



Wirklich plan und richtig dicht

Frontbündiger G $\frac{1}{2}$ -Drucksensor

- Widerstandsfähig auch gegenüber abrasiven Medien dank Keramikmesszelle
- Messprinzip äußerst resistent gegenüber Druckspitzen
- Echt-frontbündiges Design verhindert Ablagerungen und Leitungsverschlüsse
- Kontinuierliche Übermittlung von Druck und Temperatur an nur einem Messpunkt



IP68



ifm – close to you!

Werkseinstellung Messbereich [bar]	Messbereich Relativdruck [bar]	Bestell-Nr.
Prozessanschluss G $\frac{1}{2}$		
0...160	0...160	PL1512
0...100	0...100	PL1502
0...60	0...60	PL1523
0...40	-1...40	PL1543
0...25	-1...25	PL1503
0...16	-1...16	PL1514
0...10	-1...10	PL1504
0...6	-1...6	PL1515
0...2,5	-0,125...2,5	PL1506
0...1	-0,05...1	PL1507

Trotz hohen Drücken und abrasiven Medien

Überall dort, wo hochviskose oder abrasive Medien wie Klebstoffe, Leim oder Dichtungsmasse unter exaktem und hohem Druck durch Leitungen befördert werden, ist der kompakte G $\frac{1}{2}$ -Drucktransmitter PL15 die ideale Wahl. Das frontbündige Design bietet Medien keinen Totraum zum Anhaften, ein Verstopfen der Leitung wird effektiv verhindert. Die keramische Messzelle trotz zudem auch extremen Druckspitzen und hält abrasiven Inhalten wie Glaskugeln oder anderen festen Partikeln dauerhaft stand.

Das ifm-eigene, extrem sichere Dichtungskonzept des PL15 verhindert, dass fluide Medien wie Wasser oder Lacke unter hohem Druck in den Gewindebereich des Messanschlusses eindringen, sich dort ablagern, oder im weiteren Prozess mit nachfolgenden Medien vermischen oder diese gar kontaminieren.

Gemeinsame technische Daten		
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	12 (2L) / 3 (3L)
Betriebsspannung	[V DC]	9,6...30
Genauigkeit / Abweichung (in % der Spanne) Kennlinienabweichung (nach DIN EN 62828-1)		< $\pm 0,5$
Temperaturüberwachung Genauigkeit	[K]	$\pm 2,5 + (0,045 \times$ (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Mediumtemperatur	[°C]	-25...110
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik, PTFE, FKM V4A (1.4435 / 316L)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link 1.1 COM2 (38,4 kBaud)
Schutzart		IP67, IP68

2 in 1: Druck und Temperatur per IO-Link

Der PL15 kann sowohl analog als Zweileiter als auch digital per IO-Link betrieben werden. Im letzteren Fall kann der Druckverlauf kontinuierlich ausgelesen werden, zudem übermittelt der Drucktransmitter dann auch die Temperatur des Mediums, sodass eine zweite Messstelle nicht erforderlich ist. Auch die Betriebsstunden lassen sich per IO-Link auslesen.

BEST FRIENDS



Füllstandsensor LMC
Grenzstanderfassung an Tanks
und Behältern



Schwingungssensor VVB
Einfaches Condition
Monitoring für Pumpen



Strömungssensor SA
Erfasst gleichzeitig Strömung
und Temperatur



Weitere technische
Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/PL1512