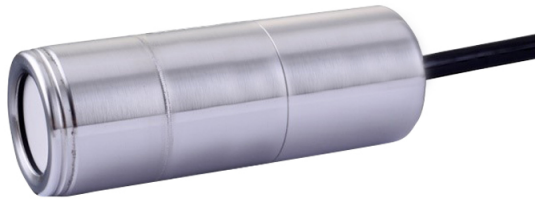


# Füllstandssensor PCE-SLS 20



## Edelstahl-Tauchsonde

**Hydrostatischer Füllstandssensor mit Keramikmembran bis 200 mH<sub>2</sub>O messbar/  
4 ... 20 mA / 0 ... 10 V Ausgang / ±0,35 % Genauigkeit**

Die Edelstahl-Tauchsonde ist für die Messung von Füllstand im Prozess geeignet. Die Tauchsonde eignet sich besonders für die Füllstandsmessung von Abwasser, verschmutzten oder hoher-viskosen Medien. Die Edelstahl-Tauchsonde nutzt eine kapazitive Keramikmesszelle und bestimmt über den Druck die Füllhöhe in Behältern. Auf Grund der hohen Genauigkeit von  $\pm 0,35\%$  vom Messbereich, eignet sich die Edelstahltauchsonde auch für geringe Füllhöhen. So erstreckt sich der Messbereich der Edelstahl-Tauchsonde von 0 ... 0,4 mH<sub>2</sub>O bis 0 ... 200 mH<sub>2</sub>O. Was einem Druck von 40 mBar bis 20 Bar entspricht. Die Edelstahl-Tauchsonde gibt den Messwert als analoges Signal, je nach Variante, in 4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V aus. Damit kann der Füllstandssensor an fast jedes Prozessauswertegerät angeschlossen werden.

- ▶ Nenndrücke bis 200 mH<sub>2</sub>O
- ▶ Genauigkeit 0,35 % vom Messbereich
- ▶ 39,5 mm Durchmesser
- ▶ geeignet für Trinkwassergewinnung
- ▶ Keramiksensor
- ▶ für verschmutzte und viskose Medien nutzbar

## Technische Daten

Nennendruck	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
16 Bar	0 ... 160 mH2O	45 Bar
20 Bar	0 ... 200 mH2O	45 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 $\Omega$
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,1$ % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen
Einschaltzeit	700 ms
Mittlere Einstellzeit	$\leq 200$ 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

Geschirmtes Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck. Freihängende Tauchsonden mit FEP-Kabeln sollten nicht verwendet werden, wenn mit Einwirkungen durch hochaufladende Prozesse zu rechnen ist.

Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Dichtungen (wählbar)	FKM EPDM

## Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Trennmembran (wählbar)	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 % Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,9 %
max. Stromaufnahme	21 mA
Medien	Wasser Abwasser Kraftstoffe und Öle Trinkwassergewinnung Klärwerke Wasseraufbereitung
Anwendungsgebiete	Füllstandsüberwachung an offenen Behältern Kraftstofflager Tankbatterien Biogasanlagen
Betriebsbedingungen	-25 ... 125 °C
Lagerbedingungen	-40 ... 40 °C
Abmessungen	Ø 39,5 mm x 124 mm
Gewicht	ca. 400 g (ohne Kabel)

Änderungen vorbehalten!

