

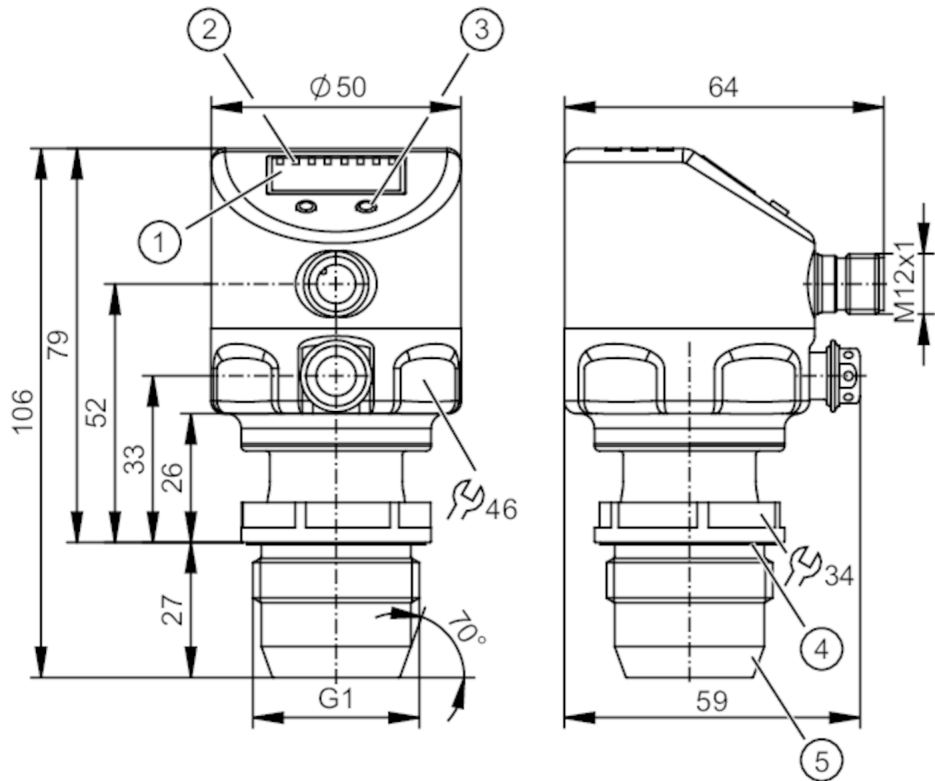


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Artículos alternativos: PI1805

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



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
 - 2 indicadores LED 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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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			
Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Resistencia a la presión	30 bar	435 psi	3000 kPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa; vacío		



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

PTMA en aplicaciones según [bar]
el NRC

30

Datos eléctricos

Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
-------------------	------------	----------------	----------------



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Punto de conmutación SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Punto de desconmutación rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Punto inicial analógico	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Punto final analógico	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
En intervalos de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Configuración de fábrica		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

Precisión / variaciones

Precisión 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 respuesta

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 a un escalón para la salida analógica [ms]	45
3 hilos	
Tiempo mín. de respuesta de la salida de conmutación dAP [ms]	3
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica [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-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Modo SIO	sí	
Clase de puerto de 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	158

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 vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	148,85	

Datos mecánicos

Peso [g]	379
Materiales	inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiales en contacto con el fluido	céramica (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

Indicación	Unidad de indicación	LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	bar; psi; kPa; % del margen	

Notas

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



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

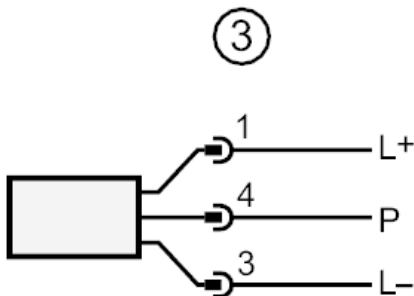
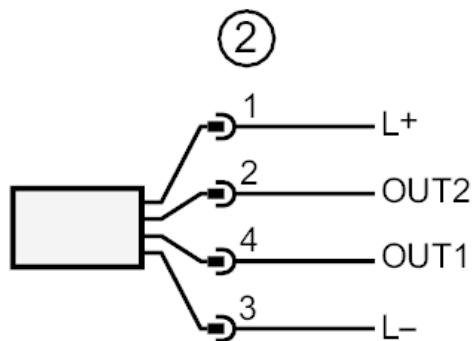
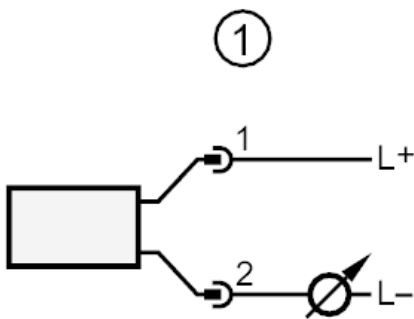
PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

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 salida de conmutación
- OUT2 salida de conmutación
- salida analógica
- 3 Conexión para parametrización IO-Link (P = comunicación a través de IO-Link)