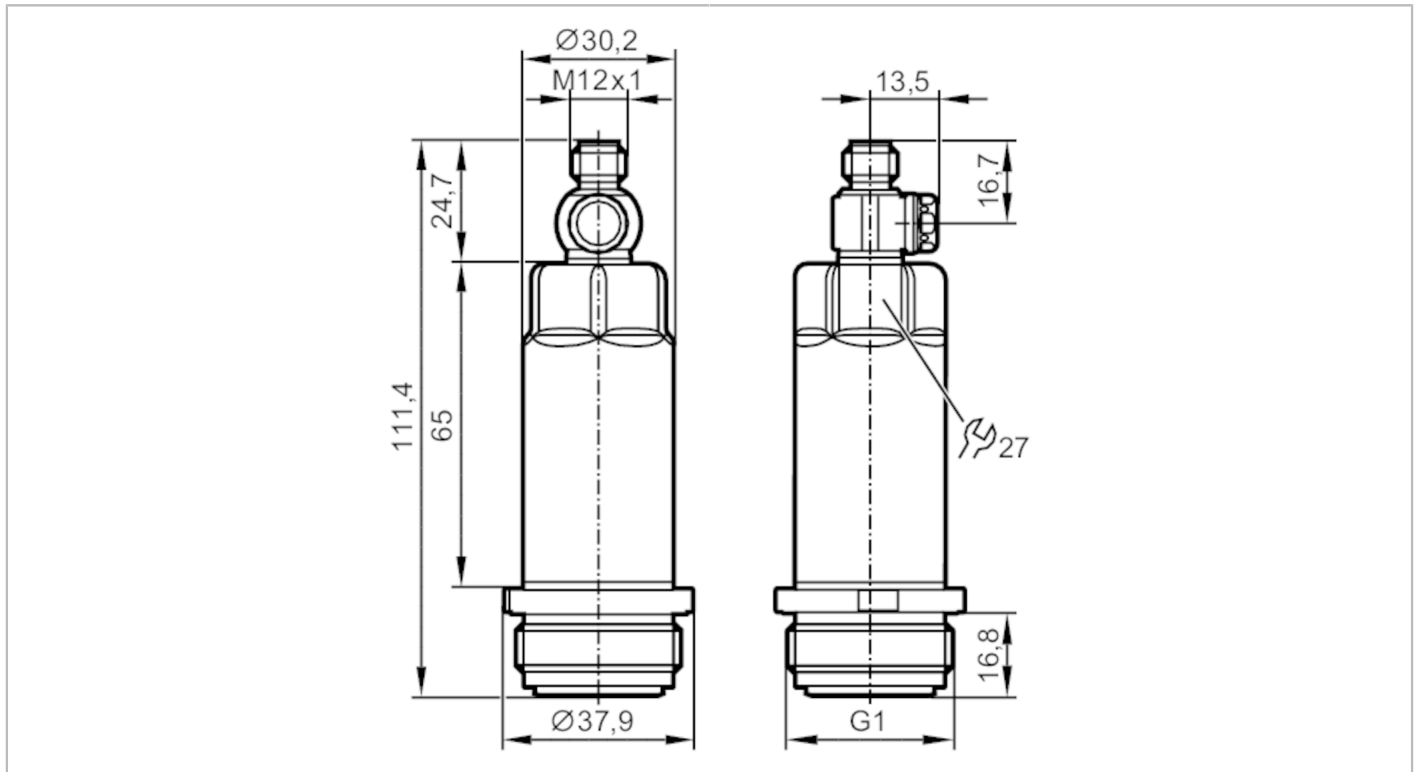


# PM1703



## Sensor electrónico de presión

PM-025-REA01-E-ZVG/US



ACS



CRN



EHEDG Certified



Reg31



### Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario		

### Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Elemento de medición	célula de medición de presión cerámica capacitiva		
Supervisión de temperatura	no		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (150 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Resistencia a la presión	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa; vacío		
Sin espacios muertos	sí		
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	60		

