



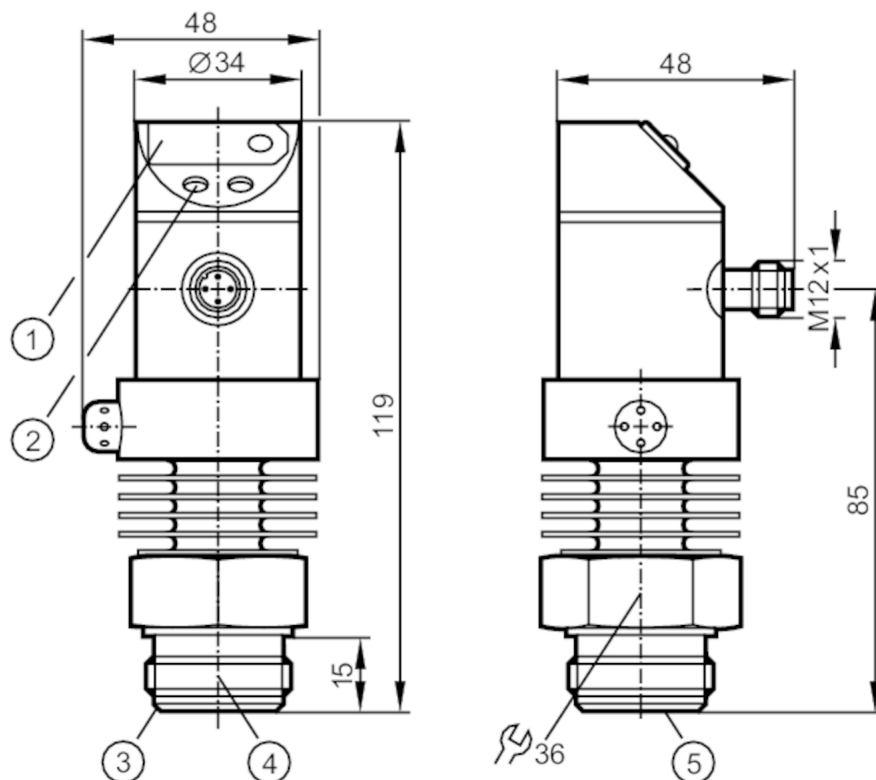
Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI2097 o PI1097

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 Visualización digital
- 2 Botón de programación
- 3 Junta de estanqueidad Aseptoflex
- 4 Rosca Aseptoflex
- 5 membrana : PTFE



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex		

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Instalación	Carcasa giratoria en 350°		
Fluidos	fluidos líquidos y viscosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
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		



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

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

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)
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
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 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	-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

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 y con pantalla

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Exactitud señal analógica [% del margen]	$< \pm 0,6$; (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]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; cada año)
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,4$; (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)

Datos mecánicos

Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
Materiales en contacto con el fluido	1.4435 (inox / 316L); PTFE sobre sustrato cerámico; PTFE
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

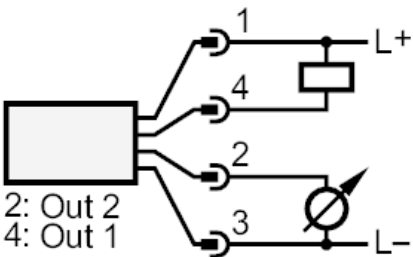
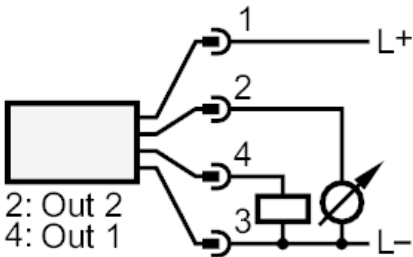
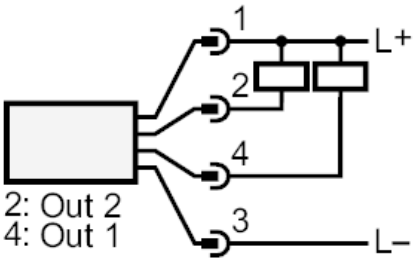
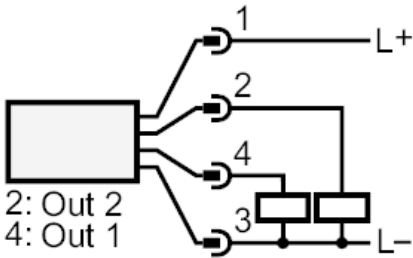
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	2 x LED, rojo
	Indicación de funcionamiento	Visualización digital
	Valores de medición	Visualización digital
Unidad de indicación	mbar; psi; kPa	
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	

Conexión eléctrica

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



Conexión



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