

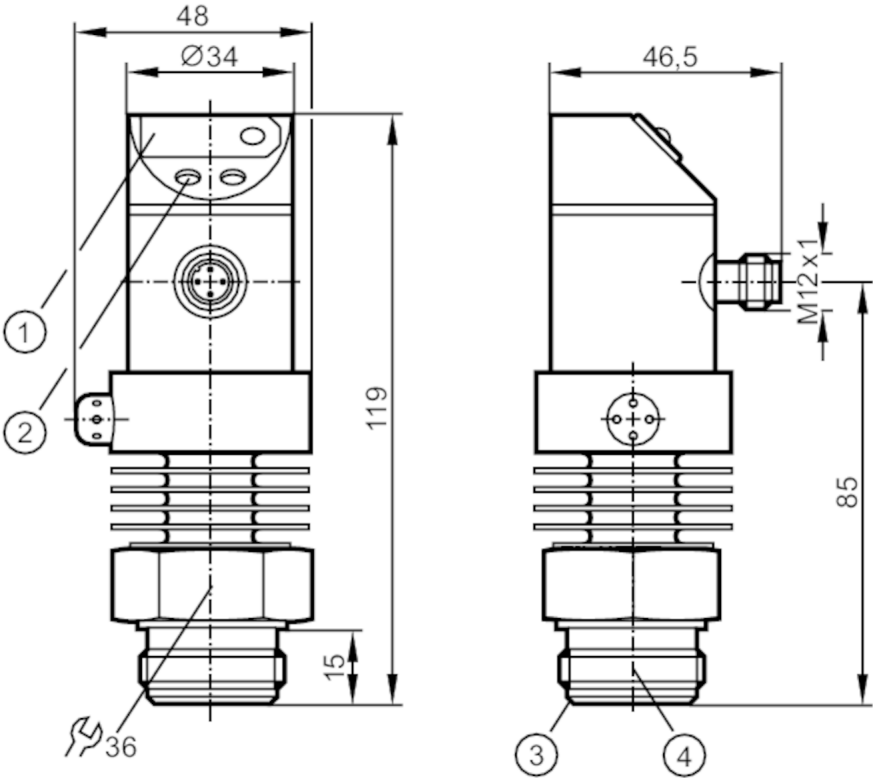


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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



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 viscosos o pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos		
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		
Para una perfecta estanqueidad	sí		



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	20...30 DC	
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]	(Ub - 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)	
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)	



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

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)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,1; (-20...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-20...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; PEI; EPDM/X; FKM
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); cerámica (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex

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	



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Notas

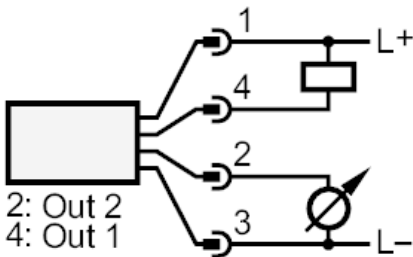
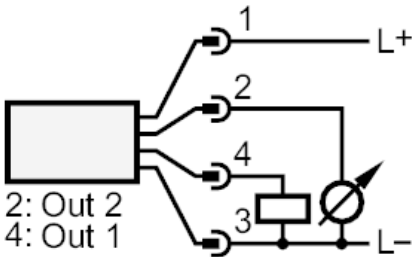
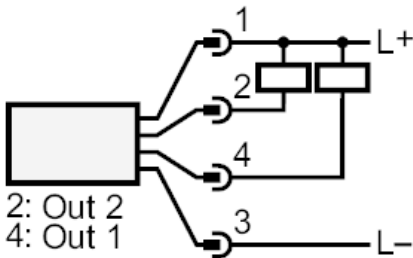
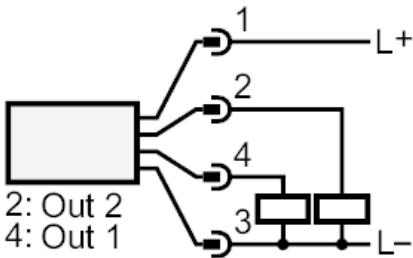
Notas	La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



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