



So kompakt, wie Sie ihn brauchen

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

- Keramikmesszelle widersteht hochviskosen und abrasiven Medien sowie Druckspitzen
- Prozessanschluss in zwei Längen für optimale Passgenauigkeit in jeder Applikation
- Kontinuierliche Übermittlung von Druck und Temperatur an nur einem Messpunkt



IP68



IO-Link

ifm – close to you!

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 G½-Drucktransmitter vom Typ PL die ideale Wahl. Das frontbündige Design bietet Medien keinen Totraum zum Anhaften, ein Verstopfen der Leitung wird effektiv verhindert. Auch in anderen herausfordernden Applikationen, etwa in Pumpen, in der Wasserfiltration oder in mobilen Arbeitsmaschinen, punktet der PL mit seiner Robustheit.

Frontbündig gedichtet oder kürzere Einbaulänge

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, sich im weiteren Prozess mit nachfolgenden Medien vermischen oder diese gar kontaminieren.

Für den Einbau in T-Stücken und Einbauadaptern mit Standardmaß ist der PL13 mit verkürztem Prozessanschluss und Flachdichtung die ideale Wahl.

2 in 1: Druck und Temperatur per IO-Link

In beiden Ausführungen kann der PL 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.

Drucksensor PF als Alternative mit Display

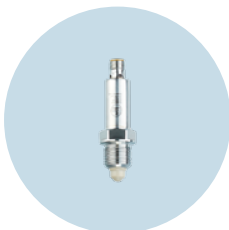
Für Applikationen mit ähnlich herausfordernden Medien, in denen Prozesswerte an der Maschine eingesehen und die Parametrierung am Sensor selbst vorgenommen werden sollen, bietet sich der Drucksensor PF15 als Alternative an.

Werkzeinstellung Messbereich [bar]	Messbereich Relativdruck [bar]	Bestell-Nr.	
		Prozess- anschluss 14 mm	Prozess- anschluss 21 mm
0...160	0...160	PL1312	PL1512
0...100	0...100	PL1302	PL1502
0...60	0...60	PL1323	PL1523
0...40	-1...40	PL1343	PL1543
0...25	-1...25	PL1303	PL1503
0...16	-1...16	PL1314	PL1514
0...10	-1...10	PL1304	PL1504
0...6	-1...6	PL1315	PL1515
0...2,5	-0,125...2,5	PL1306	PL1506
0...1	-0,05...1	PL1307	PL1507

Gemeinsame technische Daten	
Genauigkeit / Abweichung (in % der Spanne) Kennlinienabweichung (nach DIN EN 62828-1)	< ± 0,5
Temperaturüberwachung Genauigkeit [K]	± 2,5 + (0,045 x (Umgebungstemperatur – Mediumtemperatur))
Mediumtemperatur [°C]	-25...110
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik, PTFE, FKM V4A (1.4435 / 316L)
Schutzart	IP67, IP68

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



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/PL1312