



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001-REB34-KFPKG/US/ /P

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PI2957
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.

Technical drawing of the PI3957 pressure sensor. The front view (left) shows a cylindrical body with a top flange of diameter Ø34. A 7-segment LED display (1) and a programming button (2) are on the top. The main body has a height of 116.5 mm. The bottom connection is G3/4 with a height of 20.5 mm. The side view (right) shows a height of 49 mm for the top section and 82.5 mm for the main body. A side connection is M12x1 with a height of 1 mm. A 36 mm diameter is indicated at the bottom.

1 pantalla con LED de 7 segmentos
2 botón de programación



Características del producto	
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición [bar]	0...1
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior
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]	30
Resistencia a la presión [bar]	10
Tipo de presión	presión relativa
Sin espacios muertos	sí
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	20...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 60



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001-REB34-KFPKG/US/ /P

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: 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...1
Punto de conmutación SP [bar]	0,05...1
Punto de desconmutación rP [bar]	0,03...0,99
En intervalos de [bar]	0,01

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	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
--	-----------	------	---	---	----	----	----	----	-----	-----	-----



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001-REB34-KFPKG/US/ /P

		respuesta (dAP)									
		Frecuencia de conmutación [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
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

Materiales	inox (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM										
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); cerámica; FKM; PTFE										
Ciclos de presión mín.	100 millones										
Conexión de proceso	conexión de rosca G 3/4 rosca exterior										

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.
-------------------	---------



Sensor de presión con membrana aflorante y con pantalla

PI-001-REB34-KFPKG/US/ /P

Conexión eléctrica

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



Conexión

