



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-2,5-RES30-KFPKG/US/.../P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Technical drawing of the PI3056 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a diameter of 34 mm at the top. Callouts 1, 2, 3, and 4 point to the LED display, programming button, Aseptoflex thread, and Aseptoflex seal, respectively. The total height is 113.5 mm, and the bottom thread is M12 x 1. The side view shows a height of 79.5 mm and a top diameter of 49 mm. A 36-degree chamfer is indicated at the bottom.

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



Características del producto		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición	[bar]	0...2,5
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 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]	20...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 60
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-2,5-RES30-KFPKG/US/.../P

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: 1; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; (configurable)
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	1
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de configuración / medición

Rango de medición [bar]	0...2,5
Punto de conmutación SP [bar]	0,125...2,5
Punto de desconmutación rP [bar]	0,075...2,475
En intervalos de [bar]	0,025

Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación [% del valor final]	< ± 1,5
Repetibilidad [% del valor final]	< ± 0,25; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del valor final]	< ± 1,0
Influencia de la temperatura por cada 10 K	< ± 0,3

Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta configurable de una salida de conmutación y frecuencia de conmutación resultante	Tiempo de respuesta (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Frecuencia de conmutación [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-2,5-RES30-KFPKG/US/.../P

Tiempo de respuesta	[ms]	en caso de un desarrollo de la presión en forma rectangular; punto de conmutación (SPx) = 70 %; punto de desconmutación (rPx) = 30 %
Temporización ajustable dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Tiempo de subida máx. de la salida analógica	[ms]	3

Software / programación

Ajuste del punto de conmutación	botón de programación
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 65

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

Dimensiones	[mm]	Ø 34 / L = 113,5
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); cerámica; 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	LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica

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





Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-2,5-RES30-KFPKG/US/.../P

Conexión

