PI2094

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Artículo descatalogado

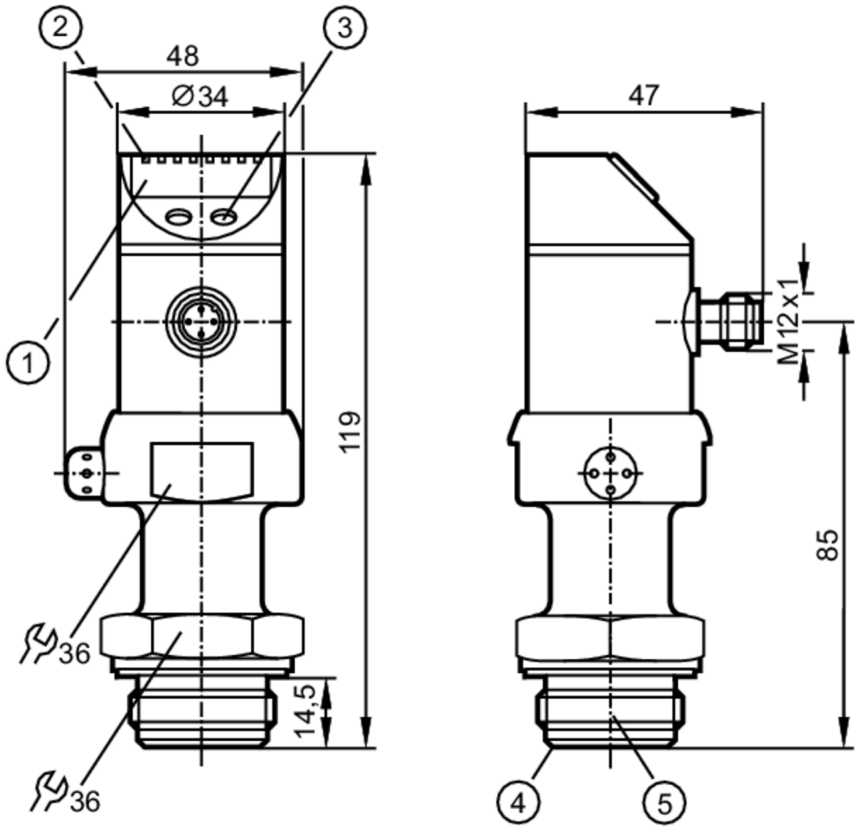
Fecha de descatalogación: 03/31/2024

Artículos alternativos: PI1004 o PI1704

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

No utilizar para nuevos proyectos.

no hay más adaptadores disponibles como accesorios



1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
2 indicadores LED de estado
3 botón de programación
4 Junta de estanqueidad Aseptoflex
5 Rosca Aseptoflex

EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM

Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; 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 Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex		
Campo de aplicación			
Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	montaje enrasado para la industria alimentaria y de bebidas		
Instalación	carcasa orientable en 350°		

PI2094

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Fluidos		fluidos viscosos o con partículas sólidas; 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
Tipo de presión		presión relativa		
Sin espacios muertos		sí		
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC		
Consumo de corriente	[mA]	< 50		
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección		III		
Protección contra inversiones de polaridad		sí		
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,5		
Perro guardián integrado		sí		
Entradas/salidas				
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Salidas				
Número total de salidas		2		
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; (configurable)		
Alimentación		PNP/NPN		
Número de salidas digitales		1		
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)		
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]	6		
Número de salidas analógicas		1		
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20, invertible; (escalable 1:4)		
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Salida analógica de tensión	[V]	0...10, invertible; (escalable 1:4)		
Resistencia mín. de carga	[Ω]	2000		
Protección contra cortocircuitos		sí		
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada		
Resistente a sobrecargas		sí		
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
Punto inicial analógico		-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa

PI2094

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Punto final analógico	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...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
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 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

Tiempo de respuesta	[ms]	< 100
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0,1...100
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0,1...100
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	25

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; punto cero; margen

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 67; 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

PI2094

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

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]	173	

Datos mecánicos

Peso	[g]	411,5	
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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 Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex	

Indicaciones / elementos de mando

Indicación		Unidad de indicación	4 x 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; MPa; % del margen	

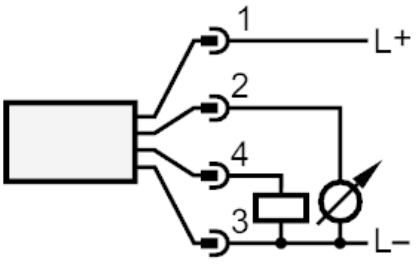
Notas

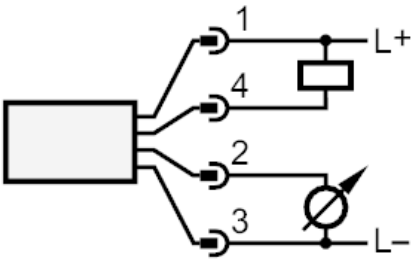
Notas		La homologación 3A solamente es válida si para la instalación se utilizan adaptadores con homologación 3A.
Notas		No utilizar para nuevos proyectos.; no hay más adaptadores disponibles como accesorios
Cantidad por pack		1 unid.

Conexión eléctrica

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

Conexión





OUT1	salida de conmutación
OUT2	salida analógica