

PF2053



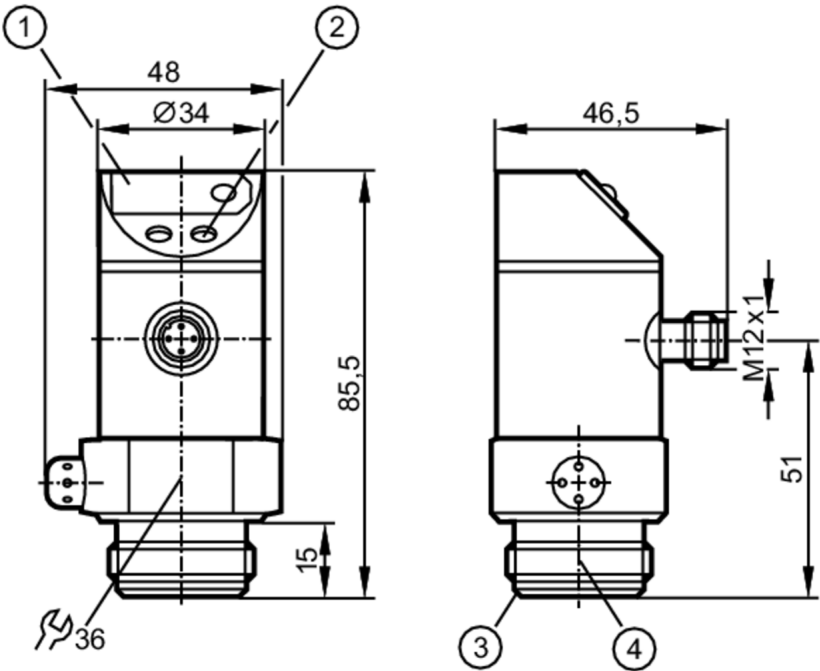
Sensor de presión con membrana aflorante

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



- 1 pantalla con LED de 7 segmentos
- 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

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...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

Sin espacios muertos	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 / variaciones		
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 respuesta		
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 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

Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos
Unidad de indicación	bar; psi; MPa	

Notas

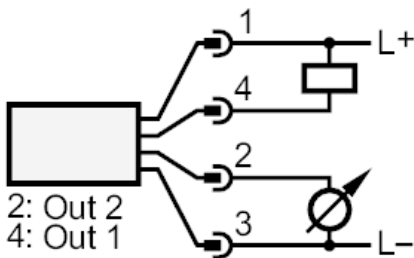
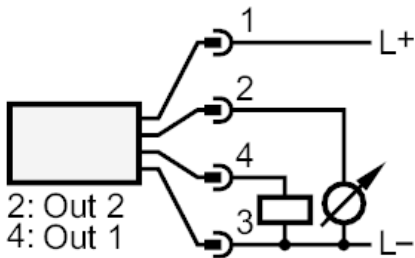
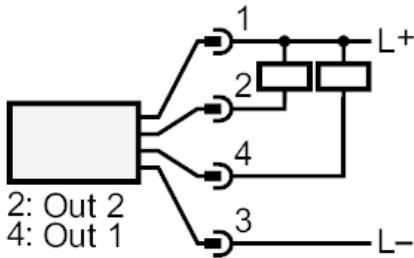
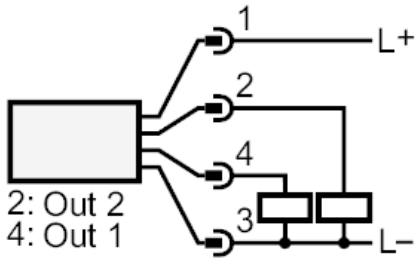
Notas	La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.	
Notas	No utilizar para nuevos proyectos.; no hay más adaptadores disponibles como accesorios	
Cantidad por pack	1 unid.	

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida de conmutación
	salida analógica