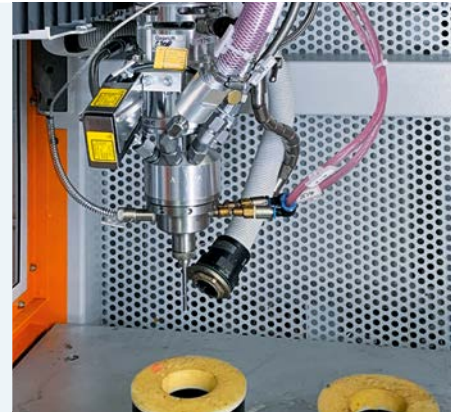




Prozesssensoren

Wirklich plan & richtig dicht: frontbündiger G-1/2-Drucksensor.



Drucksensoren



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.



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-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.









Messbereich Werkseinstellung [bar]	Messbereich Relativdruck [bar]	Bestell-Nr.
Prozessanschluss G 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

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.

Zubehör


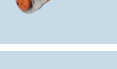

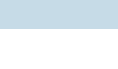
Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
Montage		
	Einschweißadapter	E30509
	Adapter G 1/2 – 1 NPT	E30516
	O-Ring FFKM	E30512
	Dichtring FFKM	E30513
	O-Ring EPDM, 5 Stück	E30511
	Dichtring EPDM, 10 Stück	E30451

Gemeinsame technische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	9,6...30
Verpolschutz		•
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	12 (2L) / 3 (3L)
Genauigkeit / Abweichung (in % der Spanne)		
Kennlinienabweichung (nach DIN IEC EN 62828-1) inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannfehler, Nichtlinearität, Hysterese		< ± 0,5
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,1
Langzeitstabilität		< ± 0,1
Temperaturkoeffizient (TK) (in % der Spanne pro 10 K)		
TK des Nullpunktes		< ± 0,1 (-25...85 °C) / < ± 0,3 (85...110 °C)
TK der Spanne		< ± 0,1 (-25...85 °C) / < ± 0,3 (85...110 °C)
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)

IO-Link

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	IO-Link Bluetooth Adapter	E30446
	IO-Link Repeater	E30444

Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
M12-Anschlusskabel		
	2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC001
	5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC002
	2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC004
	5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC005

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 09.2022

ifm – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: ifm.com
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)