

PI2714

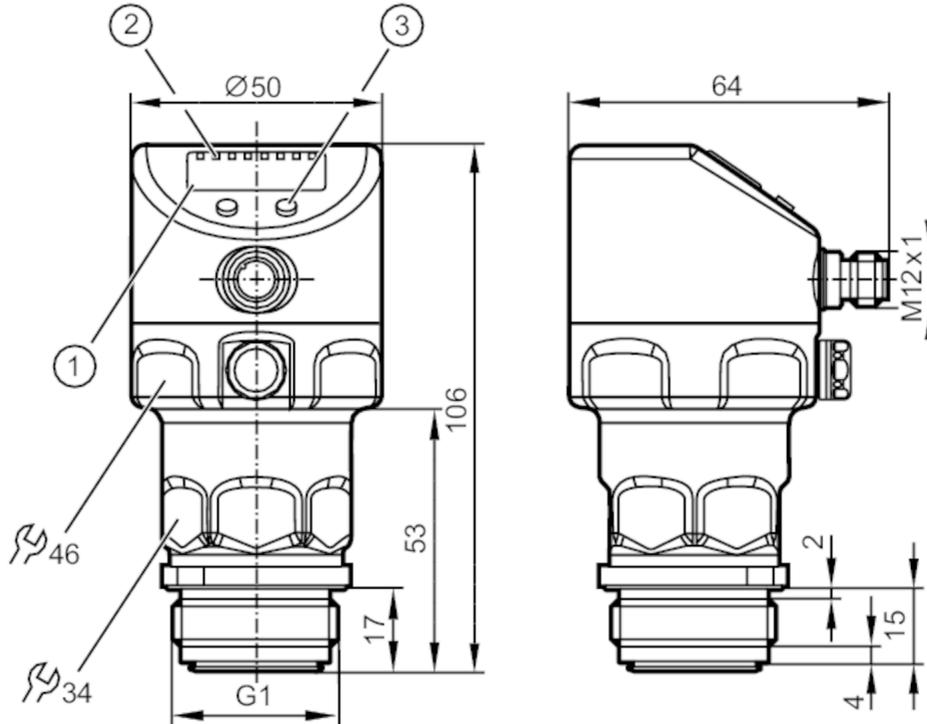


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Artículos alternativos: PI1714

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



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 rosca exterior Aseptoflex Varío		

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.	250 bar	3625 psi	25 MPa
Resistencia a la presión	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa; vacío		
Sin espacios muertos	sí		
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	60		

Datos eléctricos

Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
--------------------------------------	-----------------



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Punto de conmutación SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Punto de desconmutación rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Punto inicial analógico	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Punto final analógico	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
En intervalos de	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Configuración de fábrica	SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
	SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 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)
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

PI2714



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-016-REA01-MFRKG/US/ IP

Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	2,3
---	-----

DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	729

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
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		154
Nota sobre la homologación	El certificado de fábrica se puede descargar en www.factory-certificate.ifm	
Homologación UL	Número de homologación UL	J018
	Número de registro UL	E174189

Datos mecánicos		
Peso [g]		361
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 Aseptoflex Vario	

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; MPa; psi; % del margen	

Notas		
Cantidad por pack		1 unid.

Conexión eléctrica

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



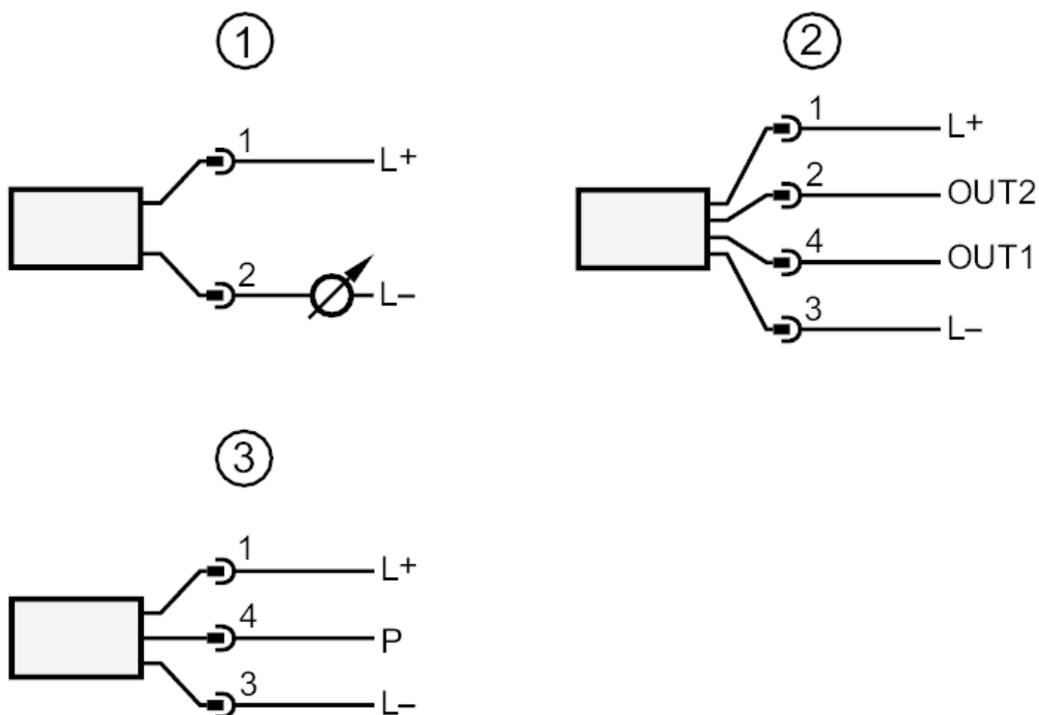
PI2714



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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)