

PI1099



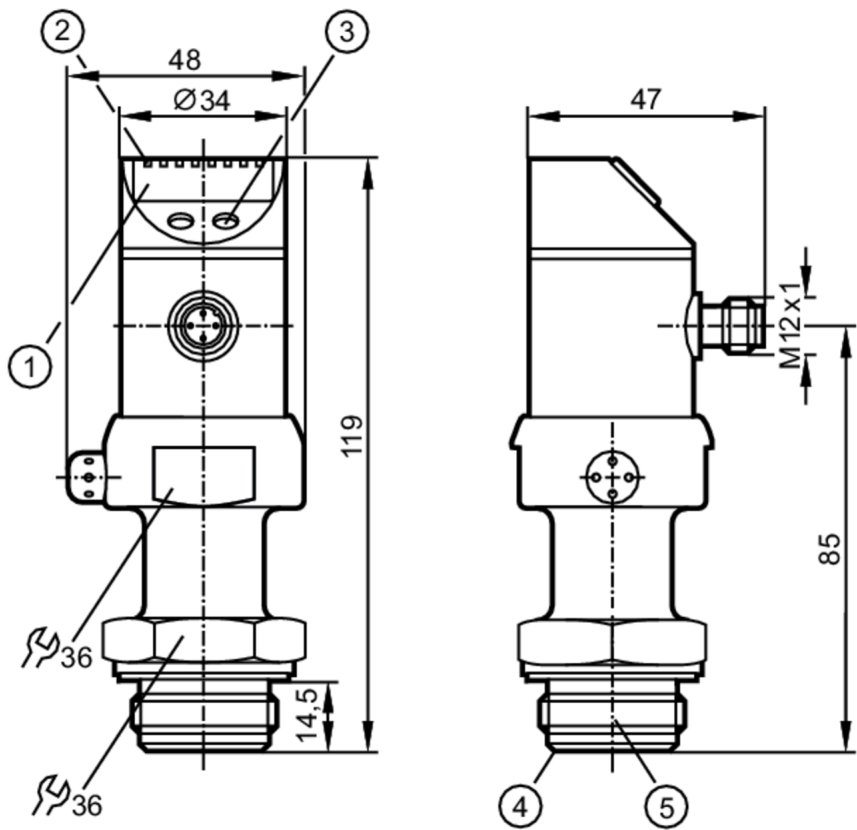
Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

Artículo descatalogado
Fecha de descatalogación: 03/31/2024

Artículos alternativos: PI1009 o PI1709
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.

No utilizar para nuevos proyectos.
no hay más adaptadores disponibles como accesorios



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED de estado
- 3 botón de programación
- 4 Junta de estanqueidad Aseptoflex
- 5 Rosca Aseptoflex



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Conexión de proceso	conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex	
Campo de aplicación		
Característica especial	Contactos dorados	
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas	
Instalación	carcasa orientable en 350°	



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

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	
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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Punto inicial analógico [mbar]	-1000...500	
Punto final analógico [mbar]	-500...1000	
En intervalos de [mbar]	1	
Configuración de fábrica	ASP = -1000 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)	



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

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

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]	403
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 Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex

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.
Notas	No utilizar para nuevos proyectos.; no hay más adaptadores disponibles como accesorios
Cantidad por pack	1 unid.

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

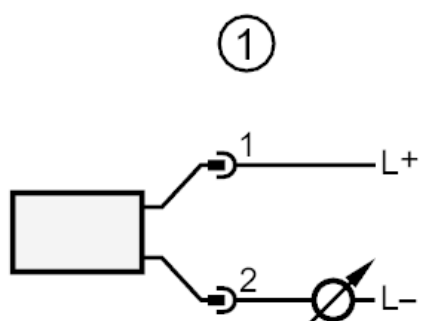
PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

Conexión eléctrica

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



Conexión



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