

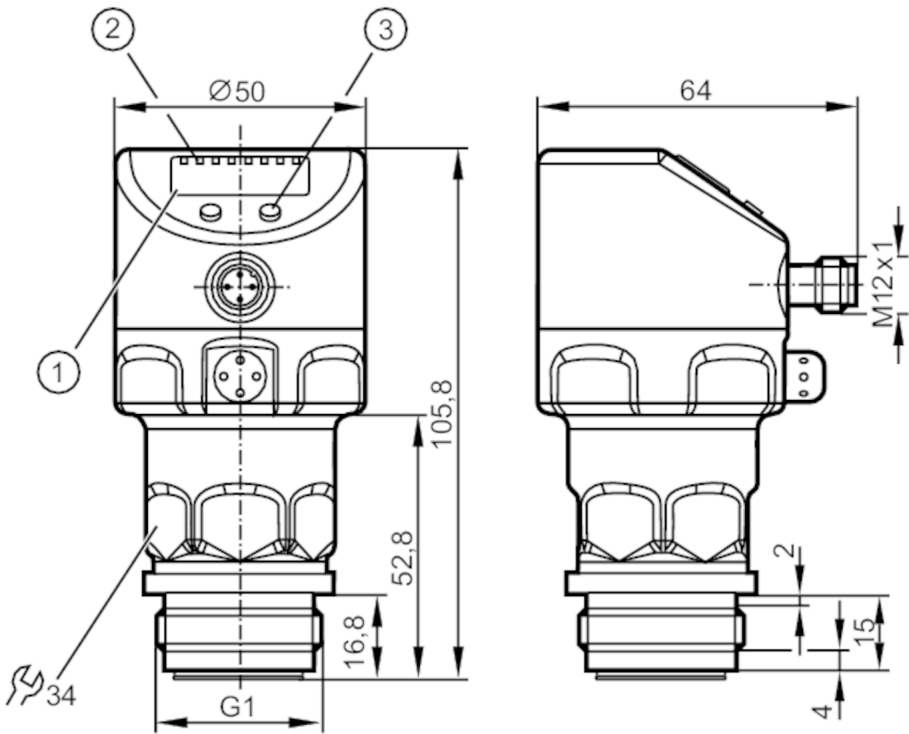


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Artículos alternativos: PI1704

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



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 Aseptoflex Vario		

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		
Para una perfecta estanqueidad	sí		
PTMA en aplicaciones según el NRC	50 bar	725 psi	5 MPa



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

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]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
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



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

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
Modo SIO	sí



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

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	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	160	
Nota sobre la homologación	El certificado de fábrica se puede descargar en www.factory-certificate.ifm	

Datos mecánicos

Peso [g]	351,8
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 Aseptoflex Vario

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.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

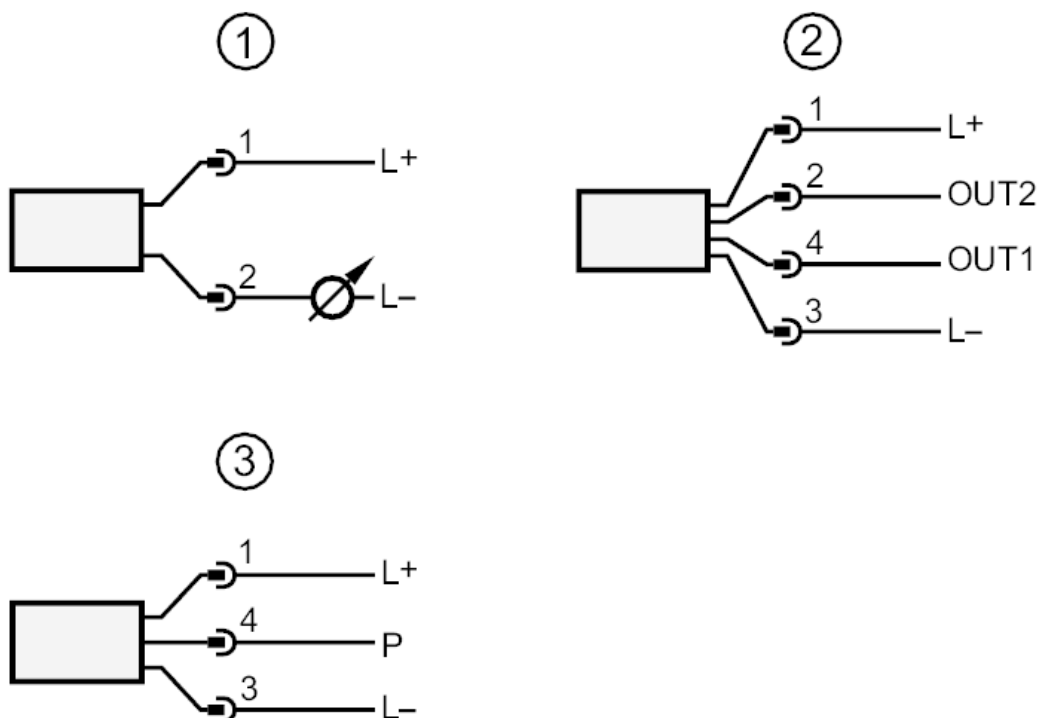
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

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) |