PF3054

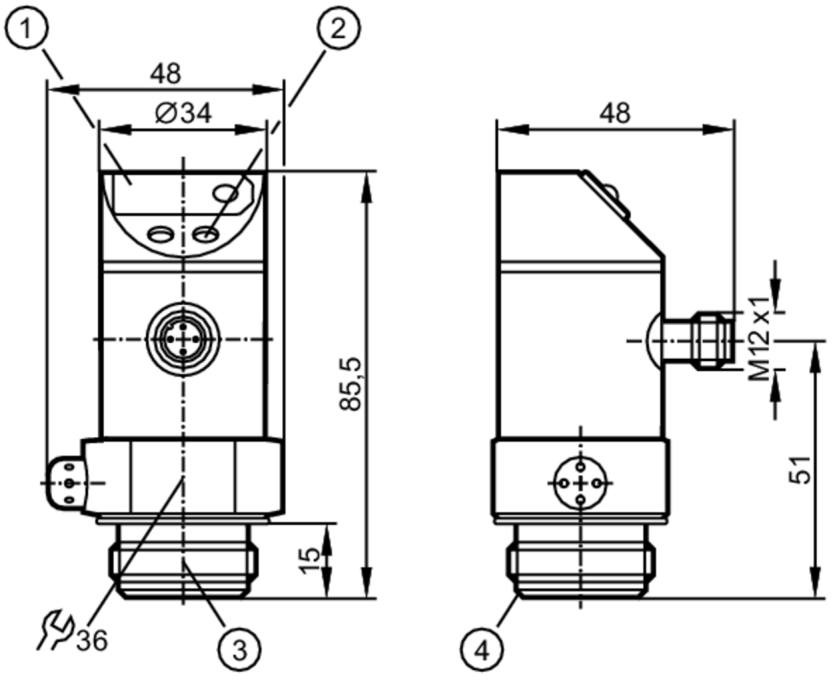
Sensor de presión con membrana aflorante

PF-010-RES30-KFPKG/US/ /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PF2054

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



1 pantalla con LED de 7 segmentos
2 botón de programación
3 Rosca Aseptoflex
4 Junta de estanqueidad Aseptoflex

Características del producto		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición	[bar]	0...10
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.	[bar]	150
Resistencia a la presión	[bar]	50
Tipo de presión		presión relativa
Sin espacios muertos		sí

PF3054

Sensor de presión con membrana aflorante

PF-010-RES30-KFPKG/US/ /P

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: 1; Número de salidas analógicas: 1
Salidas		
Número total de salidas		2
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; (configurable)
Alimentación		PNP
Número de salidas digitales		1
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	250
Número de salidas analógicas		1
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	[bar]	0...10
Punto de conmutación SP	[bar]	0,1...10
Punto de desconmutación rP	[bar]	0,05...9,95
En intervalos de	[bar]	0,05
Precisión / variaciones		
Precisión del punto de conmutación	[% del valor final]	< ± 1,5
Repetibilidad	[% del valor final]	< ± 0,25; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica	[% del valor final]	< ± 1,0
Influencia de la temperatura por cada 10 K		< ± 0,3

PF3054

Sensor de presión con membrana aflorante

PF-010-RES30-KFPKG/US/ /P

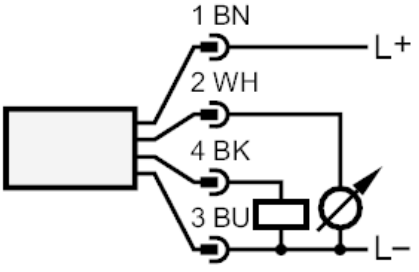
Tiempos de respuesta											
Tiempo de respuesta configurable de una salida de conmutación y frecuencia de conmutación resultante	Tiempo de respuesta (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Frecuencia de conmutación	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Tiempo de respuesta		[ms]	en caso de un desarrollo de la presión en forma rectangular; punto de conmutación (SPx) = 70 %; punto de desconmutación (rPx) = 30 %								
Temporización ajustable dS, dr		[s]	0, 0,2,...10, 11,...50								
Tiempo de subida máx. de la salida analógica		[ms]	3								
Software / programación											
Ajuste del punto de conmutación			botón de programación								
Opciones de parametrización			histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación								
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)								
Datos mecánicos											
Materiales			inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM								
Materiales en contacto con el fluido			inox (1.4404 / 316L); céramica; PTFE								
Ciclos de presión mín.			100 millones								
Conexión de proceso			conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex								
Indicaciones / elementos de mando											
Indicación	Estado de conmutación		LED, rojo								
	indicador de funcionamiento		pantalla con LED de 7 segmentos								
	valores de medición		pantalla con LED de 7 segmentos								
Notas											
Cantidad por pack			1 unid.								

PF3054

Sensor de presión con membrana aflorante

PF-010-RES30-KFPKG/US/ /P

Conexión eléctrica

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

Conexión