

PF2053



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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

Technical drawing of the PF2053 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a digital display (1) and a programming button (2) at the top. The diameter of the top section is 48 mm, and the diameter of the main body is 34 mm. The total height is 85.5 mm. The bottom section has a height of 15 mm and a thread of 3/16. The side view shows a height of 46.5 mm for the main body and 51 mm for the bottom section. It also shows a side port with a thread of M12 x 1. Callouts 3 and 4 point to the Aseptoflex seal and thread respectively.

1

Visualización digital

2

Botón de programación

3

Junta de estanqueidad Aseptoflex

4

Rosca Aseptoflex



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...25 bar	-15...363 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°		
Fluidos	Fluidos viscosos o pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
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		



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Para una perfecta estanqueidad	sí
--------------------------------	----

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 60
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	0,2
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; 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	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]	< 170
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (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	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Punto de conmutación SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Punto de desconmutación rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Punto inicial analógico	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Punto final analógico	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
En intervalos de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Configuración de fábrica		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Precisión / diferencias		
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 0,6; (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]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< ± 0,1; (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]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta	[ms]	< 3
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...4
Atenuación de la salida analógica dAA etapas	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Tiempo de subida máx. de la salida analógica	[ms]	3
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
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 61000-4-6 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]	181
Datos mecánicos		
Peso	[g]	279,4
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiales en contacto con el fluido	cerámica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Estado de conmutación	2 x LED, rojo
	Indicación de funcionamiento	Visualización digital
	Valores de medición	Visualización digital
Unidad de indicación	bar; psi; MPa	

Notas

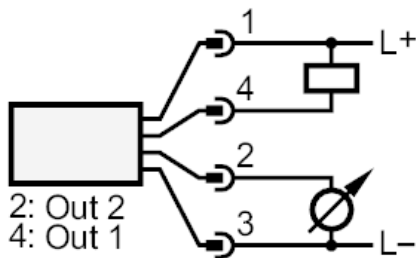
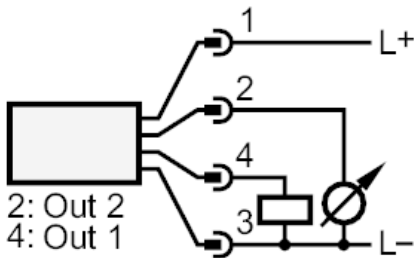
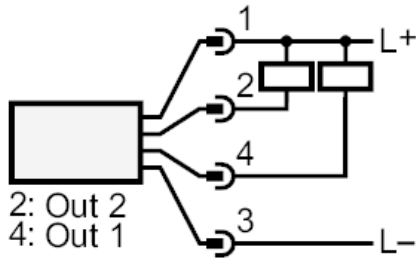
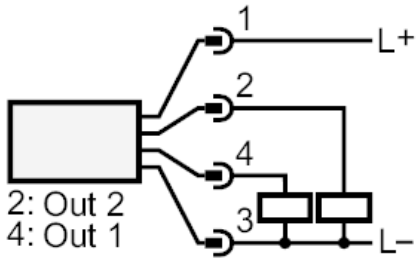
Notas	La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.
Notas	No utilizar para nuevos proyectos.; no hay más adaptadores disponibles como accesorios
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1	Umbral de la salida
OUT2	Umbral de la salida
	Salida analógica