



Prozesssensoren



Erster G 1/2 Drucksensor mit Hygienezulassung für kleine Rohrleitungen.



Drucksensoren



Wartungsfreies PEEK-Dichtungskonzept für marktübliche G 1/2-Adaption.

Robuste, bewährte Keramik-Messzelle ist frei von Druckmittlerflüssigkeiten.

Verfügt über alle gängigen Hygienezulassungen.

- ↻ **Integrierte Temperaturmessung erspart zusätzliche Messstelle.**
- ↻ **Verlustfreie, digitale Signalübertragung.**



Problemlöser für hygienegerechte Produktionsanlagen

Der neue Drucksensor PM15 verfügt über eine einzigartige frontbündige Abdichtung. Diese erlaubt erstmals die hygienegerechte Integration kleiner keramisch-kapazitiver Messzellen in kleine Rohrleitungen, zum Beispiel in Dosier- und Abfüllanlagen. Dank des G 1/2-Gewindes kann der Einbau ohne großbauende und teure Adapter erfolgen. Die totraumfreie Adaption ermöglicht den Einsatz in pastösen Medien und gewährleistet eine optimale Reinigbarkeit bei CIP-Prozessen. Zu jedem Sensor ist ein Werkzertifikat kostenlos als Download verfügbar.

Wartungsfrei und robust

Der Sensor ist prozessseitig ohne Elastomerdichtung konstruiert und damit wartungsfrei. Die frontbündige, robuste Keramikmesszelle hält Druck- und Vakuumschlägen ebenso stand wie Einwirkungen durch abrasive Stoffe. Zudem hält der Sensor einer Mediumtemperatur von bis zu 150 °C (max. 1h) stand.






Werkseinstellung Messbereich [bar]	Messbereich Relativdruck [bar]	Druck- festigkeit [bar]	Bestell- Nr.
G 1/2 Dichtkonus, 4...20 mA, IO-Link			
0...40	-1...40	200	PM1543
0...25	-1...25	160	PM1503
0...16	-1...16	110	PM1514
0...10	-1...10	75	PM1504
0...6	-1...6	50	PM1515
0...4	-1...4	40	PM1505
0...2,5	-0,124...2,5	30	PM1506



Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
---------	------------	-----------------





Montage

	Einschweißadapter D29; Druckfestigkeit 50 bar; 1.4435 (Edelstahl / 316L)	E43310
	T-Stück; Druckfestigkeit 40 bar; 1.4404 (Edelstahl / 316L);	E43316
	Nullpunkt-Teachtaster, V4A (1.4404 / 316L); PA; FFKM; PBT	E30425

IO-Link

	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	QA0011
	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4,8, 38,4 und 230 kBit/s)	E30390

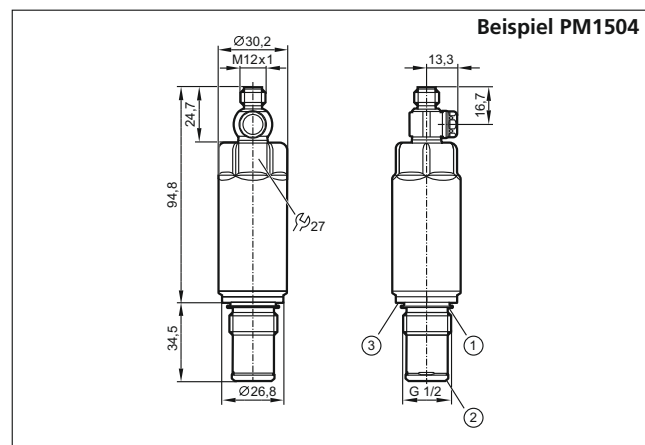
Verbindungstechnik

	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m grau, MPPE-Kabel	EVF001
	Kabeldose, M12, 4-polig 10 m grau, MPPE-Kabel	EVF002
	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m grau, MPPE-Kabel	EVF004
	Kabeldose, M12, 4-polig 10 m grau, MPPE-Kabel	EVF005

Gemeinsame technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	18...30
Drucküberwachung		
Genauigkeit / Abweichung (in % der Spanne)		< ± 0,5
Kennlinienabweichung (DIN EN 61298-2)	[%]	< ± 0,5
Sprungantwortzeit	[ms]	30 (2L) / 7 (3L)
Analogausgang		
Temperaturüberwachung (über IO-Link)		
Genauigkeit	[K]	± 2,5
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	< 10 / < 25
Mediumtemperatur	[°C]	-25...125 (150 max. 1h)
Schutzart		IP 67 / IP 68 / IP 69K
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik 99,9 %, PTFE, V4A (1.4435 / 316L)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link 1.1 COM2-Slave; 38,4 kBaud

Die Maße



- 1) Dichtring FKM (für rückwärtige Abdichtung – nicht druckfest) / demontierbar
- 2) vormontierter PEEK-Dichtring (demontierbar) / metallische Dichtfläche
- 3) Nut für Dichtring DIN 3869-21