

PI1093



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

Artículo descatalogado
Fecha de descatalogación: 03/31/2024

Artículos alternativos: PI1003 o PI1703
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 LEDs 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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex		
Campo de aplicación			
Sistema	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Instalación	Carcasa giratoria en 350°		



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

Fluidos	Fluidos viscosos o pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	350 bar	5070 psi	35 MPa
Resistencia a la presión	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipo de presión	presión relativa		
Para una perfecta estanqueidad	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		
Pico de corriente 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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Punto inicial analógico	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Punto final analógico	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
En intervalos de	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Configuración de fábrica		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Precisión / diferencias

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-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

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 reacción

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 las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	238

Datos mecánicos

Peso	[g]	405
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

Indicador	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación		bar; psi; MPa; % 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

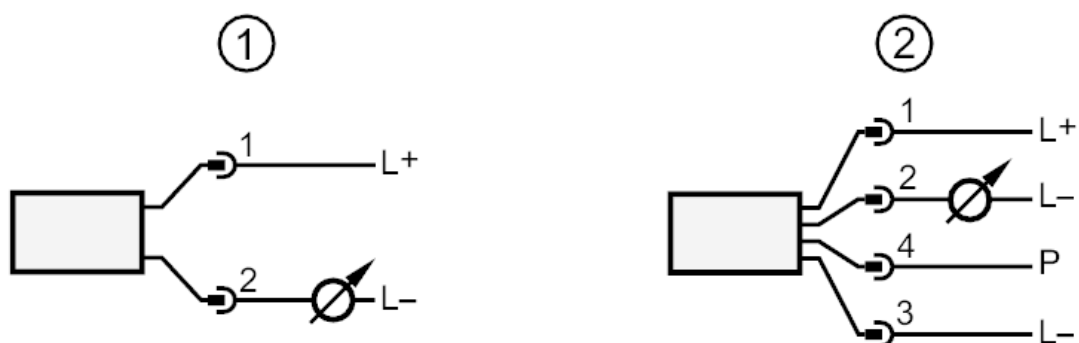
PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

Conexión eléctrica

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



Conexión



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