

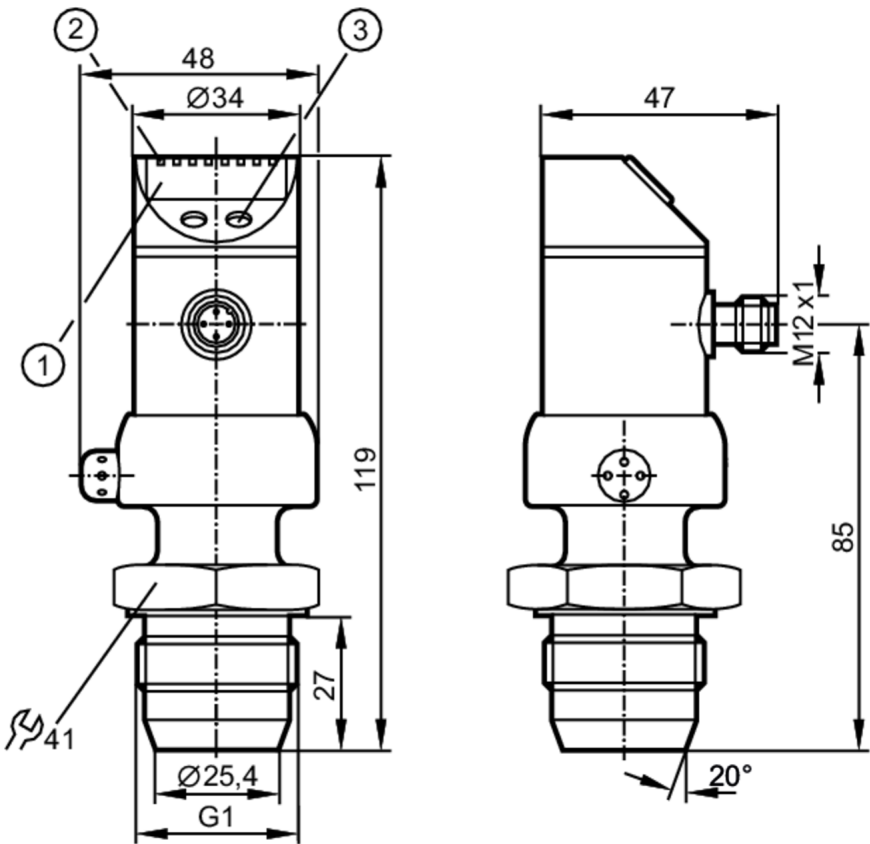


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-,25BREA01-QFRKG/US/ IP

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 indicadores LED de estado
- 3 botón de programación



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

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...125; (145 max. 1h)
Presión de rotura mín. [mbar]	30000
Resistencia a la presión [mbar]	6000
Tipo de presión	presión relativa



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

Sin espacios muertos

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 / variaciones

Precisión del punto de conmutación	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
[% del margen]	
Repetibilidad	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
[% del margen]	
Exactitud señal analógica	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linealidad, incluida histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)
[% del margen]	
Desvío de la linealidad	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
[% del margen]	



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

Desvío de la histéresis [% del margen]	$< \pm 0,15$; (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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Tiempos de respuesta

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 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 % Al ₂ O ₃); 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

Indicación	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; inH ₂ O; mmWS; % del margen	

PI7698



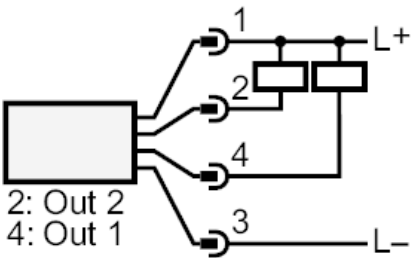
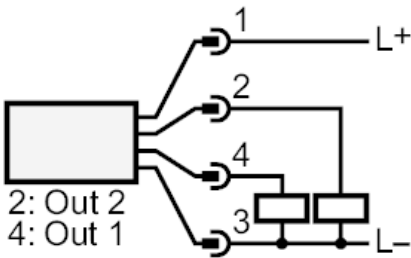
Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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	salida de conmutación
	Salida de diagnóstico
OUT2	salida de conmutación