



Sensores de proceso

# Primer sensor de presión G 1/2 con homologación aséptica para tuberías pequeñas.



Sensores de presión



**Sistema de sellado de PEEK sin mantenimiento para racor G 1/2 estándar.**

**Robusta y fiable célula de medición cerámica sin los típicos líquidos de separadores de diafragma.**

**Dispone de todas las homologaciones estándar para aplicaciones asépticas.**

- ✔ **Transmisión de señal digital sin pérdidas.**
- ✔ **La medición de temperatura integrada ahorra puntos de medición adicionales.**

IP 67  
IP 68  
IP 69-K



EHEDG

FDA

A<sup>3</sup>

EC 1935/  
2004

## Solución de problemas para plantas de producción asépticas

El nuevo sensor de presión PM15 tiene un sistema de sellado enrasado único. Por primera vez, esto permite una integración aséptica de pequeñas células de medición cerámico-capacitivas en tuberías de pequeño tamaño, por ejemplo en sistemas de dosificación y envasado. Gracias a la rosca G 1/2, la instalación se puede realizar sin necesidad de grandes y costosos adaptadores. El montaje sin espacios muertos permite el uso en fluidos viscosos y garantiza una limpieza óptima en los procesos CIP. Para cada sensor está disponible un certificado de fábrica para su descarga gratuita.

## Libre de mantenimiento y robusto

En la parte en contacto con el proceso, el sensor está diseñado sin junta de elastómero y, por lo tanto, no necesita mantenimiento. La robusta célula de medición cerámica rasante resiste golpes de presión y de vacío, así como los efectos de los materiales abrasivos. Además, el sensor puede soportar una temperatura del fluido de hasta 150 °C (máx. 1h).



Configuración de fábrica Rango de medición [bar]	Rango de medición Presión relativa [bar]	Resistencia a la presión [bar]	Nº de pedido
<b>Cono de estanqueidad 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>

### Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

### Montaje

	Adaptador a soldar D29; resistencia a la presión 50 bares; 1.4435 (inox / 316L)	<b>E43310</b>
	Pieza en T; resistencia a la presión 40 bares; inox (1.4404 / 316L);	<b>E43316</b>
	Botón teach de punto cero, inox (1.4404 / 316L); PA; FFKM; PBT	<b>E30425</b>

### IO-Link

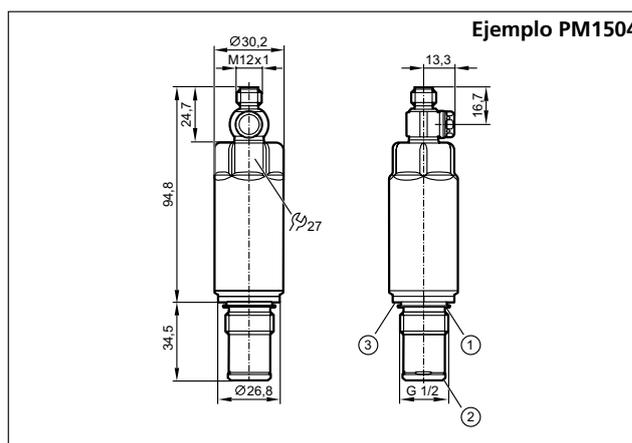
	Maestro USB IO-Link para la parametrización y el análisis de equipos; protocolos de comunicación compatibles: IO-Link (4.8, 38.4 y 230 kBit/s)	<b>ZZ1060</b>
	<b>moneo configure SA</b> Licencia autónoma, software para la parametrización online y offline de equipos IO-Link, incl. mantenimiento y asistencia técnica hasta finales del año siguiente	<b>QMP010</b>

### Sistemas de conexión

	Cable de conexión M12, 4 polos 5 m gris, cable MPPE	<b>EVF001</b>
	Cable de conexión M12, 4 polos 10 m gris, cable MPPE	<b>EVF002</b>
	Cable de conexión M12, 4 polos 5 m gris, cable MPPE	<b>EVF004</b>
	Cable de conexión M12, 4 polos 10 m gris, cable MPPE	<b>EVF005</b>

Datos técnicos		
Tensión de alimentación	[V DC]	18...30
Supervisión de presión		
Precisión / variación (en % del margen)		< ± 0,5
Exactitud de la señal analógica (DIN EN 61298-2)	[%]	< ± 0,5
Tiempo de respuesta a un escalón	[ms]	30 (2L) / 7 (3L)
Salida analógica		
Supervisión de temperatura (a través de IO-Link)		
Precisión	[K]	± 2,5
Respuesta dinámica T05 / T09	[s]	< 10 / < 25
Temperatura del fluido	[°C]	-25...125 (150 max. 1h)
Grado de protección		IP 67 / IP 68 / IP 69K
Materiales en contacto con el fluido		Cerámica 99,9 %, PTFE, inox (1.4435 / 316L)
Interfaz de comunicación		IO-Link 1.1 esclavo COM2; 38,4 kbaudios

### Dimensiones



- 1) Junta de estanqueidad FKM (para sellado posterior, no resistente a la presión) / desmontable
- 2) Junta de estanqueidad PEEK premontada (desmontable) / superficie de estanqueidad metálica
- 3) Ranura para junta tórica DIN 3869-21