

PI2093



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-025-RES30-MFRKG/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 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 digitales: 1; 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			
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-025-RES30-MFRKG/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.	350 bar	5070 psi	35 MPa
Resistencia a la presión	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipo de presión	presión relativa		
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: 1; Número de salidas analógicas: 1		
------------------------------	---	--	--

Salidas

Número total de salidas	2		
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; (configurable)		
Alimentación	PNP/NPN		
Número de salidas digitales	1		
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]	6		
Número de salidas analógicas	1		
Salida analógica de corriente [mA]	4...20, invertible; (escalable 1:4)		
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Salida analógica de tensión [V]	0...10, invertible; (escalable 1:4)		
Resistencia mín. de carga [Ω]	2000		
Protección contra cortocircuitos	sí		
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada		
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 de conmutación SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Punto de desconmutación rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Punto inicial analógico	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Precisión / variaciones

Precisión 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 [% 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 [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta [ms]	< 100
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0,1...100
Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0,1...100
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms]	25

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



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P		
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]		173

Datos mecánicos		
Peso [g]		414
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiales en contacto con el fluido	cerámica (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 Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex	

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	bar; psi; MPa; % del margen	

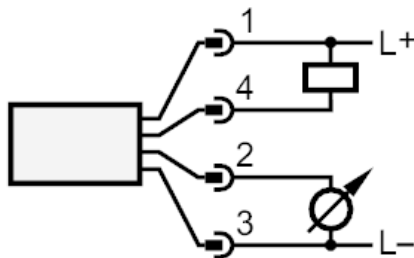
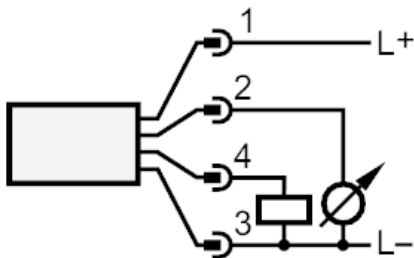
Notas		
Notas	La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.	
Notas	No utilizar para nuevos proyectos.; no hay más adaptadores disponibles como accesorios	
Cantidad por pack	1 unid.	

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida analógica