PN3001

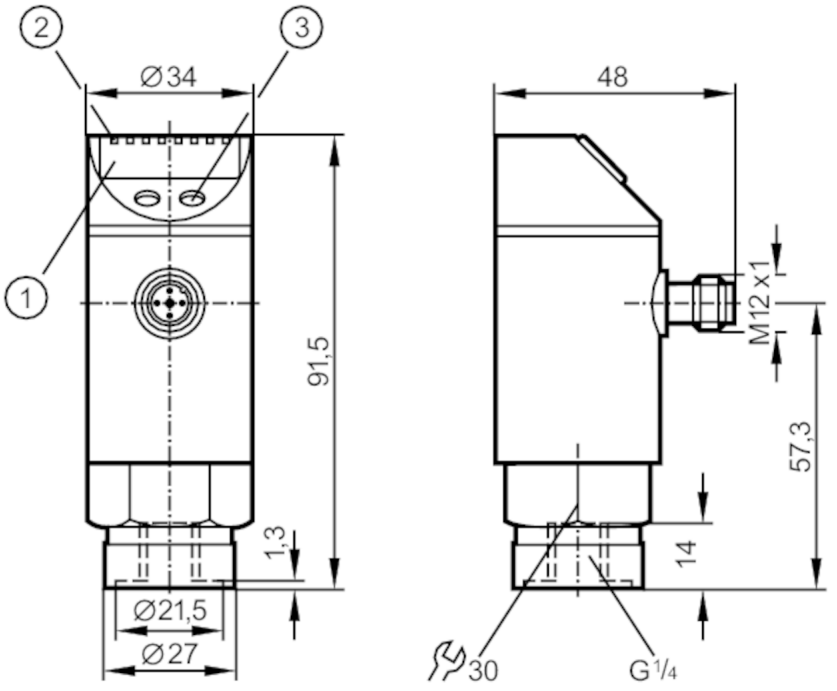
Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBR14-MFPKG/US/ /V

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: PN3071

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



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: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
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.	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistencia a la presión	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Tipo de presión	presión relativa		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según MBTS/MBTP)		
Consumo de corriente [mA]	< 50		

PN3001

Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBR14-MFPKG/US/ /V

Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
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; 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		
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		
Número de salidas analógicas		1		
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20		
Carga máx.	[Ω]	500		
Salida analógica de tensión	[V]	0...10		
Resistencia mín. de carga	[Ω]	2000		
Protección contra cortocircuitos		sí		
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada		
Rango de configuración / medición				
Rango de medición		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Punto de conmutación SP		2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Punto de desconmutación rP		1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
En intervalos de		1 bar	20 psi	0,1 MPa
Configuración de fábrica			SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
Precisión / variaciones				
Precisión 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 del valor límite)		
Desvío de la histéresis		< ± 0,25		

PN3001

Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBR14-MFPKG/US/ /V

[% del margen]		
Estabilidad a largo plazo [% del margen]		< ± 0,05; (cada 6 meses)
Coeficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]		0,2; (0...80 °C)
Coeficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]		0,2; (0...80 °C)
Tiempos de respuesta		
Temporización ajustable dS, dr [s]		0; 0,2...50
Tiempo de subida máx. de la salida analógica [ms]		3
Software / programación		
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]		-20...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 61000-4-5 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 vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		213
Datos mecánicos		
Peso [g]		263,4
Materiales		inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM
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 rosca interno
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Notas		
Cantidad por pack		1 unid.

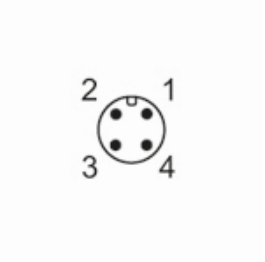
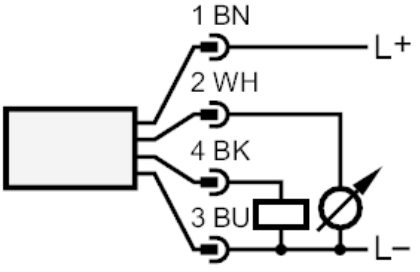
PN3001

Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBR14-MFPKG/US/ /V

Conexión eléctrica

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



Conexión