PN9021

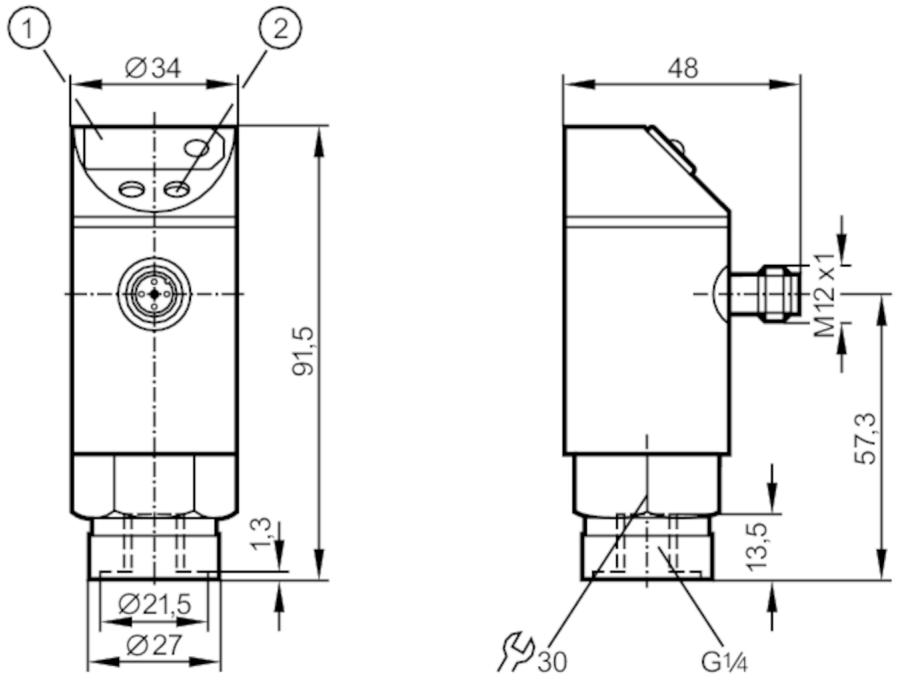
Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBR14-LFPKG/US/ /V

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN3001

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...250
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4 Roscado interno
Campo de aplicación		
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]	850
Resistencia a la presión	[bar]	400
Tipo de presión		presión relativa
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	20...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 60

PN9021

Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBR14-LFPKG/US/ /V

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 tensión	[V]	0...10
Resistencia mín. de carga	[Ω]	2000
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]	2...250
Punto de desconmutación rP	[bar]	1...248
En intervalos de	[bar]	1
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

PN9021

Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBR14-LFPKG/US/ /V

		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

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; NBR; PBT; PC; inox (1.4301 / 304)
Materiales en contacto con el fluido	FKM; céramica; inox (1.4305 / 303)
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 Roscado interno

Indicaciones / elementos de mando

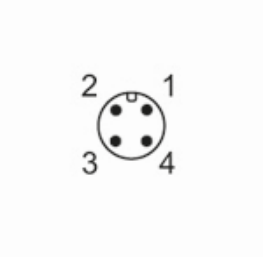
Indicador	Estado de conmutación	LED, rojo
	Indicación de funcionamiento	Visualización digital
	Valores de medición	Visualización digital

Notas

Cantidad por pack	1 unid.

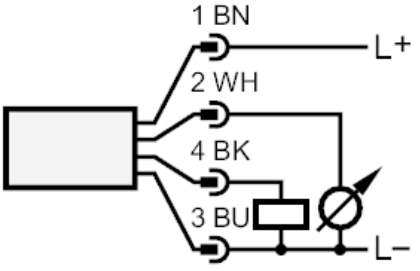
Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



PN9021

Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBR14-LFPKG/US/ /V

Conexión