

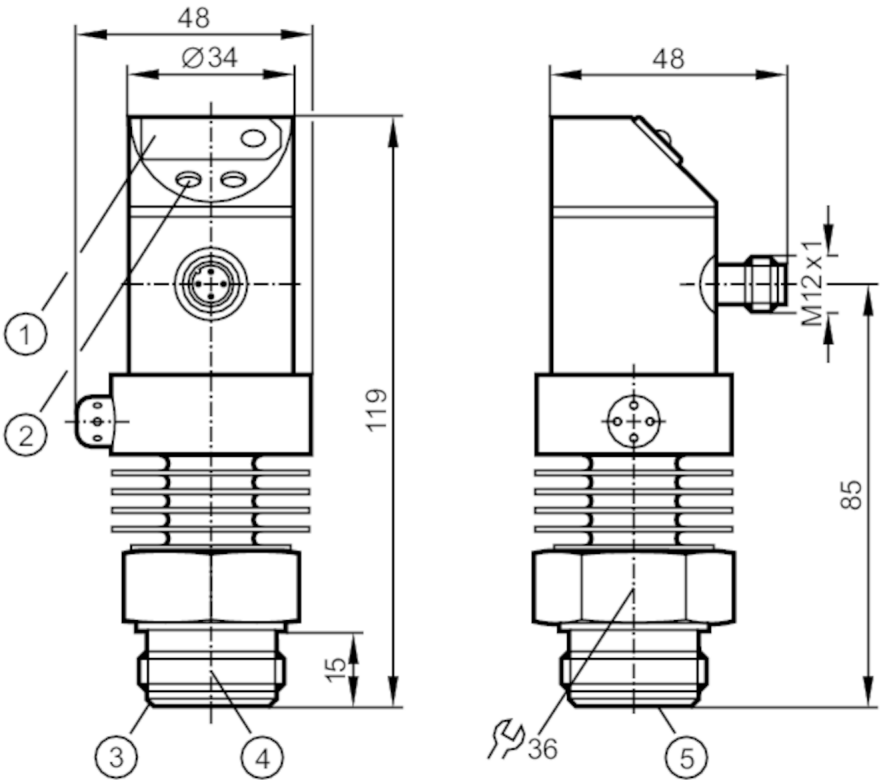


Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ IP

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI2096 o PI1096
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 pantalla con LED de 7 segmentos
- 2 botón de programación
- 3 Junta de estanqueidad Aseptoflex
- 4 Rosca Aseptoflex
- 5 membrana : PTFE



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
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°		
Fluidos	fluidos líquidos y viscosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Presión de rotura mín.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistencia a la presión	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		
Sin espacios muertos	sí		



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	20...30 DC; ("supply class 2" según cULus)	
Consumo de corriente	[mA]	< 60	
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Clase de protección		III	
Protección contra inversiones de polaridad		sí	
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,2	
Perro guardián integrado		sí	
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; (configurable)	
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]	< 170	
Número de salidas analógicas		1	
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable 1:4)	
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Salida analógica de tensión	[V]	0...10; (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	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Punto de conmutación SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Punto de desconmutación rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Punto inicial analógico	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Punto final analógico	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa
En intervalos de	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Precisión / variaciones			
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linealidad, incluida histéresis y repetibilidad , configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)	



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Desvío de la linealidad [% del margen]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,1; (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]	< ± 0,15; (0...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,4; (0...80 °C)

Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta [ms]	< 3
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...4
Atenuación de la salida analógica dAA etapas [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Tiempo de subida máx. de la salida analógica [ms]	3

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

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 61000-4-6 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)

Datos mecánicos

Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
Materiales en contacto con el fluido	1.4435 (inox / 316L); PTFE sobre sustrato cerámico; PTFE
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos
Unidad de indicación	bar; psi; kPa	



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Notas

Cantidad por pack

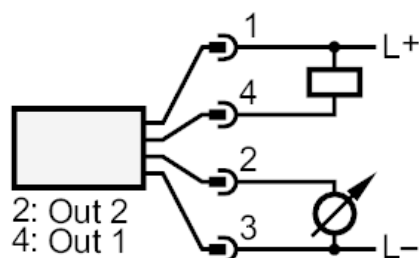
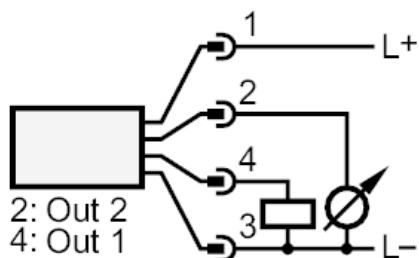
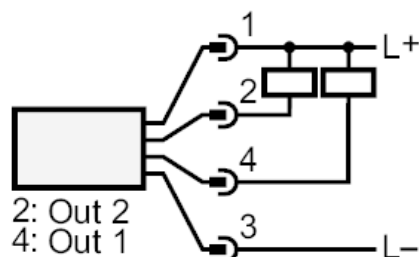
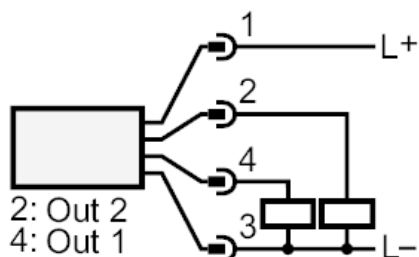
1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



OUT1
OUT2

salida de conmutación
salida de conmutación
salida analógica