



Aún más preciso, rápido y resistente

Robusto sensor de presión de alta resolución

- Célula de medición cerámica resistente a picos de presión y sobrecargas con función de diagnóstico
- Compensación rápida de los cambios dinámicos de temperatura
- Temperatura del fluido constante a 150 °C
- Certificado de fábrica descargable de forma gratuita
- Resolución muy alta gracias a los 32 bits y a IO-Link



IP69K



ifm – close to you!

Rango de medición de fábrica [bar]	Rango de medición de la presión relativa [bar]	N.º de pedido	
		G1 / Aseptoflex Vario	G1 / cono de estanqueidad
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 producto de éxito mejorado aún más

Durante muchos años, los sensores de presión de ifm de la gama PI han demostrado su eficacia en la industria alimentaria y de bebidas. La clave del éxito reside en la célula cerámica extraordinariamente robusta, que resiste sin esfuerzo las sobrecargas y los picos de presión más extremos. Además, la cerámica es resistente a fluidos abrasivos. A diferencia de los sensores convencionales con membrana metálica, no se necesita aceite como medio de transmisión de la presión, lo que evita el riesgo de contaminación del fluido en caso de daño del sensor. Por ello, la célula de medición cerámica ofrece la máxima seguridad, especialmente en aplicaciones de la industria alimentaria y de bebidas. Como novedad, se ha añadido una función de diagnóstico avanzado que supervisa continuamente el estado de la célula de medición. Esto garantiza la máxima fiabilidad en la medición y cumple los requisitos de documentación de los procesos críticos.

Datos técnicos	
Tiempo de respuesta a un escalón de la salida analógica [ms]	30 (2L) / 7 (3L)
Precisión (en % del margen) Desviación de la curva característica (según DIN EN 61298-2)	< ± 0,2
Temperatura del fluido [°C]	-25...150
Materiales en contacto con el fluido	Cerámica 99,9 %, PTFE, inox (1.4435 / 316L)
Interfaz de comunicación	IO-Link 1.1 COM2 (38,4 kbaudios)
Grado de protección	IP69K

Compensación precisa de las fluctuaciones de temperatura

Las fluctuaciones altamente dinámicas de la temperatura en los sensores de presión hacen que, a menudo, los valores de medición solo se aproximen lentamente al valor real de la presión. La nueva compensación dinámica de temperatura del PI corrige estos efectos en tanques y tuberías mediante un algoritmo inteligente, lo que permite que la señal de medición sea aún más fiable.

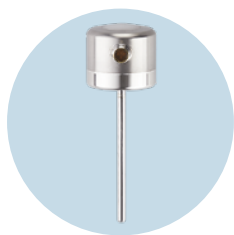
IO-Link

IO-Link no solo permite la transmisión digital sin pérdidas de los valores de medición, sino también la parametrización del sensor y el suministro de datos de diagnóstico, como p. ej. un exceso de temperatura o la supervisión de la célula de medición. Alternativamente, el sensor puede configurarse in situ de forma clásica mediante tres botones y un menú de ajuste.

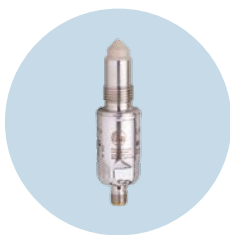
Alta resolución

La resolución de la señal IO-Link se ha aumentado a 20.000 puntos, especialmente para la medición hidrostática en tanques.

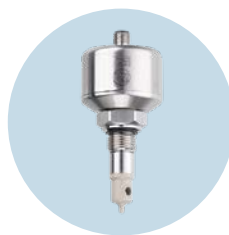
BEST FRIENDS



Sensor de temperatura TCC
Con autocontrol para una máxima fiabilidad del proceso



Sensor de nivel LMT
Detección de nivel incluso con fluidos difíciles



Sensor de conductividad LDL
Distinción precisa de los fluidos líquidos en función de la conductividad



Para más datos técnicos:
ifm.com/fs/PI1602