

Misuratore di livello PCE-SLS 10



Misuratore di livello con membrana ceramica / Sensore e cavo separabili / Uscita 4-20 mA o 0-10 V / Misura fino a 100 mH₂O /
Precisione: $\pm 0,35\%$

Il misuratore di livello si basa in una cella di misurazione in ceramica. Il misuratore di livello è stato progettato per misurare il livello delle acque reflue e sostanze sporche o con alta viscosità. Una caratteristica speciale del misuratore di livello consiste nella possibilità di separare il cavo dalla sonda. Grazie a ciò è possibile sostituire subito il sensore durante il lavoro di manutenzione o di installazione.

Per proteggere la membrana del sensore, il misuratore di livello ha un cappuccio di protezione smontabile. Il range di misura del sensore di livello va da 0...40 cmH₂O a 0...100 mH₂O. Il misuratore di livello invia il valore di misura come segnale analogico. Il segnale può essere processato da un indicatore di processi, un PLC o un data logger.

- ▶ Pressione nominale fino a 100 mH₂O
- ▶ Precisione: $\pm 0,35\%$ del fondo scala
- ▶ Diametro: Ø39,5 mm
- ▶ Sensore e cavo separabili
- ▶ Adatto per acqua, acque reflue e combustibili
- ▶ Sensore ceramico
- ▶ Adatto per sostanze sporche e viscosi
- ▶ Differenti configurazioni possibili

Specifiche tecniche

Informazioni supplementari

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
Precisione (selezionabile)	$\leq \pm 0,35\%$ F.S. (standard) $\leq \pm 0,25\%$ F.S. (opzionale)	
Segnale di uscita (selezionabile)	4 ... 20 mA (2 fili) 0 ... 10 V (3 fili)	
Carico	$R_{max} = [(UB - UB \text{ min}) / 0,02 \text{ A}] \Omega$	
Effetti di influenza	Potenza ausiliare: 0,05% F.S. / 10 V Carico: 0,05% F.S. / k Ω	
Stabilità a lungo termine	$\leq \pm 0,1\%$ 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	$\leq \pm 1\%$ F.S. (-20 ... +80 °C)	
Resistenza al cortocircuito	Permanente	
Protezione contro l'inversione di polarità	Non provoca danni, ma non ha funzione	
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	
Struttura	Acciaio inox 1.4404	
Giunti (selezionabile)	FKM / EPDM	
Membrana di separazione (selezionabile)	Ceramica Al2O3 96% Ceramica Al2O3 99,9%	
Potenza massima assorbita	21 mA	
Sostanze	Acqua Acque reflue Combustibili e petrolio	
Aree di utilizzo	Misurazione del livello delle acque sotterranee Bacini di contenimento Depuratori Trattamento delle acque Controllo del livello in depositi aperti Stoccaggio combustibile Depositi Impianti biogas	

Altre informazioni sul prodotto



Specifiche soggette a modifiche