



Noch präziser, schneller und belastbarer

Robuster hochauflösender Drucksensor

- Druckspitzen- und überlastfeste Keramikmesszelle mit Diagnosefunktion
- Schnelle Kompensation dynamischer Temperaturwechsel
- Dauerhaft 150 °C Mediumtemperatur
- Werkzertifikat kostenlos downloadbar
- Sehr hohe Auflösung dank 32 Bit und IO-Link

ifm – close to you!



Werks-einstellung Messbereich [bar]	Messbereich Relativdruck [bar]	Bestell-Nr.	
		G1 / Aseptoflex Vario	G1 / Dicht- konus
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

Erfolgreiches nochmals verbessert

Seit vielen Jahren bewähren sich die ifm-Drucksensoren der Serie PI erfolgreich in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Der Schlüssel zum Erfolg liegt in der außerordentlich robusten Keramikmesszelle, die selbst extremen Druckspitzen und Überlastungen mühelos standhält. Darüber hinaus ist die Keramik resistent gegenüber abrasiven Medien. Im Gegensatz zu herkömmlichen Sensoren mit metallischer Membran wird kein Öl als Druckübertragungsmedium benötigt, wodurch das Risiko einer Kontaminierung des Mediums bei Beschädigung des Sensors vermieden wird. Deshalb bietet die keramische Messzelle maximale Sicherheit, insbesondere in Anwendungen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Neu hinzugefügt wurde nun eine fortschrittliche Diagnosefunktion, die den Zustand der Messzelle kontinuierlich überwacht. Dies schafft ein Höchstmaß an Vertrauen in die Messung und erfüllt die Dokumentationsanforderungen kritischer Prozesse.

Technische Daten		
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	30 (2L) / 7 (3L)
Genauigkeit (in % der Spanne) Kennlinienabweichung (nach DIN EN 61298-2)		< ± 0,2
Mediumtemperatur	[°C]	-25...150
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik 99,9 %, PTFE, V4A (1.4435 / 316L)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link 1.1 COM2 (38,4 kBaud)
Schutzart		IP69K

Temperatursprünge elegant kompensiert

Hochdynamische Temperaturschwankungen führen bei Drucksensoren oft dazu, dass sich die Messwerte erst langsam dem tatsächlichen Druckwert nähern. Die neue dynamische Temperaturkompensation beim PI gleicht diese Effekte in Tanks und Rohrleitungen durch einen intelligenten Algorithmus aus, wodurch das Messsignal noch zuverlässiger wird.

IO-Link

IO-Link ermöglicht nicht nur die verlustfreie digitale Übertragung des Messwerts, sondern auch die Parametrierung des Sensors und die Bereitstellung von Diagnosedaten, zum Beispiel Übertemperatur oder Messzellenüberwachung. Alternativ kann der Sensor vor Ort klassisch über drei Bedientasten und das Einstellmenü konfiguriert werden.

Hohe Auflösung

Die Auflösung des IO-Link-Signales wurde insbesondere für die hydrostatische Messung in Tanks auf 20.000 Schritte angehoben.

BEST FRIENDS



Temperatursensor TCC
Mit Selbstüberwachung für maximale Prozesssicherheit



Füllstandsensor LMT
Grenzstanderfassung auch bei schwierigen Medien



Leitfähigkeitssensor LDL
Flüssige Medien anhand der Leitfähigkeit präzise unterscheiden



Weitere technische
Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/PI1602