

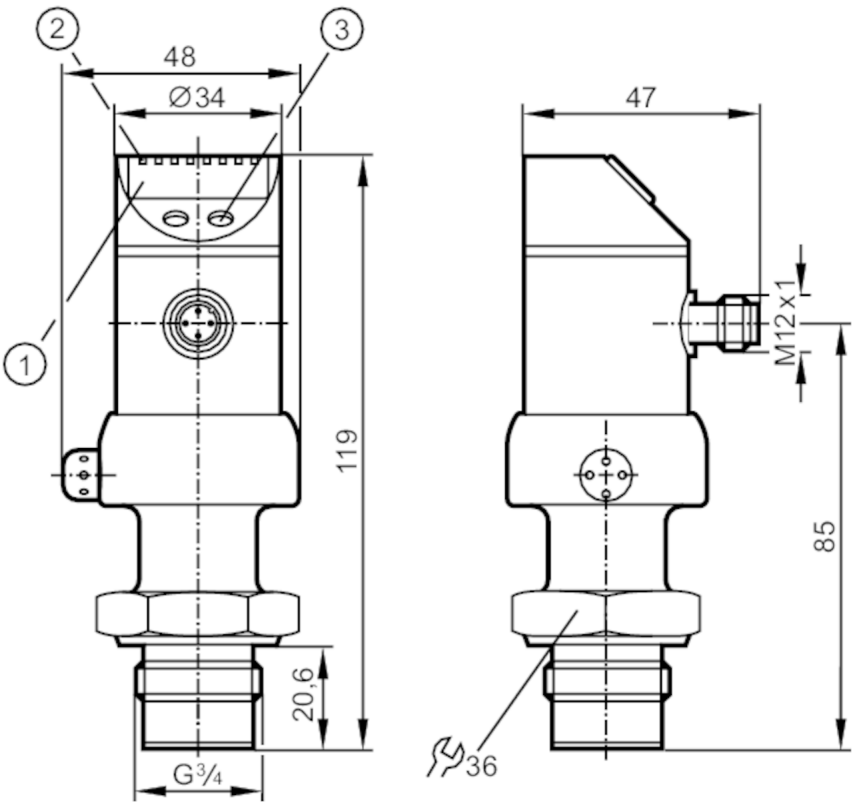


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

Artículo descatalogado
Fecha de descatalogación: 03/31/2024

Artículos alternativos: PM1507 + E30482 o PI1707
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 indicadores LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 botón de programación



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
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 viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos	
Temperatura del fluido	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Presión de rotura mín.	[mbar]	30000
Resistencia a la presión	[mbar]	10000
Tipo de presión	presión relativa	



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Sin espacios muertos

sí

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC
Consumo de corriente [mA]	< 50
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	0,5
Principio de medición	hidrostático
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/NPN
Número de salidas digitales	1
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]	6
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20, invertible; (escalable 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Salida analógica de tensión [V]	0...10, invertible; (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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Punto de conmutación SP [mbar]	-48...1000	
Punto de desconmutación rP [mbar]	-50...998	
Punto inicial analógico [mbar]	-50...750	
Punto final analógico [mbar]	200...1000	
En intervalos de [mbar]	1	



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Configuración de fábrica	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar

Precisión / variaciones	
Precisión del punto de conmutación [% del margen]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Repetibilidad [% del margen]	$< \pm 0,1$; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica [% del margen]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; cada año)
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Tiempos de respuesta	
Tiempo de respuesta [ms]	< 100
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0,1...100
Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0,1...100
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [ms]	25

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; IP 69K

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P	
MTTF	[años] 163

Datos mecánicos	
Peso	[g] 382,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiales en contacto con el fluido	c��rica (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de presión m��n.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	6 x, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % del margen	

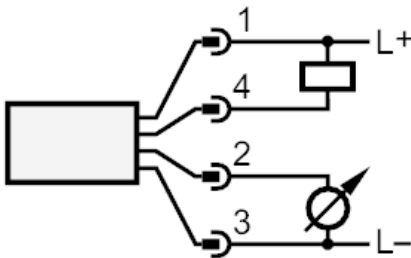
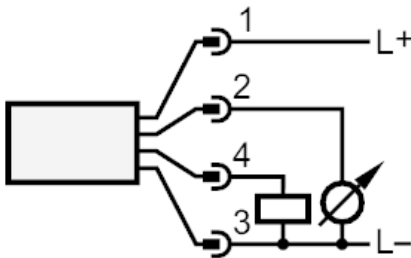
Notas	
Notas	Artículo descatalogado
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1 salida de conmutación
OUT2 salida analógica