



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

Artículo descatalogado
Fecha de descatalogación: 03/31/2024

Artículos alternativos: PI1005 o PI1706
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



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
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°	



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-2,5-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. [bar]	50	
Resistencia a la presión [bar]	20	
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	-0,124...2,5 bar		-124...2500 mbar
Punto de conmutación SP [bar]	-0,12...2,5		
Punto de desconmutación rP [bar]	-0,124...2,496		
En intervalos de [bar]	0,002		
Configuración de fábrica		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar

Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
------------------------------------	--------------------------	--



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

	[% del margen]	
Repetibilidad	[% del margen]	$< \pm 0,1$; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica	[% del margen]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Desvío de la histéresis	[% del margen]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; cada año)
Coeficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,15$; (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 % Al ₂ O ₃); PTFE; 1.4435 (inox / 316L); acabado: Ra $< 0,4$ / Rz 4
Ciclos de presión mín.		100 millones
Conexión de proceso		conexión de rosca Aseptoflex rosca exterior Aseptoflex

PI7096



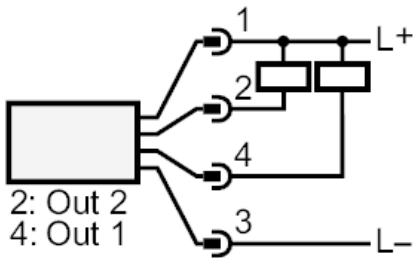
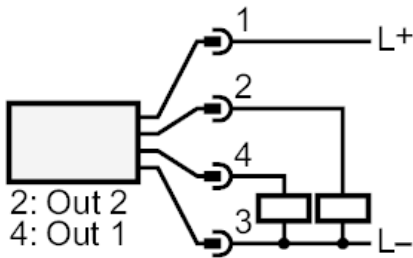
Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

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

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	6 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; kPa; psi; inH2O; mWS; % 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