

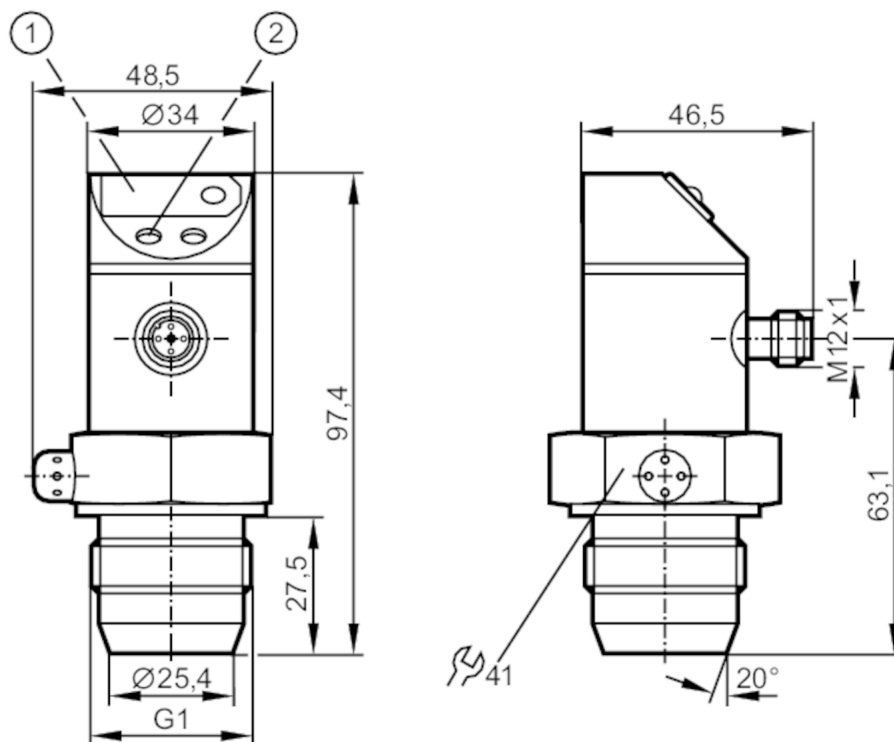
Sensor de presión con membrana aflorante

PF-,25-REA01-MFRKG/US/3D /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI008A

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



- 1 Visualización digital
- 2 Botón de programación



EHEDG Certified



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-13...250 mbar	-5...100 inH ₂ O	-1,3...25 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior		

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]	-20...60		
Presión de rotura mín.	30000 mbar	12000 inH ₂ O	3000 kPa
Resistencia a la presión	10000 mbar	4000 inH ₂ O	1000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		
Para una perfecta estanqueidad	sí		



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-,25-REA01-MFRKG/US/3D /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: 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	-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
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)	



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-,25-REA01-MFRKG/US/3D /P

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)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,1; (0...60 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,4; (0...60 °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]	-20...60
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67

Homologaciones / pruebas

Marcado ATEX	II 3D IP 67 T 80 °C X	
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)

Datos mecánicos

Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); cerámica (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior

PF008A



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-,25-REA01-MFRKG/US/3D /P

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	LED, rojo
	Indicación de funcionamiento	Visualización digital
	Valores de medición	Visualización digital

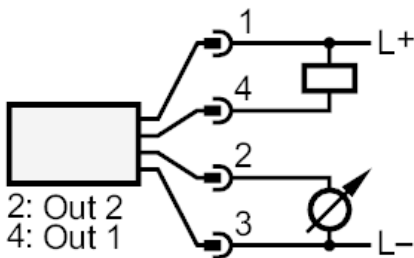
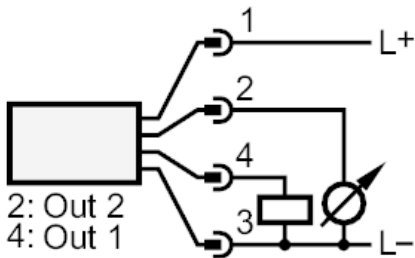
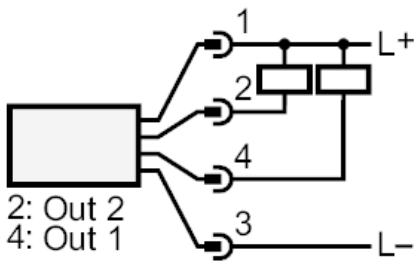
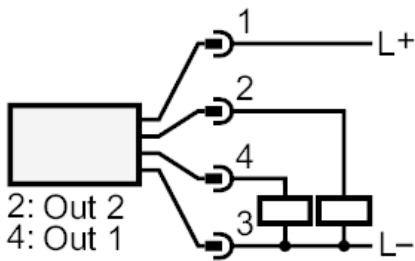
Notas	
Notas	La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



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