



Sensori di processo

# Il primo sensore di pressione G 1/2 con certificazione igienica per piccole tubazioni



Sensori di pressione



**Sistema di tenuta PEEK, non soggetto a manutenzione, per raccordo G 1/2 standard.**

**Cella di misura in ceramica robusta e affidabile, senza liquido.**

**Certificazioni disponibili per tutti gli standard igienici.**

- ↻ **Riduzione del numero di strumenti da installare grazie alla misurazione integrata della temperatura.**
- ↻ **Trasmissione digitale del segnale, senza perdite.**



## La soluzione ideale per impianti di produzione igienici

Il nuovo sensore di pressione PM15 ha una speciale guarnizione affiorante che, per la prima volta, consente l'integrazione igienica di piccole celle di misura capacitive di ceramica in piccole tubazioni, ad es. per gli impianti di dosaggio e di riempimento. Grazie alla filettatura G 1/2 è possibile un montaggio senza costosi adattatori. La membrana affiorante ed i relativi adattatori consentono un utilizzo in fluidi viscosi e garantisce risultati di pulizia ottimali per i processi CIP. Per ogni sensore è disponibile un certificato di fabbrica da scaricare gratuitamente.

## Non soggetto a manutenzione e robusto

Sul lato processo, il sensore non ha una guarnizione in elastomero, perciò non è soggetto a manutenzione. La cella di misura in ceramica, robusta e affiorante, è resistente a picchi di pressione e di vuoto ma anche all'azione di sostanze abrasive. In più il sensore è resistente ad una temperatura del fluido fino a 150 °C (max. 1 h).



Impostazione di fabbrica Campo di misura [bar]	Campo di misura pressione relativa [bar]	Resistenza alla pressione [bar]	Codice art.
<b>Guarnizione conica G 1/2, 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>

### Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
------	-------------	-------------

### Montaggio

	Adattatore a saldare D29, resistenza alla pressione 50 bar, acciaio inox (1.4435 / AISI 316L)	<b>E43310</b>
	Pezzo a T, resistenza alla pressione 40 bar, acciaio inox (1.4404 / AISI 316L)	<b>E43316</b>
	Pulsante teach del punto zero, acciaio inox (1.4404 / AISI 316L), PA, FFKM, PBT	<b>E30425</b>

### IO-Link

	Master IO-Link USB per parametrizzazione e analisi di dispositivi \ Protocolli di comunicazione supportati: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	<b>ZZ1060</b>
	<b>moneo configure SA</b> Licenza stand-alone, software per la parametrizzazione online e offline di dispositivi IO-Link, compresa manutenzione e assistenza fino alla fine dell'anno successivo	<b>QMP010</b>

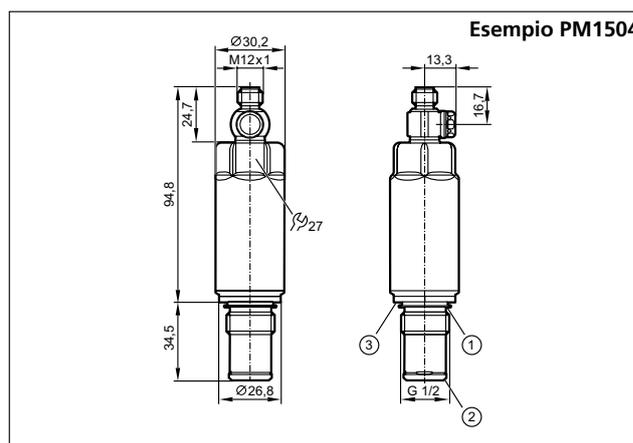
### Tecnica di collegamento

	Cavo di collegamento M12, 4 poli, cavo MPPE grigio di 5 m	<b>EVF001</b>
	Cavo di collegamento M12, 4 poli, cavo MPPE grigio di 10 m	<b>EVF002</b>
	Cavo di collegamento M12, 4 poli, cavo MPPE grigio di 5 m	<b>EVF004</b>
	Cavo di collegamento M12, 4 poli, cavo MPPE grigio di 10 m	<b>EVF005</b>

### Dati tecnici comuni

Tensione di esercizio	[V DC]	18...30
<b>Monitoraggio della pressione</b>		
Precisione / Deriva (in % dell'intervallo)		
Esattezza del segnale analogico (DIN EN 61298-2)	[%]	< ± 0,5
Tempo di risposta uscita analogica	[ms]	30 (2 fils) / 7 (3 fils)
<b>Monitoraggio della temperatura (tramite IO-Link)</b>		
Precisione		
Dinamica di risposta T05 / T09	[K] / [s]	± 2,5 / < 10 / < 25
Temperatura del fluido	[°C]	-25...125 (150 max. 1h)
Grado di protezione		IP 67 / IP 68 / IP 69K
Materiali a contatto con il fluido		
ceramica 99,9 %, PTFE, inox (1.4435 / AISI 316L)		
Interfaccia di comunicazione		
IO-Link 1.1 COM2-Slave; 38,4 kBaud		

### Le dimensioni



- Esempio PM1504**
- 1) Anello di tenuta FKM (per tenuta tra sensore e processo – non resistente alla pressione) / smontabile
  - 2) Anello di tenuta PEEK montato (smontabile) / superficie di tenuta metallica
  - 3) Scanalatura per anello di tenuta DIN 3869-21