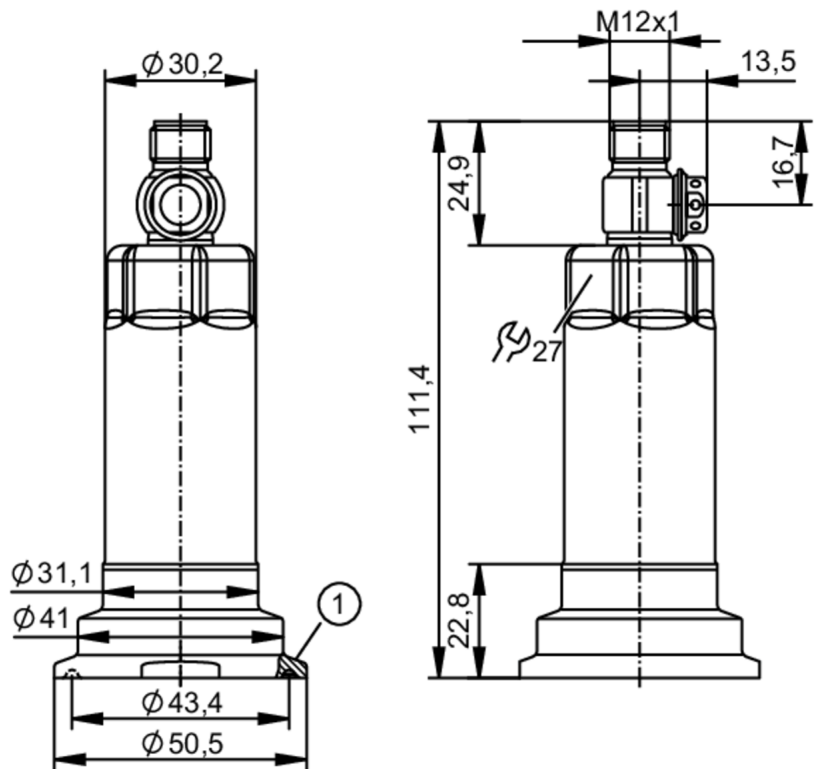




Sensor de presión con membrana aflorante

PM-2,5BREV01-E-ZVG/US



1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
la junta de la conexión de proceso Triclamp debe tener un diámetro interior de como mínimo 22 mm



Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Conexión de proceso	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			
Campo de aplicación				
Sistema	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 pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos			
Temperatura del fluido [°C]	-25...150			
Presión de rotura mín.	50000 mbar	725 psi	5000 kPa	
Resistencia a la presión	20000 mbar	290 psi	2000 kPa	
Nota sobre la resistencia a la presión	observar la resistencia a la presión de la abrazadera y la junta de la conexión clamp			
Resistencia al vacío [mbar]	-1000			
Tipo de presión	presión relativa; vacío			
Para una perfecta estanqueidad	sí			
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	20			



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-2,5BREZ01-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 digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Salidas				
Número total de salidas		2		
Señal de salida		señal analógica; IO-Link; (configurable)		
Número de salidas digitales		1; (IO-Link)		
Número de salidas analógicas		1		
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable)		
Carga máx.	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Protección contra cortocircuitos		sí		
Resistente a sobrecargas		sí		
Rango de configuración / medición				
Rango de medición		-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi -12,5...250 kPa
Punto inicial analógico		-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Punto final analógico		375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa
En intervalos de		1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Configuración de fábrica		ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar	
Precisión / diferencias				
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, configuración del valor 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)		
Coeficiente de temperatura punto cero		< ± 0,05		



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-2,5BREZ01-E-ZVG/US

[% del margen por cada 10 K]		
Coeficiente de temperatura margen		< ± 0,15
	[% del margen por cada 10 K]	
Desviación total en el rango de temperatura	Intervalo de temperatura	desviación total
	-25...15 °C	Exactitud señal analógica ± 0,05 % del margen / 10 K
	15...80 °C	Exactitud señal analógica
	80...150 °C	Exactitud señal analógica ± 0,1 % del margen / 10 K
Nota	para más detalles, véase el apartado de diagramas y curvas	

Tiempos de reacción

Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0...4
2-Hilos		
Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca	[ms]	30
3 hilos		
Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca	[ms]	7

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	no	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	3	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,2
Resolución IO-Link para presión	[mbar]	0,5
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	Función	Longitud de bits
	Presión	16
	Estado del equipo	4
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; temperatura interna	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	665

Condiciones ambientales

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

PM1106



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-2,5BREZ01-E-ZVG/US

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 las 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	J055
	Número de registro UL	E174189

Datos mecánicos

Peso [g]	391,9
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
Conexión de proceso	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Notas

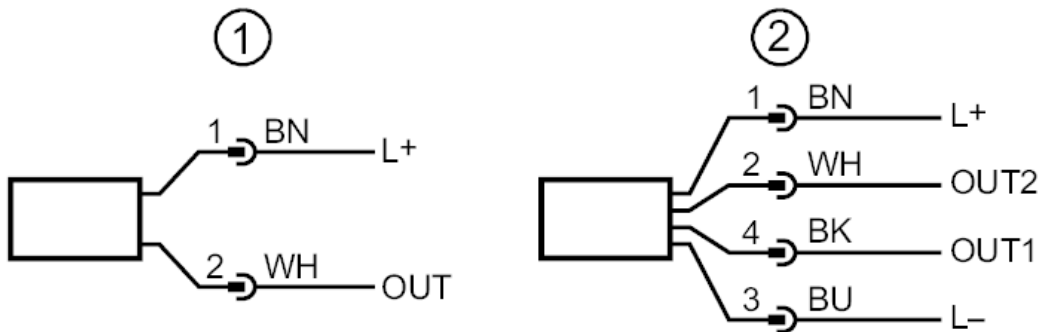
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

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

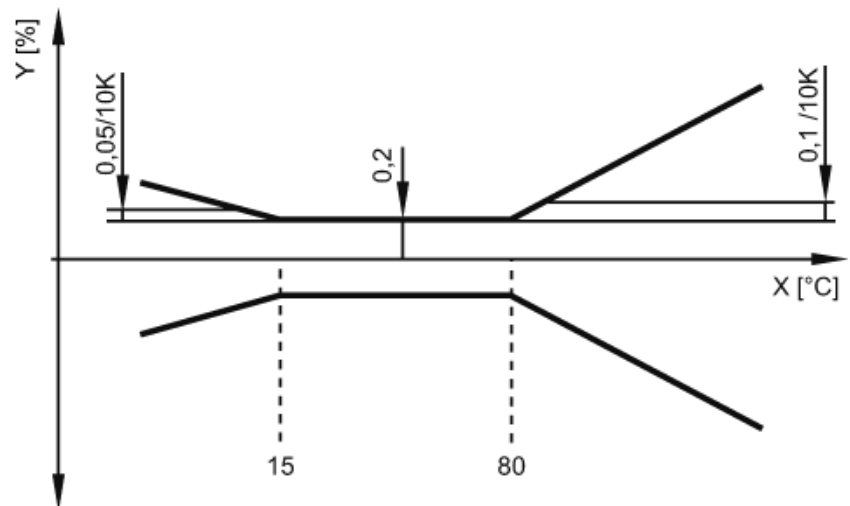


Sensor de presión con membrana aflorante

PM-2,5BREZ01-E-ZVG/US

Diagramas y curvas

influencia de la temperatura ambiente en la precisión



X Temperatura
Y desviación total