

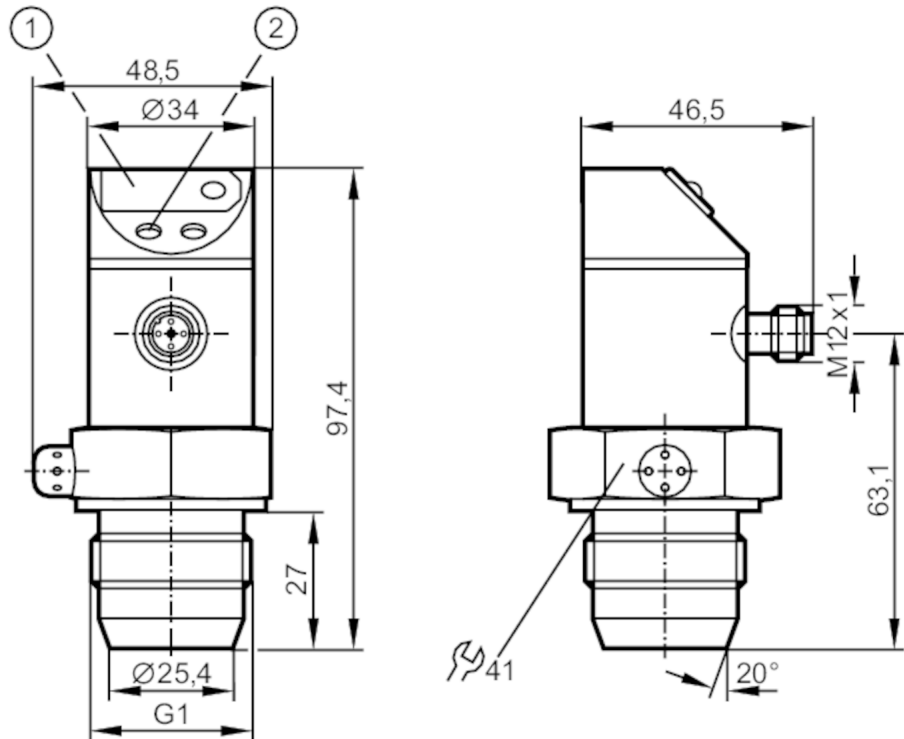


Sensor de presión con membrana aflorante

PF-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 con LED de 7 segmentos
- 2 botón de programación



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica			

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Instalación	carcasa orientable en 350°		
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	50 bar	1475 inHg	5000 kPa
Resistencia a la presión	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		
Sin espacios muertos	sí		



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-1-1BREA01-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		-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg -99...100 kPa
Punto de conmutación SP		-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa
Punto de desconmutación rP		-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa
Punto inicial analógico		-0,99...-0,2 bar	-30...-6 inHg	-99...-20 kPa
Punto final analógico		-0,5...1 bar	-15...30 inHg	-50...100 kPa
En intervalos de		0,01 bar	1 inHg	1 kPa
Configuración de fábrica			SP1 = -0,50 bar	rP1 = -0,54 bar
			ASP = -0,99 bar	AEP = 1,00 bar
Precisión / variaciones				
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-1-1BREA01-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 respuesta		
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 vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Datos mecánicos		
Peso [g]	379,4	
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; PTFE	
Ciclos de presión mín.	100 millones	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica	

PF2609



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos
Unidad de indicación	bar; inHg; kPa	

Notas

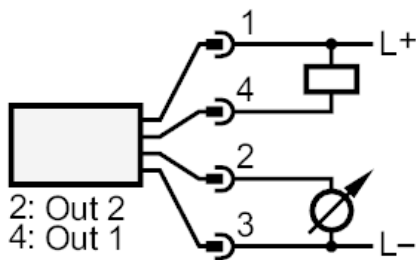
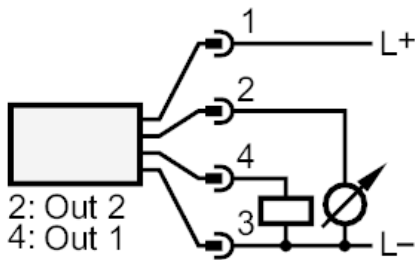
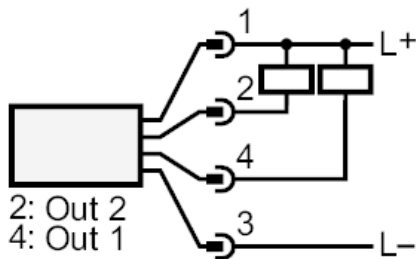
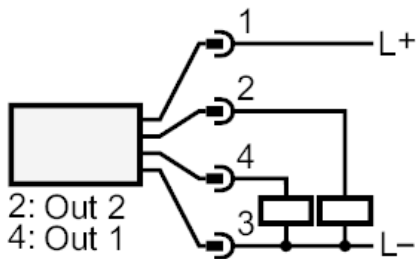
Notas	La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida de conmutación
	salida analógica