



Ainda mais preciso, mais rápido e mais resistente

Sensor de pressão robusto de alta resolução

- Célula de medição cerâmica resistente a picos de pressão e sobrecargas com função de diagnóstico
- Rápida compensação de mudanças dinâmicas de temperatura
- Temperatura de fluido permanente a 150°C
- Certificado de fábrica gratuito para download
- Alta resolução graças aos 32 bits e IO-Link



IP69K



ifm – close to you!

Faixa de medição em configuração de fábrica [bar]	Faixa de medição da pressão relativa [bar]	Nº do pedido	
		G1 / Aseptoflex Vario	G1 / cone de vedação
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

Um sucesso melhorado ainda mais

Há vários anos, os sensores de pressão ifm da série PI já demonstram a sua eficácia na indústria alimentícia e de bebidas. A chave do sucesso está na célula de medição cerâmica extremamente robusta, que suporta sem esforço até mesmo extremos picos de pressão e sobrecargas. Além disso, a cerâmica é resistente a fluidos abrasivos. Diferente dos sensores convencionais com membrana metálica, não é necessária a presença de óleo como fluido de transmissão de pressão, evitando assim o risco de contaminação do fluido em caso de danificação do sensor. É por isso que a célula de medição cerâmica oferece máxima segurança, especialmente em aplicações da indústria de alimentos e de bebidas. Um novo recurso é uma função de diagnóstico avançada que monitora continuamente a condição da célula de medição. Isso oferece uma máxima confiança na medição e atende às exigências de documentação de processos críticos.

Dados técnicos	
Tempo de resposta indicial da saída analógica [ms]	30 (2 fios) / 7 (3 fios)
Precisão (em % do intervalo) variação da curva característica (conforme DIN EN 61298-2)	< ± 0,2
Temperatura do fluido [°C]	-25...150
Materiais em contato com o fluido	Cerâmica 99,9 %, PTFE, aço-inox V4A (1.4435 / 316L)
Interface de comunicação	IO-Link 1.1 COM2 (38,4 kBaud)
Grau de proteção	IP69K

Sofisticada compensação de saltos de temperatura

As flutuações de temperatura altamente dinâmicas nos sensores de pressão geralmente fazem com que os valores de medição se aproximem lentamente do valor real da pressão. A nova compensação dinâmica de temperatura no PI compensa esses efeitos em tanques e tubulações através de um algoritmo inteligente que torna o sinal de medição ainda mais confiável.

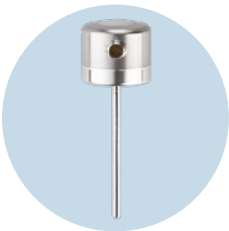
IO-Link

O IO-Link permite não apenas a transmissão digital sem perdas do valor de medição, mas também a parametrização do sensor e o fornecimento de dados de diagnóstico, como sobretemperatura ou monitoramento de células de medição, por exemplo. Alternativamente, o sensor pode ser configurado no local de maneira clássica por meio de três botões de operação e um menu de configuração.

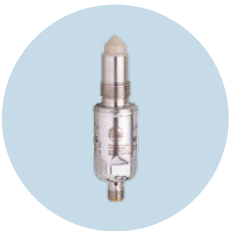
Alta resolução

A resolução do sinal IO-Link foi aumentada para 20.000 passos, especialmente para a medição hidrostática em tanques.

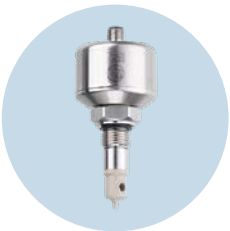
BEST FRIENDS



Sensor de temperatura TCC
Com automonitoramento para a máxima confiabilidade do processo



Sensor de nível LMT
Detecção de nível mesmo com fluidos difíceis



Sensor de condutividade LDL
Diferenciação precisa de fluidos líquidos com base na condutividade



Para obter mais informações técnicas, acesse: ifm.com/fs/PI1602