

Misuratore di livello PCE-SLS 20



Sensore di livello idrostatico con membrana ceramica / Range fino a 200 mH₂O / Uscita 4-20 mA o 0-10 V / Precisione: ±0,35%

Il misuratore di livello in acciaio inox è ideale per misurazione del livello nei processi. Il misuratore di livello è particolarmente adatto per la misurazione del livello delle acque reflue, di sostanze sporche o con viscosità elevata. Il misuratore di livello in acciaio inox utilizza una cella di misurazione ceramica capacitiva e determina il livello nei depositi attraverso la pressione. Grazie alla sua elevata precisione di ±0,35% del fondo scala, il misuratore di livello in acciaio inox è adatto anche per basse altezze di riempimento.

Pertanto, il range di misura del misuratore di livello in acciaio inox va da 0...0,4 mH₂O fino a 0...200 mH₂O. Questo corrisponde a una pressione da 40 mBar a 20 Bar. Il misuratore di livello in acciaio inox trasmette il valore misurato come segnale analogico di 4-20 mA o 0-10 V. Grazie a questo è possibile collegare il misuratore di livello in acciaio inox a qualsiasi dispositivo di analisi dei processi.

- ▶ Pressione nominale fino a 200 mH₂O
- ▶ Precisione: ±0,35% del fondo scala
- ▶ Diametro: Ø39,5 mm
- ▶ Adatto alla produzione di acqua potabile
- ▶ Sensore ceramico
- ▶ Può essere utilizzato per fluidi inquinati e viscosi

Specifiche tecniche

Pressione nominale	Livello riempimento	Overrange
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
Precisione (selezionabile)	≤ ±0,35% F.S. (standard) ≤ ±0,25% F.S. (opzionale)	
Segnale di uscita (selezionabile)	4 ... 20 mA (2 fili) / 0 ... 10 V (3 fili)	
Carico	$R_{max} = [(UB - UB_{min}) / 0,02 A] \Omega$	
Effetti di influenza	Potenza ausiliare: 0,05% F.S. / 10 V Carico: 0,05% F.S. / kΩ	
Stabilità a lungo termine	≤ ±0,1% F.S. / anno in condizioni di riferimento	
Tempo di attivazione	700 ms	
Tempo di risposta medio	≤ 200 ms	
Tempo di risposta massimo	380 ms	
Frequenza di campionamento	5 Hz	
Errore di temperatura	≤ ±1% F.S. (-20 ... +80 °C)	
Resistenza al cortocircuito	Permanente	
Protezione contro inversione polarità	Non provoca danni	
Protezione anti fulmine	2 fili: integrato / 3 fili: senza	
Cavo di collegamento (selezionabile)	PVC (-5 ... +70 °C) grigio Ø7,4 mm PUR (-25 ... +70 °C) nero Ø7,4 mm FEP 4 (-25 ... +70 °C) nero Ø7,4 mm TPE-U (-25 ... +125 °C) blu Ø7,4 mm	
Cavo schermato con tubo dell'aria integrato come riferimento alla pressione dell'aria ambiente. Le sonde a immersione libere con cavi in FEP non devono essere utilizzate se si prevedono effetti di processi ad alta carica.		
Struttura	Acciaio inox 1.4404	
Guarnizioni (selezionabile)	FKM / EPDM / FFKM	
Membrana di separazione (selezionabile)	Ceramica Al2O3 96% / Al2O399,9%	
Potenza massima assorbita	21 mA	
Sostanze	Acqua / Acque reflue / Combustibili e petrolio	
Aree di utilizzo	Produzione di acqua potabile Impianti di trattamento delle acque reflue Trattamento delle acque Monitoraggio del livello dei serbatoi aperti Stoccaggio di carburante Batterie di serbatoi Impianti di biogas	

Informazioni supplementari

Altre informazioni sul prodotto



Specifiche soggette a modifiche