# PM1703



## Sensor electrónico de presión

PM-025-REA01-E-ZVG/US

Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]		18...30 DC	
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]		100; (500 V DC)	
Clase de protección		III	
Protección contra inversiones de polaridad		sí	
Perro guardián integrado		sí	
2-hilos			
Consumo de corriente [mA]		3,5...21,5	
Retardo a la disponibilidad [s]		1	
3 hilos			
Consumo de corriente [mA]		< 45	
Retardo a la disponibilidad [s]		0,5	
Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas		Número de salidas analógicas: 1	
Salidas			
Número total de salidas		2	
Señal de salida		señal analógica; IO-Link; (configurable)	
Número de salidas analógicas		1	
Salida analógica de corriente [mA]		4...20; (escalable)	
Carga máx. [Ω]		700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA)	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Punto inicial analógico	-1...20 bar	-14,6...290 psi	-0,1...2 MPa
Punto final analógico	4...25 bar	58...362,6 psi	0,4...2,5 MPa
En intervalos de	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Configuración de fábrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar	
Precisión / variaciones			
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,2; (linealidad incluyendo histéresis y repetibilidad, ajuste del punto límite según DIN EN IEC 62828-1)		
Desvío de la linealidad [% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)		
Coefficiente de temperatura punto cero	< ± 0,05; (0...70 °C)		

# PM1703



## Sensor electrónico de presión

PM-025-REA01-E-ZVG/US

[% del margen por cada 10 K]	
Coefficiente de temperatura margen	
[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

### Tiempos de respuesta

Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0...4
---------------------------------------	-----	-------

### 2-hilos

Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	30
---	------	----

### 3 hilos

Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	7
---	------	---

### Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Perfiles	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	no	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	3	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,2
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento predeterminado	DeviceID 660

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 67; IP 68; IP 69K

### Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	323
Nota sobre la homologación	El certificado de fábrica se puede descargar en <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a>	
Homologación UL	Número de homologación UL	J021

# PM1703



## Sensor electrónico de presión

PM-025-REA01-E-ZVG/US

Datos mecánicos	
Peso [g]	307,6
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT
Materiales en contacto con el fluido	cerámica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de presión mín.	100 millones
Par de apriete [Nm]	35
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Vario

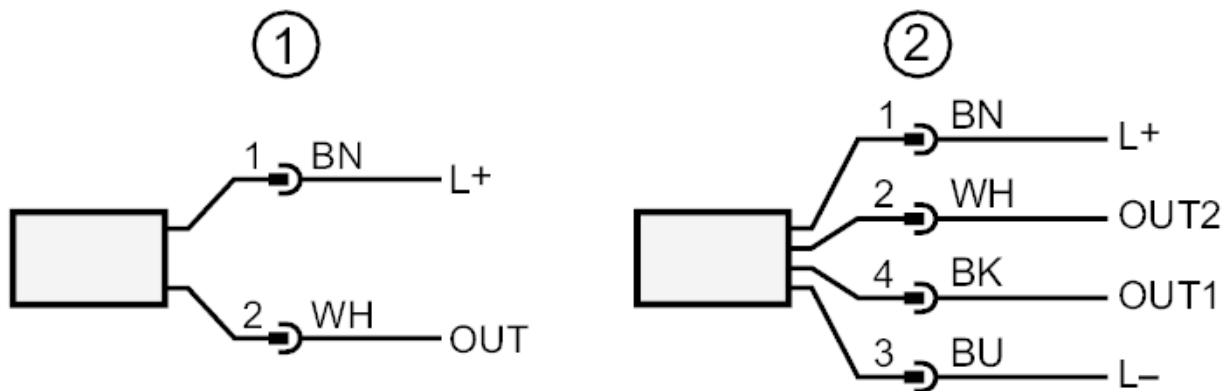
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



### Conexión



- 1 Conexión para funcionamiento con 2 hilos ( Analógica )
- 2 Conexión para funcionamiento con 3 hilos ( Analógica / IO-Link )  
OUT1 : IO-Link  
OUT2 : salida analógica