



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Artículo descatalogado

Fecha de descatalogación: 03/31/2024

Artículos alternativos: PI1008 o PI1708

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 PF2058 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a diameter of 48 mm and a central bore of 34 mm. The total height is 85.5 mm, and the mounting flange has a height of 15 mm. The side view shows a height of 46.5 mm and a mounting flange with an M12 x 1 thread. Callouts 1, 2, 3, and 4 point to specific features: 1. LED display, 2. Programming button, 3. Aseptoflex seal, 4. Aseptoflex thread.

1

2

3

4

pantalla con LED de 7 segmentos

botón de programación

Junta de estanqueidad Aseptoflex

Rosca Aseptoflex



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-0,013...0,25 bar	-13...250 mbar	-5...100 inH2O -1,3...25 kPa
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.	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
Resistencia a la presión	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Tipo de presión	presión relativa		



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-,25-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]	(Ub - 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	-0,013...0,25 bar	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1,3...25 kPa
Punto de conmutación SP	-11...250 mbar	-4,4...100 inH2O	-1,1...25 kPa	
Punto de desconmutación rP	-12...249 mbar	-4,8...99,6 inH2O	-1,2...24,9 kPa	
Punto inicial analógico	-13...188 mbar	-5...74,9 inH2O	-1,3...18,8 kPa	
Punto final analógico	50...250 mbar	20,1...100 inH2O	5...25 kPa	
En intervalos de	1 mbar	0,1 inH2O	0,1 kPa	
Configuración de fábrica		SP1 = 63 mbar	rP1 = 58 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 250 mbar	



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-,25-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]	< ± 0,4; (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]	182
Datos mecánicos		
Peso	[g]	278
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	

PF2058



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-,25-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	mbar; inH2O; kPa	

Notas

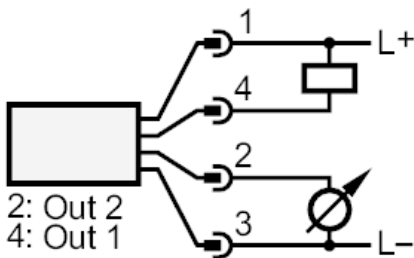
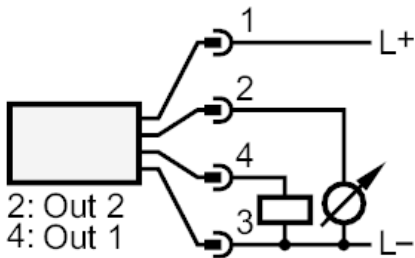
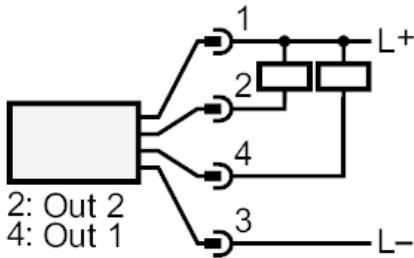
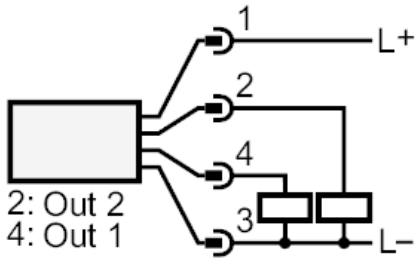
Notas	La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.
Notas	No utilizar para nuevos proyectos.; no hay más adaptadores disponibles como accesorios
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida de conmutación
	salida analógica