



Ancora più preciso, più veloce e più resistente

Robusto sensore di pressione ad alta risoluzione

- Cella di misura in ceramica resistente ai picchi di pressione e ai sovraccarichi con funzione diagnostica
- Rapida compensazione delle variazioni dinamiche di temperatura
- Temperatura del fluido costante a 150 °C
- Download gratuito del certificato di fabbrica
- Risoluzione elevata grazie a 32 bit e IO-Link



ifm – close to you!

Impostazione di fabbrica campo di misura [bar]	Campo di misura pressione relativa [bar]	Codice art.	
		G1 / Aseptoflex Vario	G1 / guarnizione conica
0...160	0...160	-	PI1612
0...100	-1...100	-	PI1602
0...40	-1...40	PI1743	PI1843
0...25	-1...25	PI1703	PI1803
0...16	-1...16	PI1714	PI1814
0...10	-1...10	PI1704	PI1804
0...6	-1...6	PI1715	PI1815
0...4	-1...4	PI1705	PI1805
0...2,5	-0,124...2,5	PI1706	PI1806
0...1,6	-0,1...1,6	PI1717	PI1817
0...1	-0,05...1	PI1707	PI1807
-1...1	-1...1	PI1709	PI1809
0...0,4	-0,05...0,4	PI1718	PI1818
0...0,25	-0,0124...0,25	PI1708	PI1808
0...0,1	-0,005...0,1	PI1789	PI1889

Un prodotto di successo ulteriormente migliorato

Per anni i sensori di pressione PI di ifm si sono affermati nel settore Food & Beverage. La chiave di questo successo è la cella di misura in ceramica estremamente robusta, in grado di resistere anche a picchi di pressione e sovraccarichi estremi. La ceramica è resistente anche ai fluidi abrasivi. A differenza dei sensori convenzionali con membrana in metallo, non è necessario l'olio come mezzo di trasmissione della pressione; in questo modo si evita il rischio di contaminazione del fluido in caso di danneggiamento del sensore. La cella di misura in ceramica offre la massima sicurezza, soprattutto nelle applicazioni del settore Food & Beverage. La nuova funzione di diagnostica avanzata permette di monitorare costantemente lo stato della cella di misura. In questo modo si garantisce la massima affidabilità nella misurazione e si soddisfano i requisiti per la documentazione dei processi critici.

Dati tecnici	
Tempo di risposta uscita analogica [ms]	30 (2L) / 7 (3L)
Precisione (in % dell'intervallo) Esattezza del segnale analogico (secondo DIN EN 61298-2)	< ± 0,2
Temperatura del fluido [°C]	-25...150
Materiali a contatto con il fluido	ceramica 99,9 %, PTFE, inox (1.4435 / AISI 316L)
Interfaccia di comunicazione	IO-Link 1.1 COM2 (38,4 kBaud)
Grado di protezione	IP69K

Accurata compensazione delle variazioni di temperatura

Nei normali sensori di pressione, le rapide fluttuazioni della temperatura del fluido determinano una lettura più lenta del reale valore della pressione. La nuova compensazione dinamica della temperatura del PI bilancia questi effetti nei serbatoi e nelle tubazioni grazie ad un algoritmo intelligente, rendendo il segnale di misura ancora più rapido e affidabile.

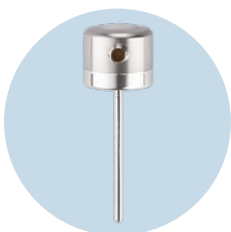
IO-Link

IO-Link consente non solo la trasmissione digitale senza differenze del valore misurato, ma permette anche la parametrizzazione del sensore e la fornitura di dati diagnostici, ad esempio il monitoraggio della sovratemperatura o della cella di misura. In alternativa, il sensore può anche essere configurato in loco utilizzando tre pulsanti e il menu di parametrizzazione.

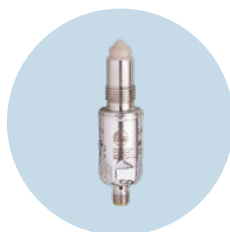
Risoluzione elevata

La risoluzione del segnale IO-Link è stata aumentata a 20.000 passi, fruttabile in particolare per la misurazione idrostatica nei serbatoi.

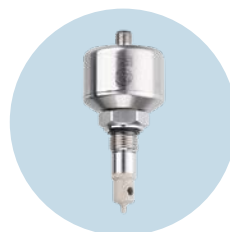
BEST FRIENDS



Sensore di temperatura TCC
Con calibration check technology per la massima affidabilità del processo



Sensore di livello LMT
Rilevamento del livello anche con fluidi critici



Sensore di conducibilità LDL
Esatta distinzione dei fluidi liquidi in base alla loro conduttività



Per ulteriori dati tecnici, consultare: ifm.com/fs/PI1602