

PNI021



Sensor de presión con entrada analógica

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V



- 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: 2
Rango de medición [bar]	0...250
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	utilización en fluidos gaseosos con presiones > 25 bares solamente previa solicitud
Temperatura del fluido [°C]	-25...80
Presión de rotura mín. [bar]	850
Resistencia a la presión [bar]	400
Tipo de presión	presión relativa

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 90
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III



Sensor de presión con entrada analógica

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V

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: 2
Entradas	
Entrada analógica de corriente [mA]	0...20
Resistencia de entrada [Ω]	300
Entrada analógica de tensión [V]	0...10
Resistencia de entrada [$k\Omega$]	90
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]	< 170
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí
Rango de configuración / medición	
Rango de medición [bar]	0...250
Punto de conmutación SP [bar]	-62...250
Nota sobre el punto de conmutación SP	Presión diferencial
Punto de desconmutación rP [bar]	-63...249
Nota sobre el punto de desconmutación rP	Presión diferencial
En intervalos de [bar]	1
Precisión / diferencias	
Exactitud señal analógica [% del valor final]	< $\pm 0,6$
Influencia de la temperatura por cada 10 K	< $\pm 0,3$
Desviación de la curva característica de la entrada analógica	< $\pm 0,3$



Sensor de presión con entrada analógica

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V

Influencia de la temperatura de la entrada analógica por cada 10 K	< ± 0,1	
Influencia de la temperatura entrada analógica [°C]	0...80	
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta [ms]	< 3	
Temporización ajustable dS, dr [s]	0, 0,1...50	
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0...4	
Software / programación		
Ajuste del punto de conmutación	Botón de programación	
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; entrada de tensión/corriente; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación	
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)
MTTF [años]	152	
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	
Datos mecánicos		
Peso [g]	293	
Materiales	inox (1.4305 / 303); PBT; PC; PA; FKM	
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	
Regulador de caudal integrado	no (montaje posterior posible)	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Modo Display	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	bar; psi; MPa	

PNI021



Sensor de presión con entrada analógica

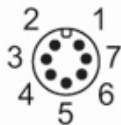
PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V

Notas

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

Conexión eléctrica

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



Conexión

