

PI2815

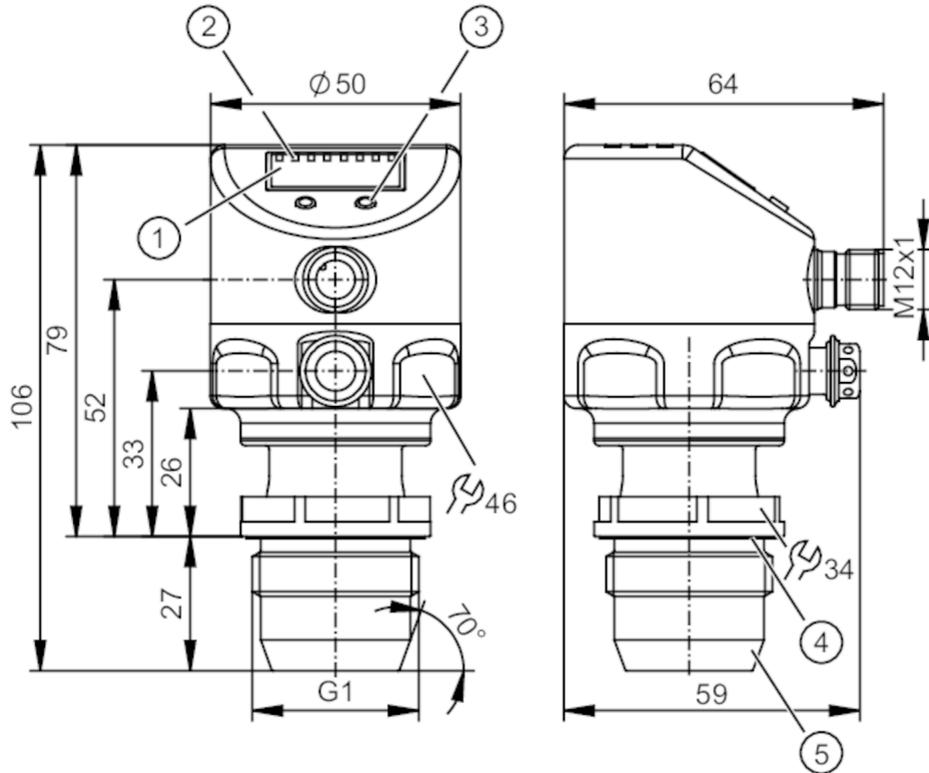


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Artículos alternativos: PI1815

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...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 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-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Sin espacios muertos		sí
PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	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



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Rango de configuración / medición			
Rango de medición	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Punto de conmutación SP	-0,99...6 bar	-14,4...87 psi	-99...600 kPa
Punto de desconmutación rP	-1...5,99 bar	-14,5...86,9 psi	-100...599 kPa
Punto inicial analógico	-1...4,5 bar	-14,5...65,3 psi	-100...450 kPa
Punto final analógico	0,5...6 bar	7,3...87 psi	50...600 kPa
En intervalos de	0,005 bar	0,1 psi	0,5 kPa
Configuración de fábrica		SP1 = 1,5 bar	rP1 = 1,38 bar
		SP2 = 4,5 bar	rP2 = 4,380 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 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)		
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)		
Coefficiente 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)		

PI2815



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Revisión IO-Link	1.0	
Perfiles	sin perfil	
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 default	DeviceID 728

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]	154	

Datos mecánicos

Peso [g]	377
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

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; kPa; psi; % del margen	

Notas

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

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

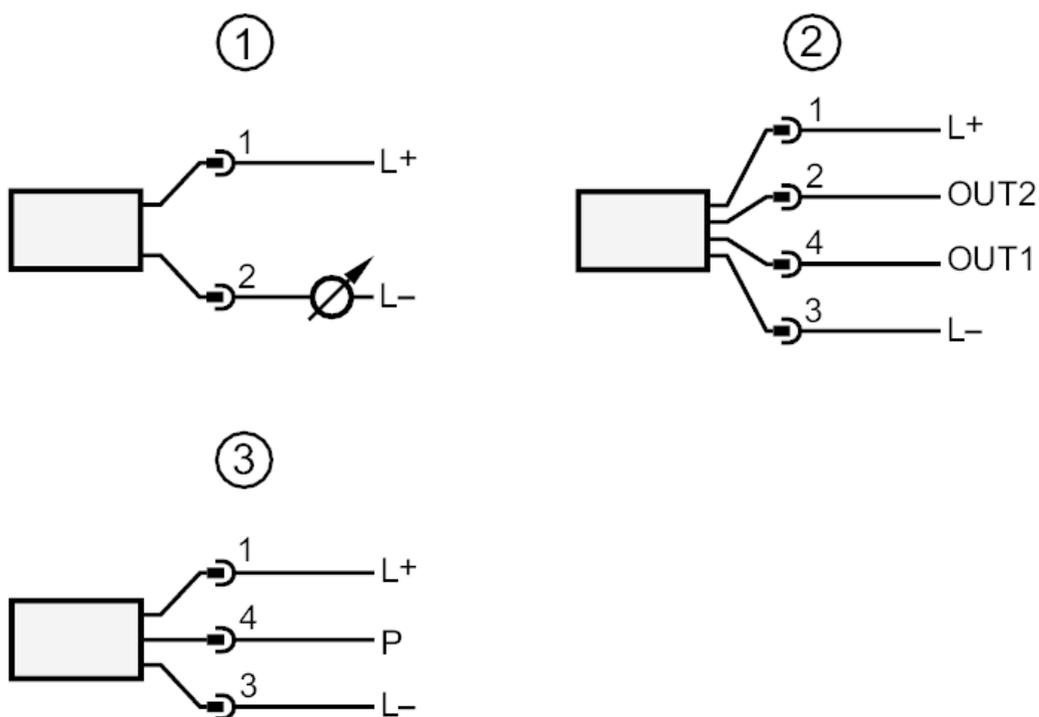
PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

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)