



Sensor de presión con entrada analógica

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
2 indicadores 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...100
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca interno

Campo de aplicación

Característica especial	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]	650
Resistencia a la presión [bar]	300
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

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

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...100
Punto de conmutación SP [bar]	-24,6...100
Nota sobre el punto de conmutación SP	Presión diferencial
Punto de desconmutación rP [bar]	-25...99,6
Nota sobre el punto de desconmutación rP	Presión diferencial
En intervalos de [bar]	0,2
Precisión / variaciones	
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

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

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 respuesta		
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 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]		291,5
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 rosca interno
Tornillo de amortiguación integrado		no (montaje posterior posible)
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Modo Display	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación		bar; psi; MPa

PNI022



Sensor de presión con entrada analógica

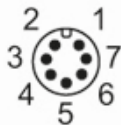
PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Notas

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

Conexión eléctrica

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



Conexión

