



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.

IP 67  
IP 68  
IP 69 K

IO-Link

EHEDG

FDA

A3

EC1935/2004

### 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 Werkszertifikat kostenlos als Download verfügbar.

### Wartungsfrei und robust

Der Sensor ist prozesseitig ohne Elastomerabdichtung 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.
<b>G 1/2 Dichtkonus, 4...20 mA, IO-Link</b>			
0...40	-1...40	200	<b>PM1543</b>
0...25	-1...25	160	<b>PM1503</b>
0...16	-1...16	110	<b>PM1514</b>
0...10	-1...10	75	<b>PM1504</b>
0...6	-1...6	50	<b>PM1515</b>
0...4	-1...4	40	<b>PM1505</b>
0...2,5	-0,124...2,5	30	<b>PM1506</b>
0...1	-0,05...1	20	<b>PM1507</b>

## Zubehör

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

### Montage

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

### IO-Link

	USB IO-Link-Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	<b>ZZ1060</b>
	<b>moneo configure SA</b> Stand-alone-Lizenz, Software für die On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Geräten, inkl. Wartung und Support bis Ende des Folgejahres	<b>QMP010</b>

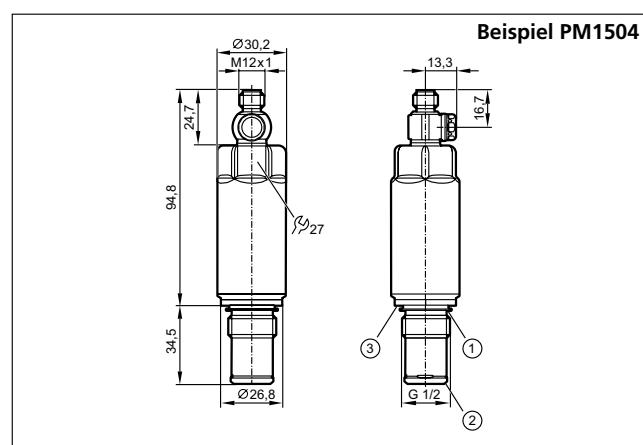
### Verbindungstechnik

	M12-Anschlusskabel, 4-polig 5 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF001</b>
	M12-Anschlusskabel, 4-polig 10 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF002</b>
	M12-Anschlusskabel, 4-polig 5 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF004</b>
	M12-Anschlusskabel, 4-polig 10 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF005</b>

## Gemeinsame technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	18...30
Drucküberwachung		
Genauigkeit / Abweichung (in % der Spanne)	[%]	< ± 0,5
Kennlinienabweichung (DIN EN 61298-2)	[ms]	30 (2L) / 7 (3L)
Sprungantwortzeit		
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