

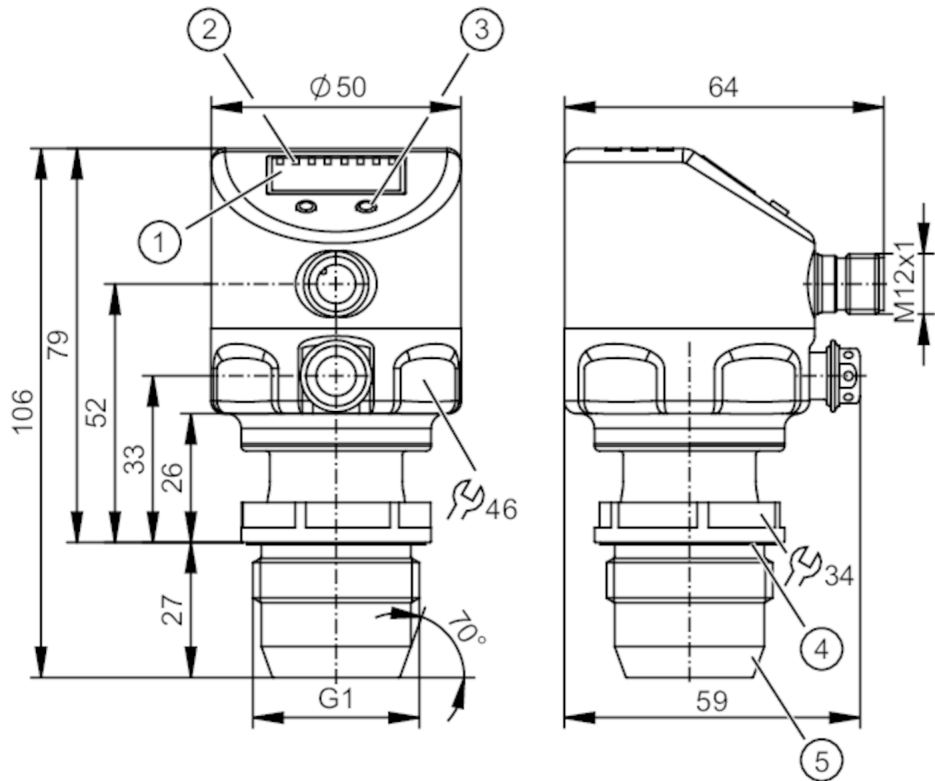


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Artículos alternativos: PI1804

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



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
 - 2 LEDs de estado
 - 3 Botón de programación
 - 4 Ranura con junta de estanqueidad
 - 5 contorno de sellado rosca exterior G1
- atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para juntas cónicas de estanqueidad G1. la junta cónica de estanqueidad G1 macho del equipo solo es apropiada para adaptadores con tope metálico.



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para juntas cónicas de estanqueidad G1.; la junta cónica de estanqueidad G1 macho del equipo solo es apropiada para adaptadores con tope metálico.		
Campo de aplicación			
Sistema	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Fluidos	Fluidos viscosos o pulverulentos; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistencia a la presión	50 bar	725 psi	5 MPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa; vacío		



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

PTMA en aplicaciones según [bar]
el NRC

50

Datos eléctricos

Resistencia de aislamiento [MΩ]
mín.

100; (500 V DC)

Clase de protección

III

Protección contra inversiones
de polaridad

sí

Perro guardián integrado

sí

2-Hilos

Tensión de alimentación [V]

20...32 DC

Consumo de corriente [mA]

3,6...21

Retardo a la disponibilidad [s]

1

3 hilos

Tensión de alimentación [V]

18...32 DC

Consumo de corriente [mA]

< 45

Retardo a la disponibilidad [s]

0,5

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; IO-Link; (configurable)

Alimentación

PNP/NPN

Número de salidas digitales

2

Función de salida

normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)

Número de salidas
analógicas

1

Salida analógica de corriente [mA]

4...20, invertible; (escalable)

Protección contra
cortocircuitos

sí

Tipo de protección contra
cortocircuitos

pulsada

Resistente a sobrecargas

sí

2-Hilos

Carga máx. [Ω]

300

3 hilos

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]

125

Carga máx. [Ω]

(U_b - 10 V) / 20 mA

Rango de configuración / medición

Rango de medición

-1...10 bar

-14,5...145 psi

-0,1...1 MPa



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Punto de conmutación SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Punto de desconmutación rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Punto inicial analógico	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa
Punto final analógico	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
En intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Configuración de fábrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Precisión / diferencias

Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
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]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Tiempos de reacción

Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...30
Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0,01...99,99

2-Hilos

Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca [ms]	45
---	----

3 hilos

Tiempo mín. de respuesta de la salida de conmutación dAP [ms]	3
Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca [ms]	7

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link	1.0
Perfiles	sin perfil



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	1	
Datos del proceso binarios	2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	157

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...100
Grado de protección	IP 67; IP 68; 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 las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	148,85	

Datos mecánicos

Peso [g]	378,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiales en contacto con el fluido	cerámica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior junta cónica atención: el equipo solo se puede montar en una conexión de proceso para juntas cónicas de estanqueidad G1.; la junta cónica de estanqueidad G1 macho del equipo solo es apropiada para adaptadores con tope metálico.

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	bar; psi; MPa; % del margen	

Notas

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



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

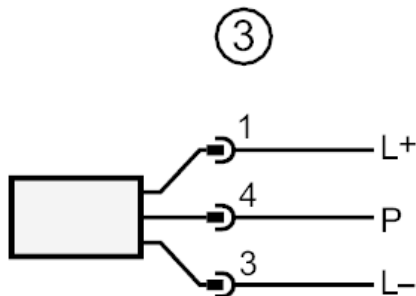
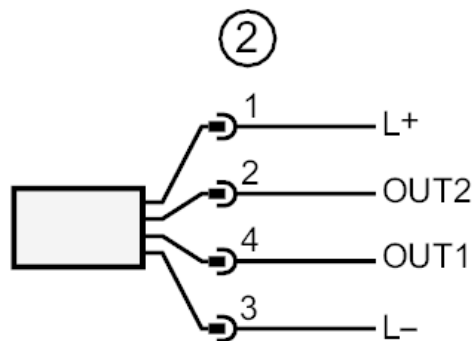
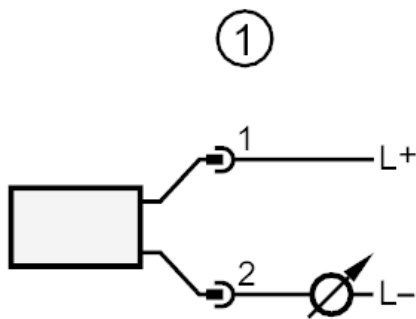
PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Conexión eléctrica

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



Conexión



- 1 Conexión para funcionamiento con 2 hilos
- 2 Conexión para funcionamiento con 3 hilos :
- OUT1 Umbral de la salida
- OUT2 Umbral de la salida
- Salida analógica
- 3 Conexión para parametrización IO-Link (P = comunicación a través de IO-Link)