



Prozesssensoren

Frontbündiger Miniatur-Drucksensor mit G1/4-Prozess- anschluss.



Drucksensoren

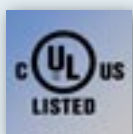
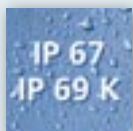


Kompakte Bauform (SW 19).

**Hohe Messgenauigkeit
< $\pm 0,5$ %.**

**Präzise Wiederholgenauigkeit
< $\pm 0,05$ %.**

**Kostengünstig und
robust durch verschweißtes
Edelstahlgehäuse.**



Klein und frontbündig

Die neuen Miniatur-Drucksensoren der Baureihe PL54 besitzen einen direkt mit dem Sensor verschweißten frontbündigen Druckmittler mit G1/4-Gewinde. Die Messzelle bietet eine hohe Genauigkeit in einem äußerst kompakten Gehäuse mit nur 19 mm Schlüsselweite.

Zudem zeichnen sich die Sensoren durch ein besonders kostenoptimiertes Preis-Leistungsverhältnis aus.

Einsatzbereiche

Die PL54-Sensoren werden speziell zur Druckmessung in Applikationen, in denen Frontbündigkeit notwendig ist, eingesetzt. Dies ist üblicherweise bei Klebstoffen, Leim, Dichtungsmasse, Schäumen und anderen zähen Medien, die in Toträumen aushärten würden, der Fall. Der frontbündige Anschluss verhindert das Verstopfen des Prozessanschlusses auch bei verunreinigten Medien.

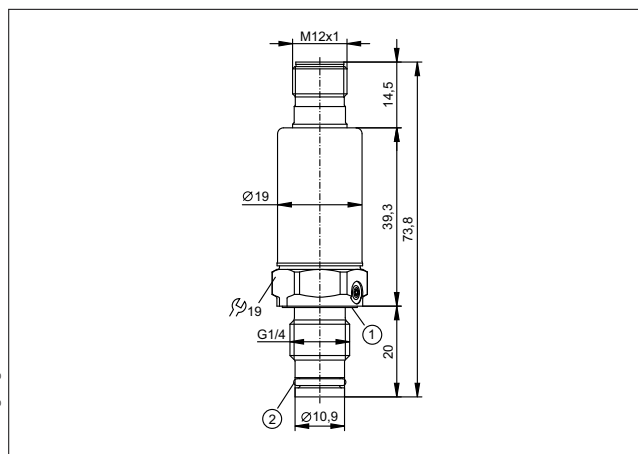


Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
Montage		
	Dichtung FKM	E30145
	Dichtung EPDM	E30442
	Einschweißadapter G1/4	E30503
	Einschweißhilfe	E30508

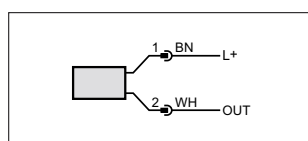
Verbindungstechnik		
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC001
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC002
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC004
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC005

Die Maße



1) Dichtung

Anschlussschema



Messbereich Relativdruck [bar]	Überlast max. (statisch) [bar]	P _{Berst} min. [bar]	Bestell- Nr.
Ausgangsfunktion 4...20 mA			
0...400	1000	1700	PL5400
0...250	625	1200	PL5401
0...160	400	1100	PL5412
0...100	250	1000	PL5402
0...60	150	900	PL5423

Gemeinsame technische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	8,5...36
Verpolschutz		•
Sprungantwortzeit	[ms]	1
Genauigkeit / Abweichung (in % der Spanne)		
Kennlinienabweichung		< ± 0,5
Linearität		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Hysterese		< ± 0,2
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,05
Langzeitstabilität		< ± 0,1
Temperaturkoeffizient (TK) im Temperaturbereich -40...90 °C (in % der Spanne pro 10 K)		
TK des Nullpunktes		< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)
TK der Spanne		< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)
Mediumtemperatur	[°C]	-40...90
Schutzart		IP 67 / IP 69K
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		NBR, V4A (1.4542)

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2021

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)