

PN3022



Sensor de presión con pantalla

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN3002

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



- 1 Visualización digital
- 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...100
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Aplicación	para aplicaciones industriales
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos
Utilización con limitaciones para	el campo de aplicación para los fluidos gaseosos está limitado a 25 bares como máximo
Temperatura del fluido [°C]	-25...80
Presión de rotura mín. [bar]	650
Resistencia a la presión [bar]	300
Tipo de presión	presión relativa

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	20...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 60



Sensor de presión con pantalla

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ IV

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...100
Punto de conmutación SP [bar]	1...100
Punto de desconmutación rP [bar]	0,5...99,5
En intervalos de [bar]	0,5

Precisión / diferencias

Exactitud 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 reacción

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 pantalla

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ IV

		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 consigna alto (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 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 las vibraciones		DIN IEC 68-2-6					20 g (10...2000 Hz)				
Datos mecánicos											
Materiales		EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; inox (1.4301 / 304)									
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM									
Ciclos de presión mín.		100 millones									
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4 Roscado interno									
Indicaciones / elementos de mando											
Indicador		Estado de conmutación					LED, rojo				
		Indicación de funcionamiento					Visualización digital				
		Valores de medición					Visualización digital				
Notas											
Cantidad por pack		1 unid.									

PN3022



Sensor de presión con pantalla

PN-100-SBR14-KFPKG/US/ /V

Conexión eléctrica

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



Conexión

