

PN5007



Sensor de presión con pantalla

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN7097

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



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 3 Botón de programación



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1		
Rango de medición	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi
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		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	30000 mbar	450 psi	
Resistencia a la presión	10000 mbar	145 psi	
Tipo de presión	presión relativa		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según SELV/PELV)		
Consumo de corriente [mA]	< 50		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		



Sensor de presión con pantalla

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Protección contra sobretensión	sí; (< 40 V)
Retardo a la disponibilidad [s]	0,3
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	1
Señal de salida	señal de conmutación
Alimentación	PNP
Número de salidas digitales	1
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
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada

Rango de configuración / medición

Rango de medición	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi
Punto de conmutación SP	10...1000 mbar	0,2...14,5 psi	
Punto de desconmutación rP	5...995 mbar	0,1...14,4 psi	
En intervalos de	5 mbar	0,1 psi	

Precisión / diferencias

Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,5
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = Configuración de punto límite)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,25
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen	0,2; (-20...80 °C)

PN5007



Sensor de presión con pantalla

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

[% del margen por
cada 10 K]

Tiempos de reacción

Temporización ajustable dS, dr [s] 0; 0,2...50

Software / programación

Opciones de parametrización histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C] -20...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 61000-4-5 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 las vibraciones DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)

Datos mecánicos

Peso [g] 258,8

Materiales inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE

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 Unidad de indicación 4 x LED, verde
Estado de conmutación LED, amarillo
Indicación de funcionamiento pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Valores de medición pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Unidad de indicación mbar; kPa; psi; inHg

Notas

Cantidad por pack 1 unid.

Conexión eléctrica

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



PN5007



Sensor de presión con pantalla

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

Conexión

