

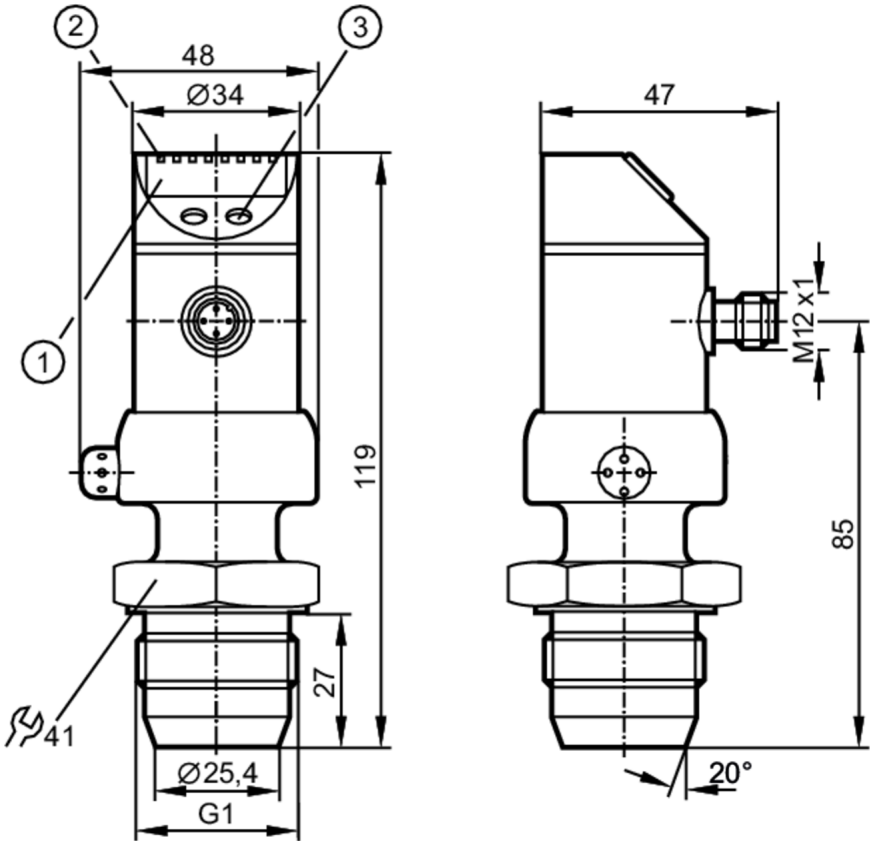


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ IP

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PI2897 o PI2797
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 analógicas: 1	
Rango de medición	-0,05...1 bar	-50...1000 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]	10000
Tipo de presión	presión relativa



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Sin espacios muertos

sí

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...32 DC
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
Corriente de pico de arranque [mA]	6
Duración de la corriente de pico [ms]	30
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---------------------------------

Salidas

Número total de salidas	1
Señal de salida	señal analógica
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20, invertible; (escalable 1:4)
Carga máx. [Ω]	300
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Punto inicial analógico [mbar]	-50...750	
Punto final analógico [mbar]	200...1000	
En intervalos de [mbar]	1	
Configuración de fábrica	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar

Precisión / variaciones

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 [% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
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	< ± 0,15; (0...70 °C)	



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

[% del margen por
cada 10 K]

Tiempos de respuesta		
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0,1...100
Tiempo de subida máx. de la salida analógica	[ms]	40
Software / programación		
Opciones de parametrización		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)
MTTF	[años]	238
Datos mecánicos		
Peso	[g]	446
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiales en contacto con el fluido		cerámica (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	6 x LED, verde
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación		mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % del margen
Notas		
Notas		La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.
Cantidad por pack		1 unid.

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

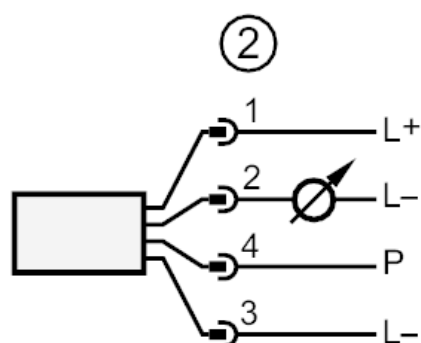
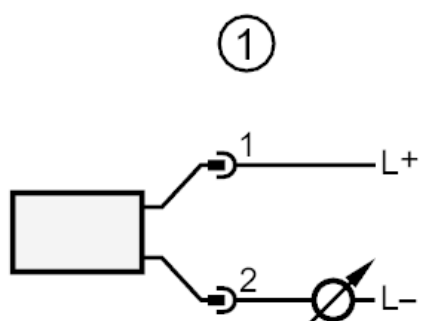
PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Conexión eléctrica

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



Conexión



- 1: Funcionamiento normal
 2: Funcionamiento de programación (P = comunicación vía interfaz EPS / FDT)