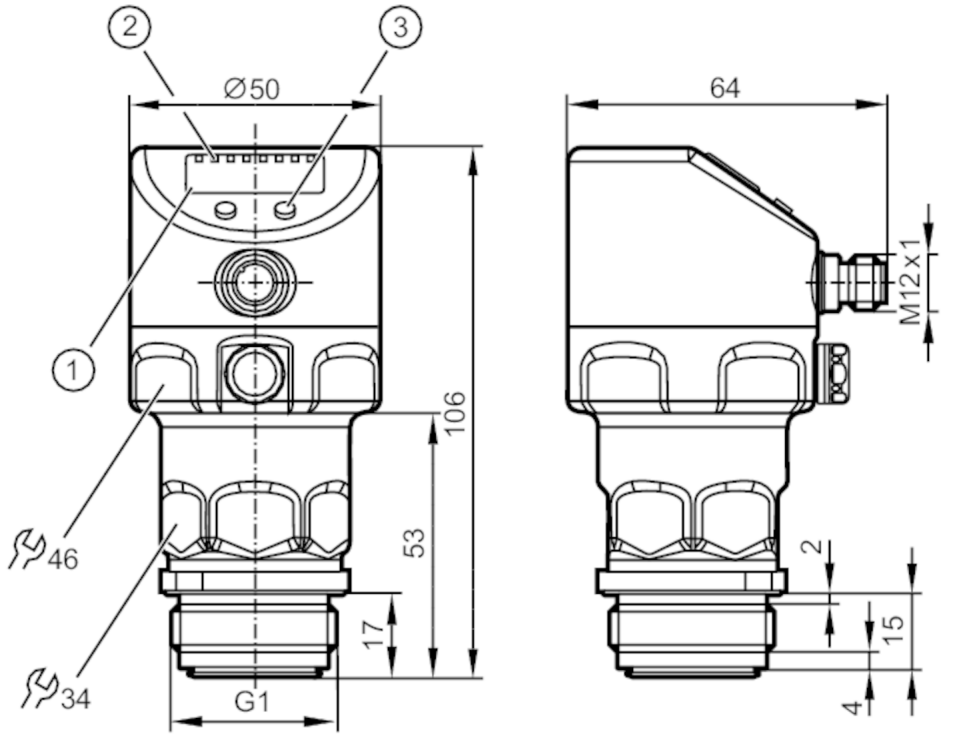
PI2714

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 LEDs de estado
3 Botón de programación

ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31 UKCA

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 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.	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		
Para una perfecta estanqueidad	sí		
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	60		

PI2714

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-016-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...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

PI2714

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

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
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 / 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

PI2714

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-016-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	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	50 g (11 ms)
Resistencia a las 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		céramica (99,9 % Al2 O3); 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; MPa; psi; % del margen	
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

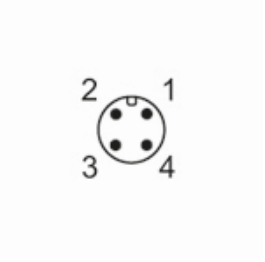
PI2714

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

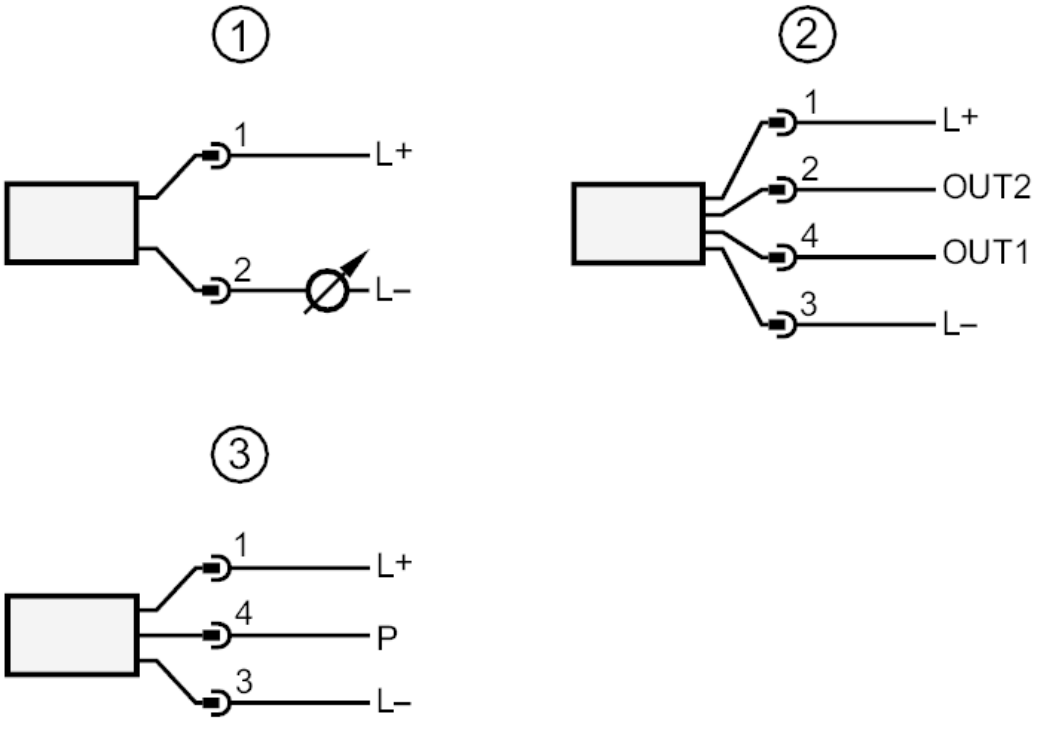
PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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)