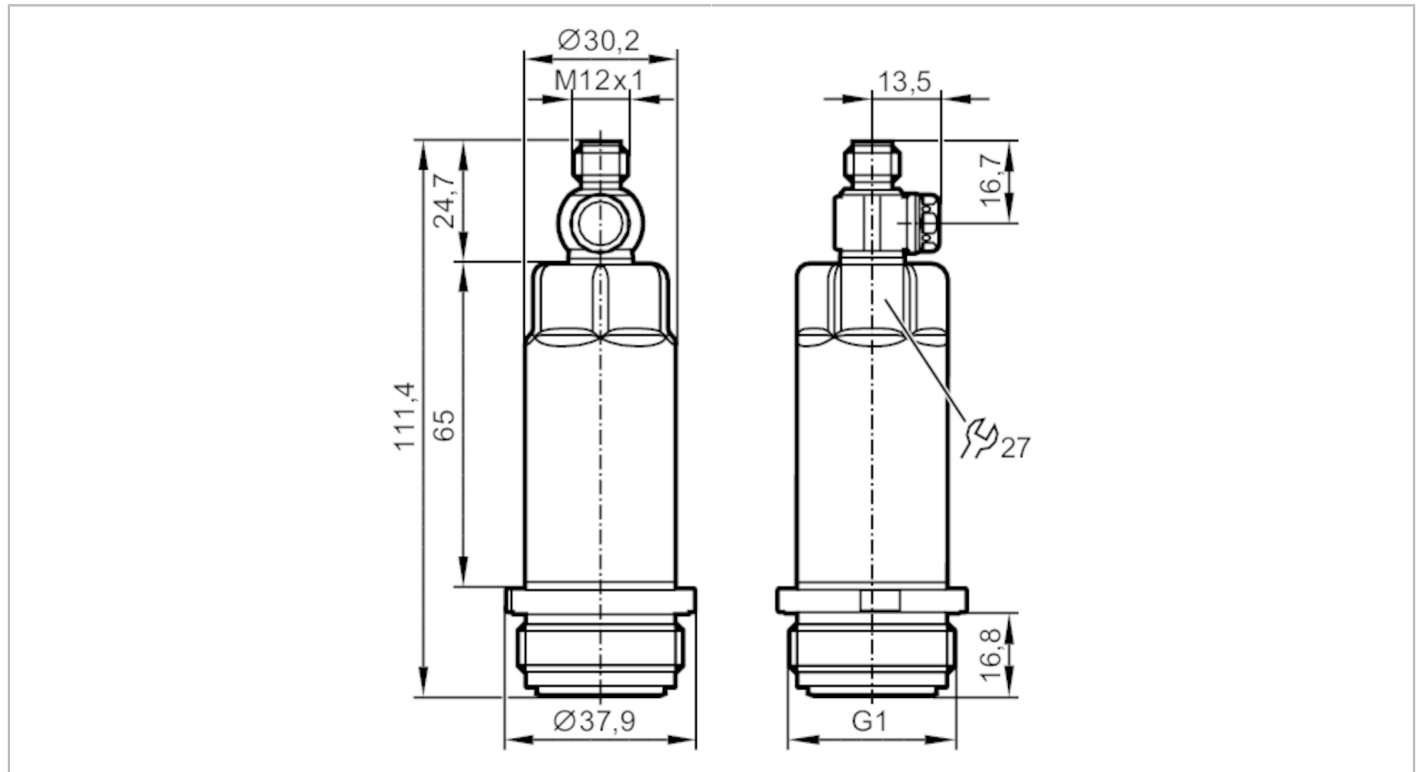


PM1789



Sensor electrónico de presión

PM-,10BREA01-E-ZVG/US



ACS



CRN



UL LISTED



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



FDA



IO-Link

Reg31



UK CA

Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-0,073...1,45 psi	-0,5...10 kPa
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.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistencia a la presión	4000 mbar	58 psi	400 kPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa		
Sin espacios muertos	sí		
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	4		



Sensor electrónico de presión

PM-,10BREA01-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			
Principio de medición		hidrostático			
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 _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)			
Protección contra cortocircuitos		sí			
Resistente a sobrecargas		sí			
Rango de configuración / medición					
Rango de medición		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-0,073...1,45 psi	-0,5...10 kPa
Punto inicial analógico		-5...80 mbar		-0,073...1,16 psi	-0,5...8 kPa
Punto final analógico		15...100 mbar		0,218...1,45 psi	1,5...10 kPa
En intervalos de		0,05 mbar		0,001 psi	0,005 kPa
Configuración de fábrica		ASP = 0,0 mbar		AEP = 100 mbar	
Precisión / variaciones					
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)			
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 0,5; (linealidad incluyendo histéresis y repetibilidad, ajuste del punto límite según DIN EN IEC 62828-1)			
Desvío de la linealidad	[% del margen]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)			
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)			
Coefficiente de temperatura punto cero		< ± 0,1; (0...70 °C)			

PM1789



Sensor electrónico de presión

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

[% del margen por cada 10 K]	
Coefficiente de temperatura margen	
[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (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 670

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 www.factory-certificate.ifm	
Homologación UL	Número de homologación UL	J021

PM1789



Sensor electrónico de presión

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Datos mecánicos	
Peso [g]	305,45
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT
Materiales en contacto con el fluido	céramica (99,9 % Al ₂ O ₃); 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

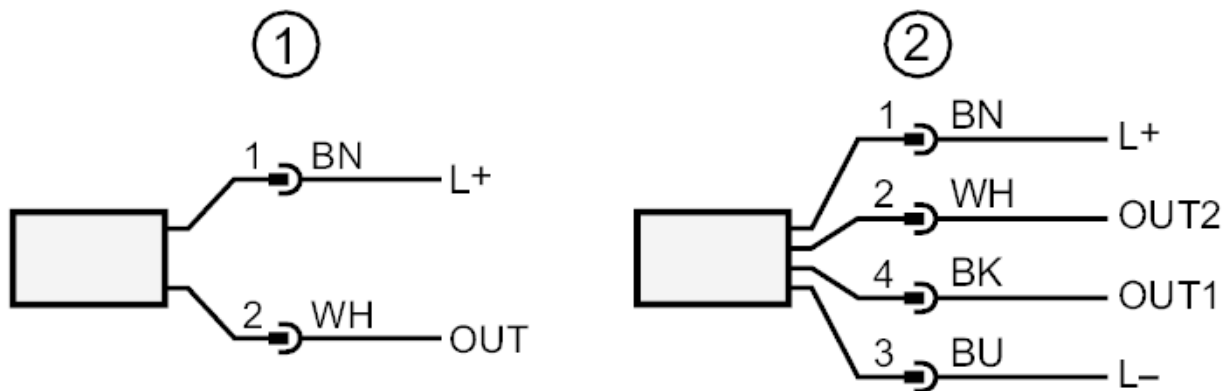
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

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