

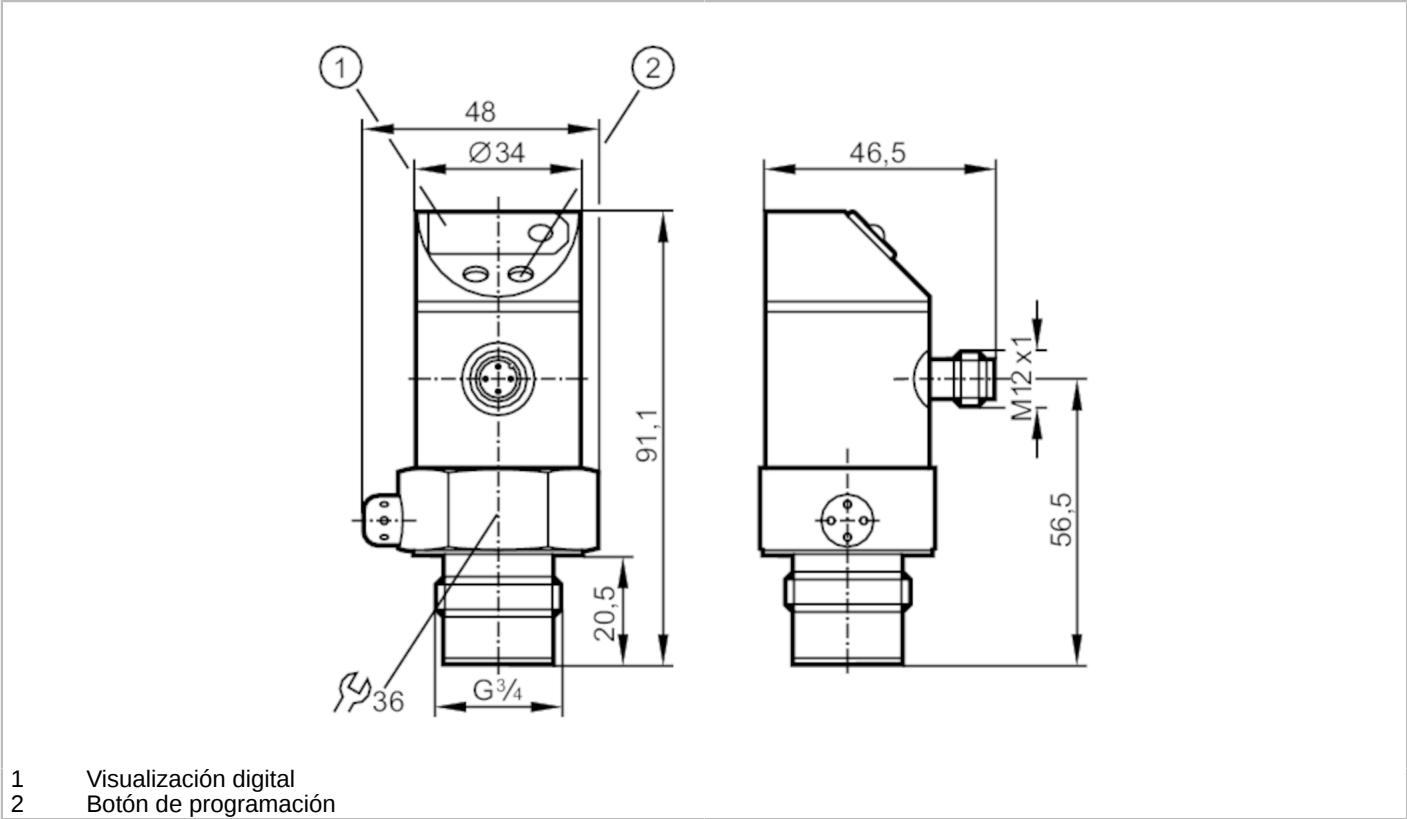


Sensor de presión con membrana aflorante

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PM1507 + E30482
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



Características del producto				
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior			
Campo de aplicación				
Sistema	Contactos dorados			
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas			
Instalación	Carcasa giratoria en 350°			
Fluidos	Fluidos viscosos o pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos			
Temperatura del fluido [°C]	-25...80			
Presión de rotura mín.	30000 mbar	450 psi	3000 kPa	
Resistencia a la presión	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Tipo de presión	presión relativa			
Para una perfecta estanqueidad	sí			
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación [V]	20...30 DC			



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Consumo de corriente [mA]	< 60
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	0,2
Principio de medición	hidrostático
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; (configurable)
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	2
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	< 170
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable 1:4)
Carga máx. [Ω]	($U_b - 10 \text{ V}$) / 20 mA
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (escalable 1:4)
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Punto de conmutación SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa	
Punto de desconmutación rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa	
Punto inicial analógico	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa	
Punto final analógico	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa	
En intervalos de	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	
Configuración de fábrica		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	

Precisión / diferencias

Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
------------------------------	--



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linealidad, incluida histéresis y repetibilidad , configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)	
Desvío de la linealidad [% del margen]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,1; (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]	< ± 0,1; (0...80 °C)	
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta [ms]	< 3	
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...4	
Atenuación de la salida analógica dAA etapas [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2	
Tiempo de subida máx. de la salida analógica [ms]	3	
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; punto cero; margen	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100	
Grado de protección	IP 67	
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	170	
Datos mecánicos		
Peso [g]	268,5	
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiales en contacto con el fluido	cerámica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; FKM; PTFE	
Ciclos de presión mín.	100 millones	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior	

PF2957



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

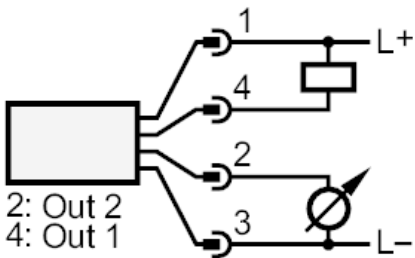
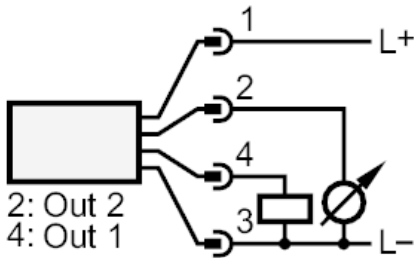
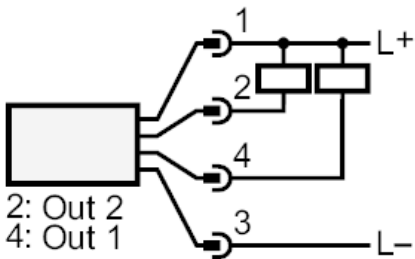
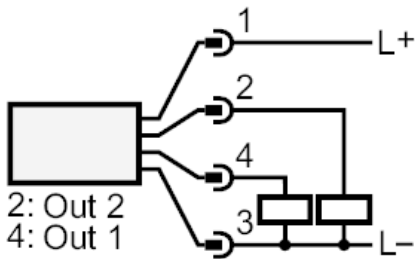
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	2 x LED, rojo
	Indicación de funcionamiento	Visualización digital
	Valores de medición	Visualización digital
Unidad de indicación	mbar; psi; kPa	
Notas		
Notas	Artículo descatalogado	
Cantidad por pack	1 unid.	

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1	Umbral de la salida
OUT2	Umbral de la salida
	Salida analógica