

PF2954

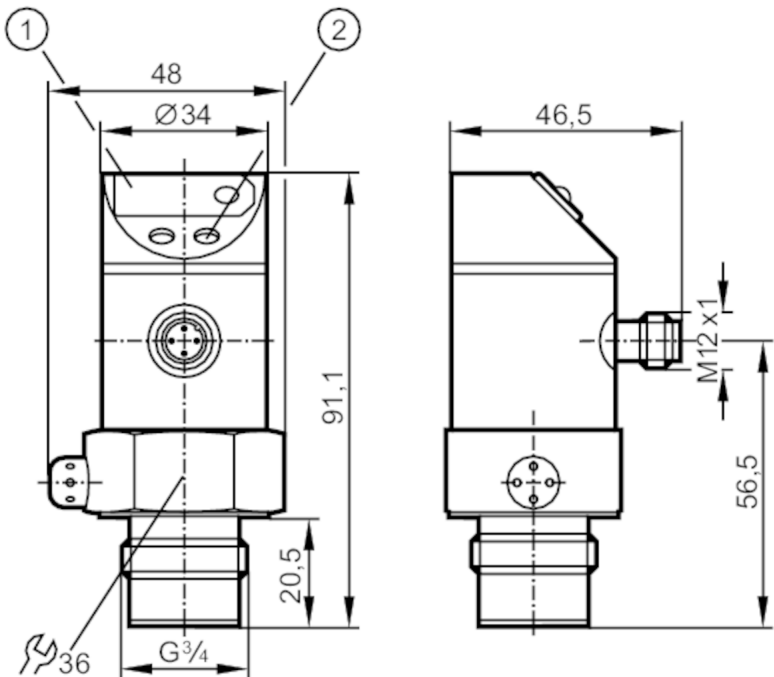


Sensor de presión con membrana aflorante

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PM1504 + E30482
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



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1			
Rango de medición	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 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 viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Resistencia a la presión	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		
Sin espacios muertos	sí		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC
-----------------------------	------------



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

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]	($U_b - 10\text{ V}$) / 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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
Punto de conmutación SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa	
Punto de desconmutación rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa	
Punto inicial analógico	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa	
Punto final analógico	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa	
En intervalos de	0,01 bar	1 psi	1 kPa	
Configuración de fábrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 9,99 bar	

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)



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

Desvío de la linealidad [% del margen]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; cada año)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,2$; (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]		170

Datos mecánicos

Peso [g]	308,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiales en contacto con el fluido	cerámica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; FKM; PTFE
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior

PF2954



Sensor de presión con membrana aflorante

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

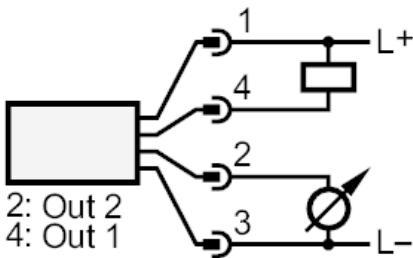
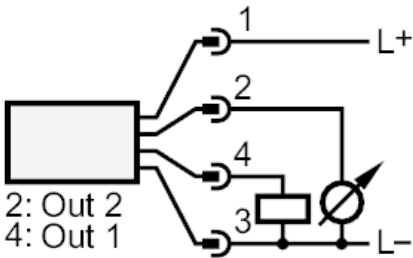
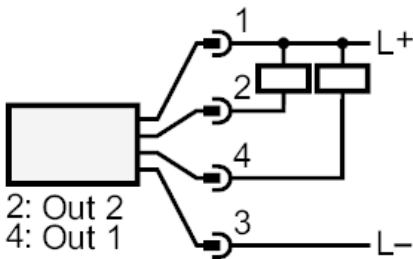
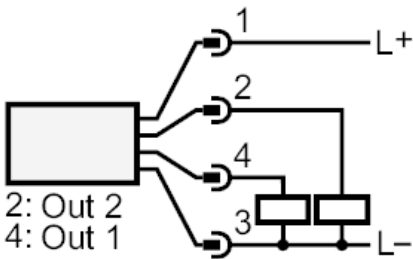
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos
Unidad de indicación	bar; psi; kPa	
Notas		
Notas	Artículo descatalogado	
Cantidad por pack	1 unid.	

Conexión eléctrica

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



Conexión



- OUT1
- OUT2
- salida de conmutación
- salida de conmutación
- salida analógica