

PI2963



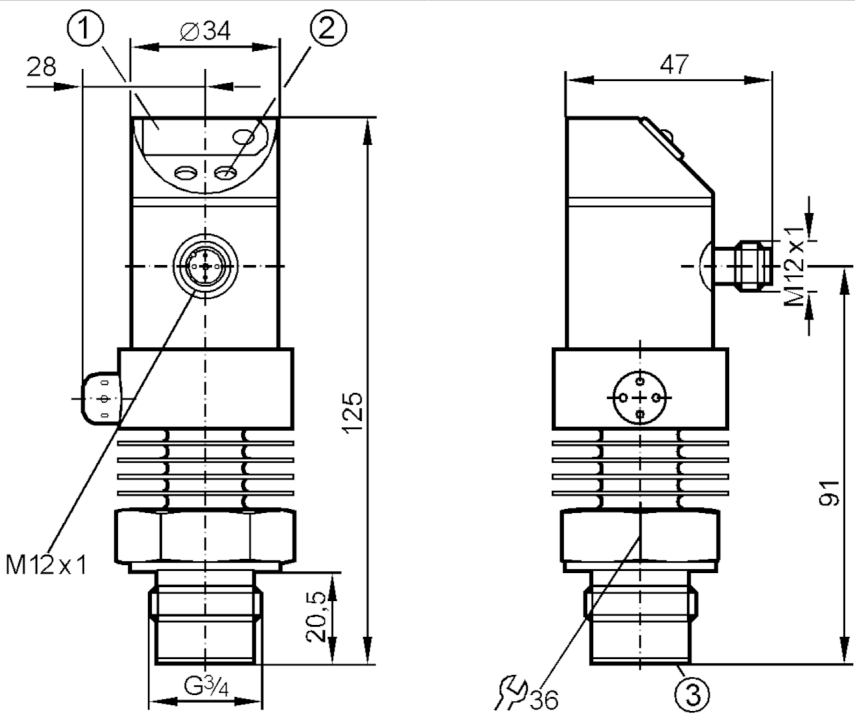
Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI2993

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 membrana : PTFE



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 G 3/4 rosca exterior		

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Instalación	carcasa orientable en 350°		
Fluidos	fluidos líquidos y viscosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	200 bar	2900 psi	20 MPa
Resistencia a la presión	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tipo de presión	presión relativa		
Sin espacios muertos	sí		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC; ("supply class 2" según cULus)		
Consumo de corriente [mA]	< 60		



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

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

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	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

[% del margen]		
Estabilidad a largo plazo		< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)
[% del margen]		
Coeficiente de temperatura punto cero		< ± 0,15; (0...80 °C)
[% del margen por cada 10 K]		
Coeficiente de temperatura margen		< ± 0,4; (0...80 °C)
[% del margen por cada 10 K]		
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)
Datos mecánicos		
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); PTFE sobre sustrato cerámico; PTFE; FKM	
Ciclos de presión mín.	100 millones	
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior	
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		
Cantidad por pack	1 unid.	

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

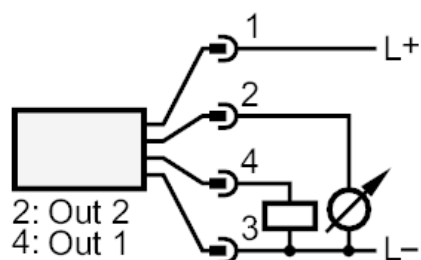
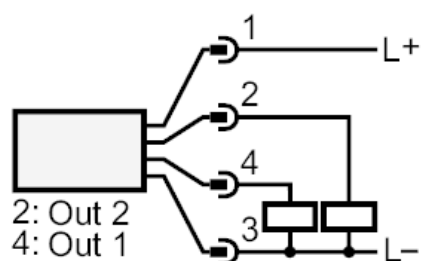
PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1
OUT2

salida de conmutación
salida de conmutación
salida analógica