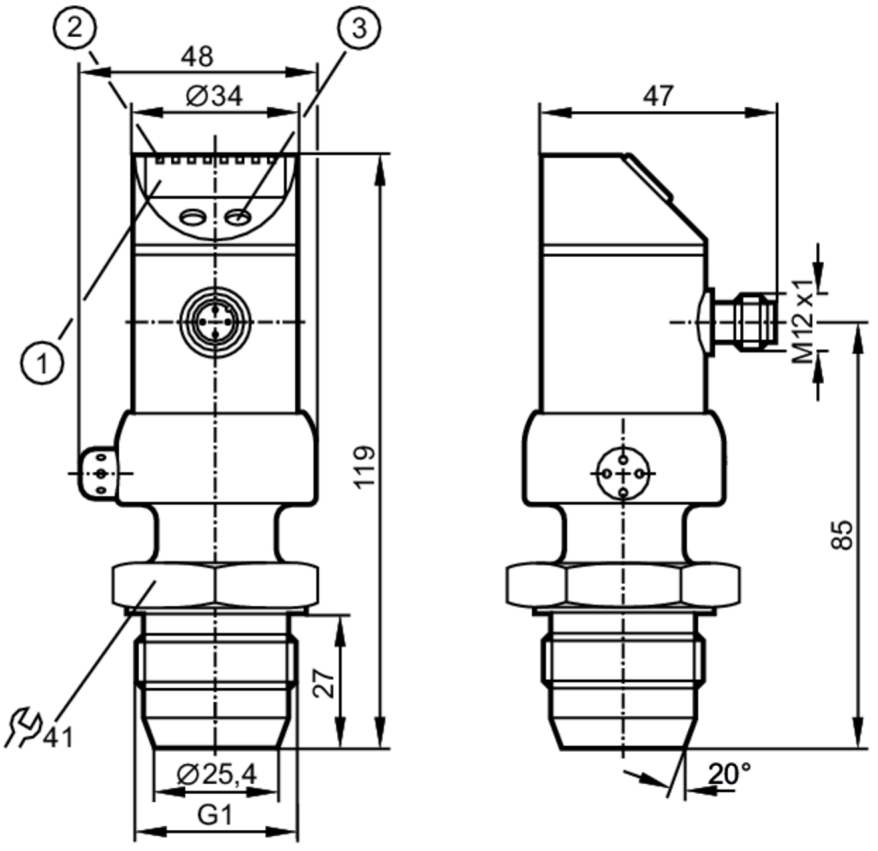
PI7698

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-,25BREA01-QFRKG/US/ /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI2898 o PI2798
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

EHEDG Certified

Características del producto			
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición		-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 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]	6000	
Tipo de presión		presión relativa	

PI7698

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-,25BREA01-QFRKG/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: 2	
Salidas			
Número total de salidas		2	
Señal de salida		señal de conmutación	
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]	85	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición		-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar
Punto de conmutación SP	[mbar]	-12...250	
Punto de desconmutación rP	[mbar]	-12,4...249,6	
En intervalos de	[mbar]	0,2	
Configuración de fábrica		SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,4 mbar
		SP2 = 187,4 mbar	rP2 = 182,4 mbar
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		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	

PI7698

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-,25BREA01-QFRKG/US/ /P

[% del margen]		
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]		< 6
Atenuación del valor del proceso dAP [s]		0...100
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]		438,4
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiales en contacto con el fluido		céramica (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
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	5 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Parametrización	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación		mbar; kPa; inH2O; mmWS; % del margen

PI7698

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

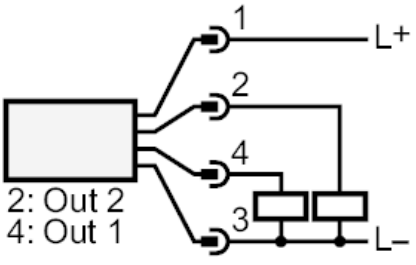
PI-,25BREA01-QFRKG/US/ /P

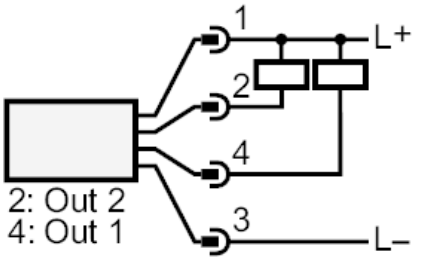
Notas

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





OUT1	Umbral de la salida Salida de diagnóstico
OUT2	Umbral de la salida