PN3027

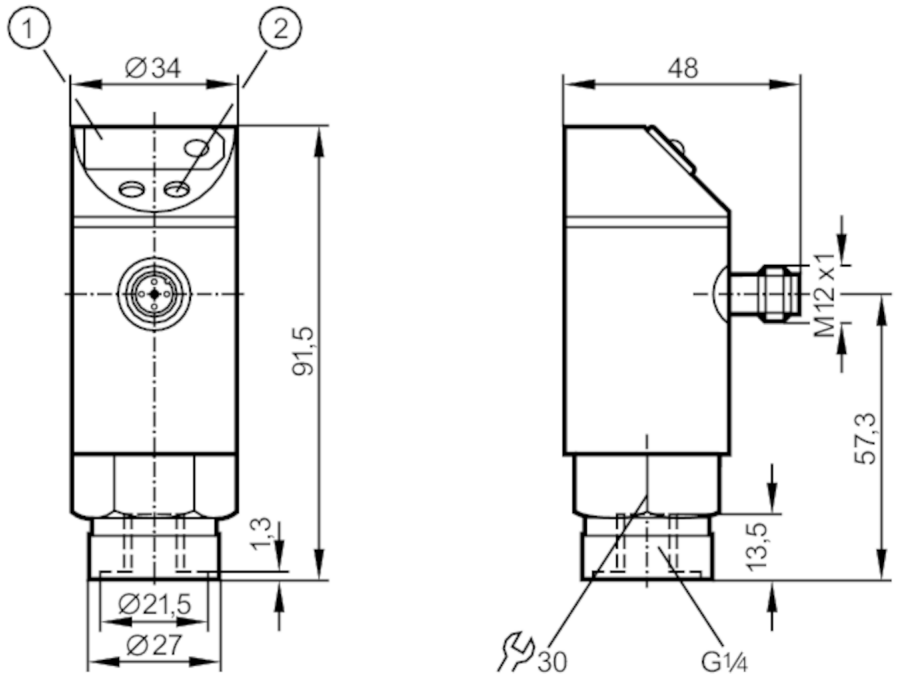
Sensor de presión con pantalla

PN-001-RBR14-KFPKG/US/ /V

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN3007

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...1
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.	[bar]	30
Resistencia a la presión	[bar]	10
Tipo de presión		presión relativa
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	20...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 60
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)

PN3027

Sensor de presión con pantalla

PN-001-RBR14-KFPKG/US/ /V

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...1
Punto de conmutación SP	[bar]	0,02...1
Punto de desconmutación rP	[bar]	0,01...0,99
En intervalos de	[bar]	0,01
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 respuesta (dAP) [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
Frecuencia de conmutación [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1

PN3027

Sensor de presión con pantalla

PN-001-RBR14-KFPKG/US/ /V

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 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 61000-4-6 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)

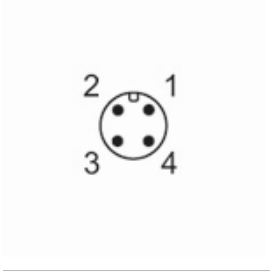
Datos mecánicos		
Materiales		EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; inox (1.4301 / 304)
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); céramica; FKM
Ciclos de presión mín.		100 millones
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4 Roscado interno

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.

Conexión eléctrica

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



PN3027

Sensor de presión con pantalla

PN-001-RBR14-KFPKG/US/ /V

Conexión

