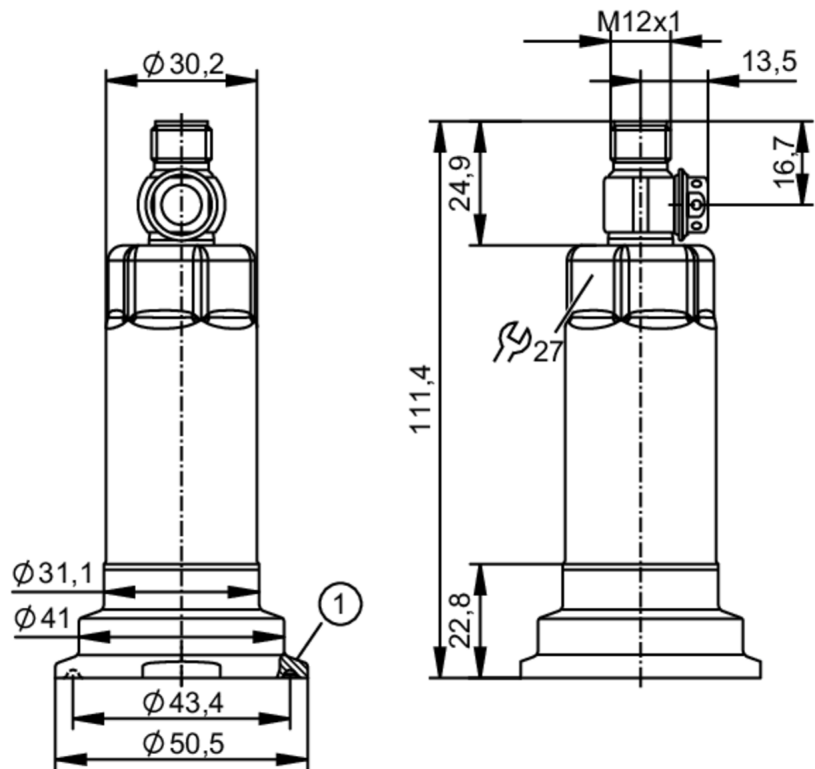


PM1118



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-,40BREZ01-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	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Conexión de proceso	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			
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...150			
Presión de rotura mín.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Resistencia a la presión	8000 mbar	116 psi	800 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			
Sin espacios muertos	sí			
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC			



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

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 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; (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		-0,05...0,4 bar -50...400 mbar -0,725...5,8 psi -5...40 kPa
Punto inicial analógico		-50...320 mbar -0,725...4,641 psi -5...32 kPa
Punto final analógico		30...400 mbar 0,435...5,802 psi 3...40 kPa
En intervalos de		0,1 mbar 0,001 psi 0,01 kPa
Configuración de fábrica		ASP = 0,0 mbar AEP = 400 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]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (incl. error del punto cero y del margen, no linealidad, histéresis; Turn down 1:1)
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	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,05



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Coeficiente de temperatura margen	< ± 0,15	
[% del margen por cada 10 K]		
Desviación total en el rango de temperatura	Rango de temperatura	desviación total
	-25...15 °C	Exactitud señal analógica ± 0,1 % del margen / 10 K
	15...80 °C	Exactitud señal analógica
	80...150 °C	Exactitud señal analógica ± 0,15 % del margen / 10 K
Observaciones sobre precisión / variación	para más detalles, véase el apartado de diagramas y curvas	
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	DeviceID
	default	1410
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	

PM1118



Sensor de presión con membrana aflorante

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Homologación UL	Número de homologación UL	J055
	Número de registro UL	E174189

Datos mecánicos		
Peso	[g]	392,4
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT	
Materiales en contacto con el fluido	cerámica (99,9 % Al2 O3); 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)	

Indicaciones / elementos de mando		
Unidad de indicación	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O	

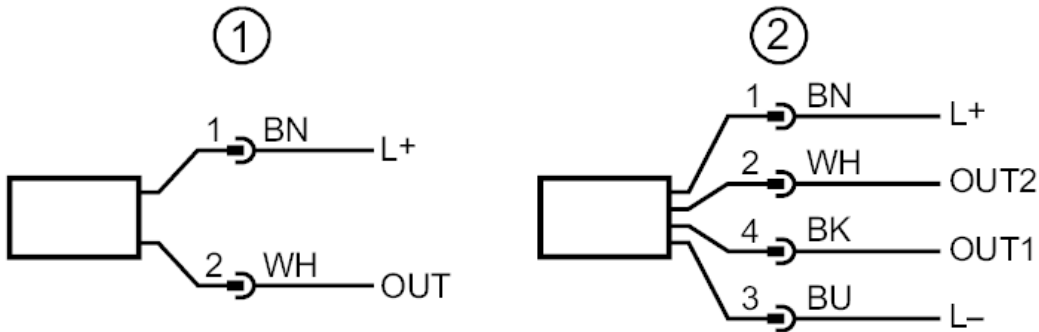
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	

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

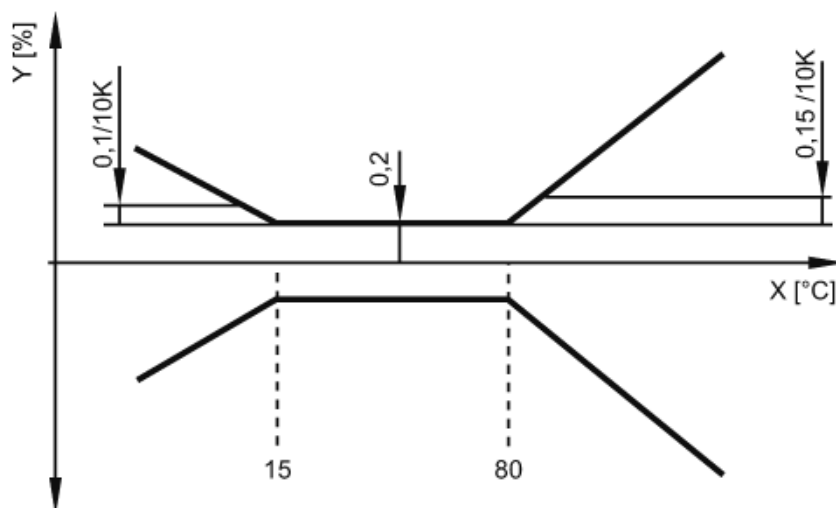


Sensor de presión con membrana aflorante

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Diagramas y curvas

influencia de la temperatura
ambiente en la precisión



X Temperatura
Y desviación total