

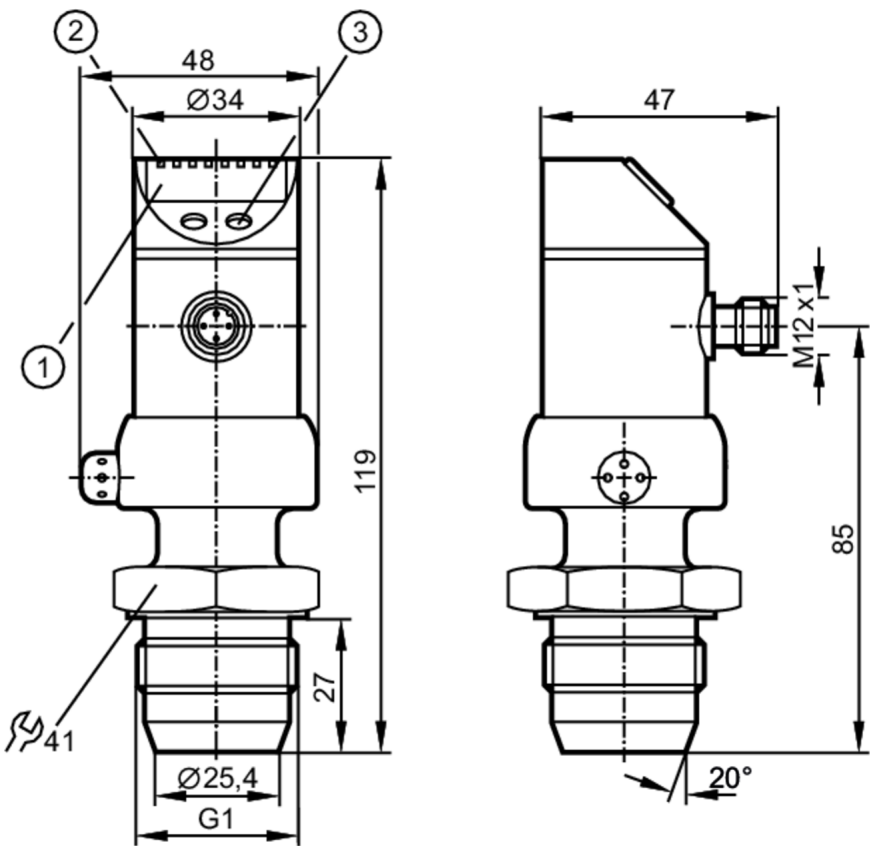


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI2899 o PI2799
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de estado
- 3 Botón de programación



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica	

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...125; (145 max. 1h)
Presión de rotura mín. [mbar]	30000
Resistencia a la presión [mbar]	10000
Tipo de presión	presión relativa



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Para una perfecta estanqueidad	sí
--------------------------------	----

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC
Consumo de corriente [mA]	< 50
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	0,5
Perro guardián integrado	sí

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 de conmutación; señal analógica; (configurable)
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	1
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]	6
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20, invertible; (escalable 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Salida analógica de tensión [V]	0...10, invertible; (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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Punto de conmutación SP [mbar]	-998...1000	
Punto de desconmutación rP [mbar]	-1000...998	
Punto inicial analógico [mbar]	-1000...500	
Punto final analógico [mbar]	-500...1000	
En intervalos de [mbar]	1	
Configuración de fábrica	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Precisión / diferencias		
Exactitud del punto de conmutación	[% del margen]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 0,2; (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]	< ± 0,15; (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; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta	[ms]	< 100
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0,1...100
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0,1...100
Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca	[ms]	25
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; IP 69K	
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
Datos mecánicos		
Peso	[g]	447,8



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Materiales	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiales en contacto con el fluido	c��amica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de presión m��n.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	6 x, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % del margen	

Notas

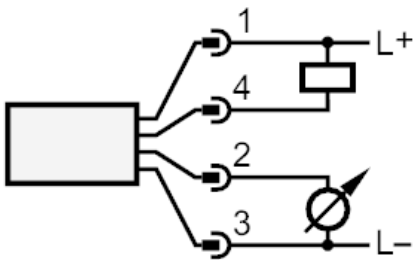
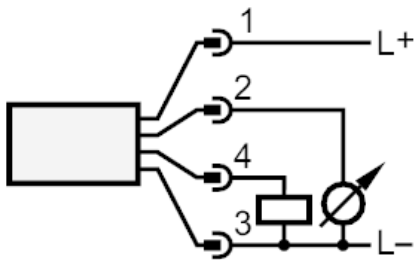
Notas	La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 Umbral de la salida
OUT2 Salida analógica