PI7094

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Artículo descatalogado

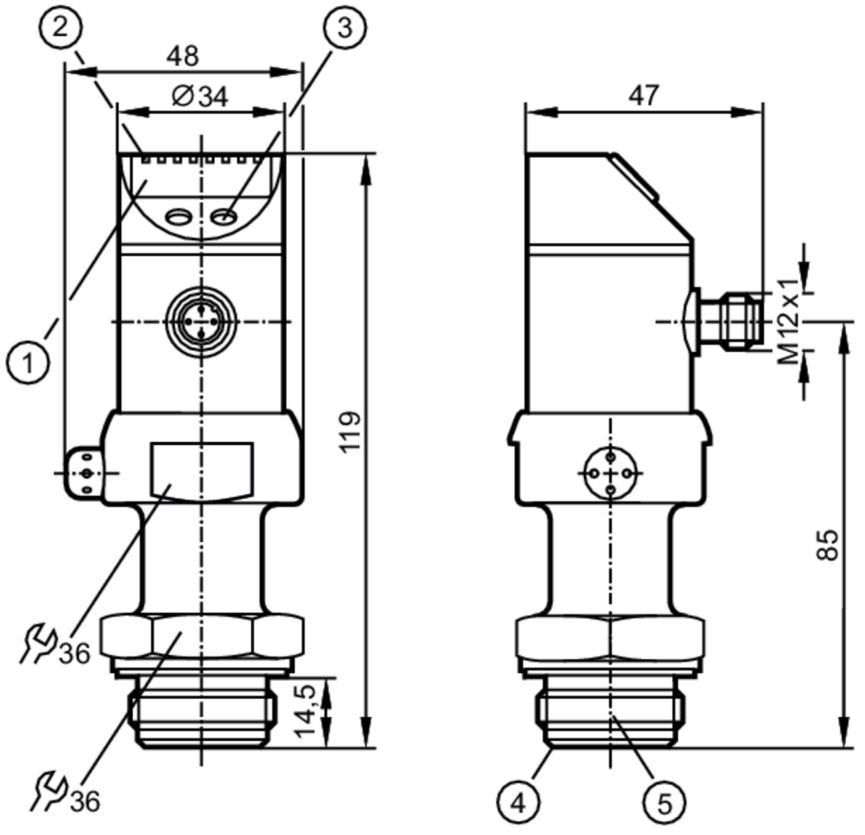
Fecha de descatalogación: 03/31/2024

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: 2			
Rango de medición	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-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°			

PI7094

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-RES30-QFRKG/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: 2		
Salidas				
Número total de salidas		2		
Señal de salida		señal de conmutación		
Alimentación		PNP/NPN		
Número de salidas digitales		2		
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]	85		
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	-100...1000 kPa / -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
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
Precisión / variaciones				
Precisión del punto de conmutación	[% del margen]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		

PI7094

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

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]	< 6
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...100

Software / programación		
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; 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
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]	178	

Datos mecánicos		
Peso	[g]	405,5
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

PI7094

Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Indicaciones / elementos de mando

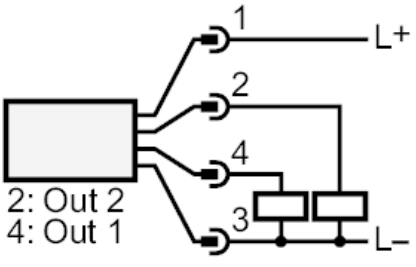
Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Parametrización	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	bar; psi; MPa; % del margen	

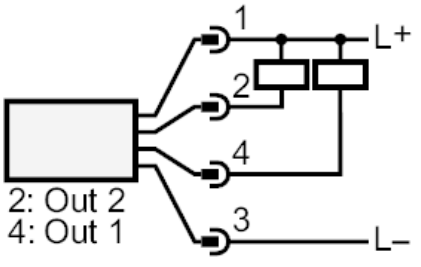
Notas

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





OUT1	salida de conmutación Salida de diagnóstico
OUT2	salida de conmutación