

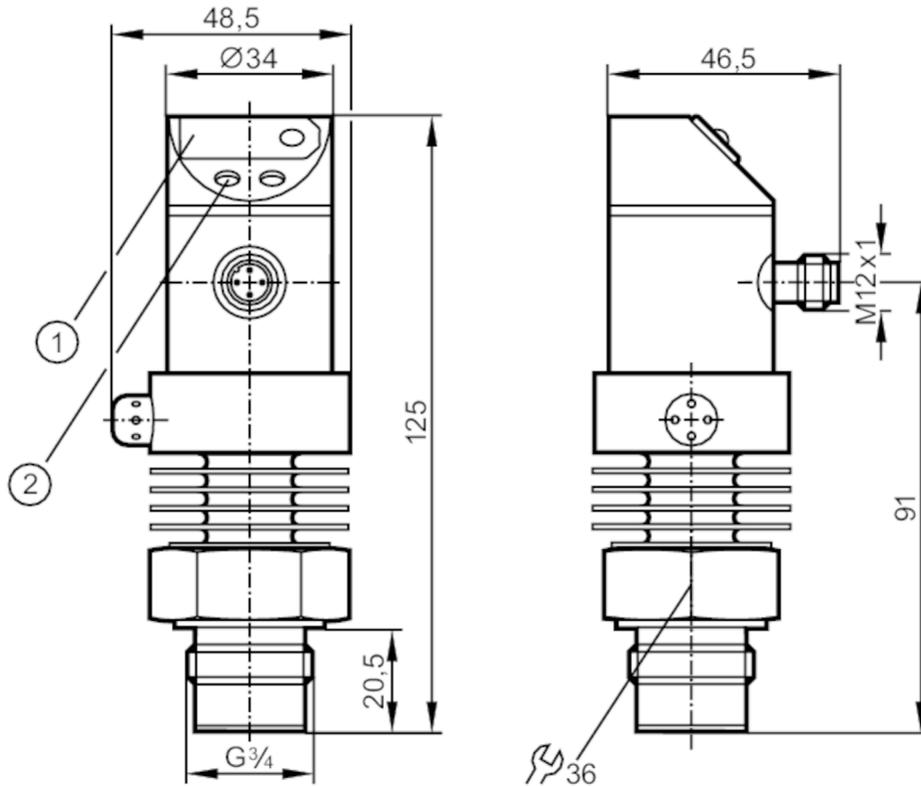
# PI2959



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ IP

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo



- 1 Visualización digital
- 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	-1...3 bar	-15...44 psi	-99...300 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 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]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistencia a la presión	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		
Para una perfecta estanqueidad	sí		

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC		
Consumo de corriente [mA]	< 60		



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ IP

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 <sub>b</sub> - 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...3 bar	-15...44 psi	-99...300 kPa
Punto de conmutación SP	-0,91...3 bar	-13...44 psi	-91...300 kPa
Punto de desconmutación rP	-0,99...2,92 bar	-14...43 psi	-99...292 kPa
Punto inicial analógico	-0,99...0,6 bar	-14...9 psi	-99...60 kPa
Punto final analógico	0,01...3 bar	1...44 psi	1...300 kPa
En intervalos de	0,01 bar	1 psi	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)
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-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

	[% del margen]	
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)
Coeficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °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]	-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 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE; FKM
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior

### Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Estado de conmutación	2 x LED, rojo
	Indicación de funcionamiento	Visualización digital
	Valores de medición	Visualización digital
Unidad de indicación		bar; psi; kPa

### Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

# PI2959



## Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

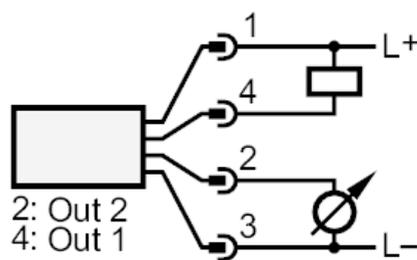
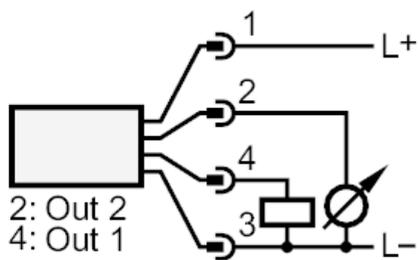
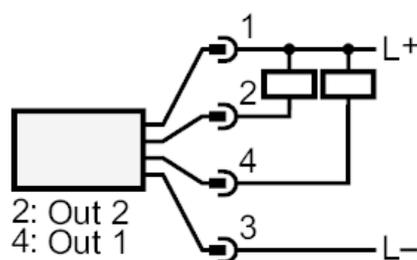
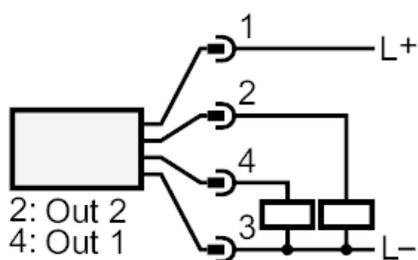
PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ IP

### Conexión eléctrica

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



### Conexión



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