

PN7209

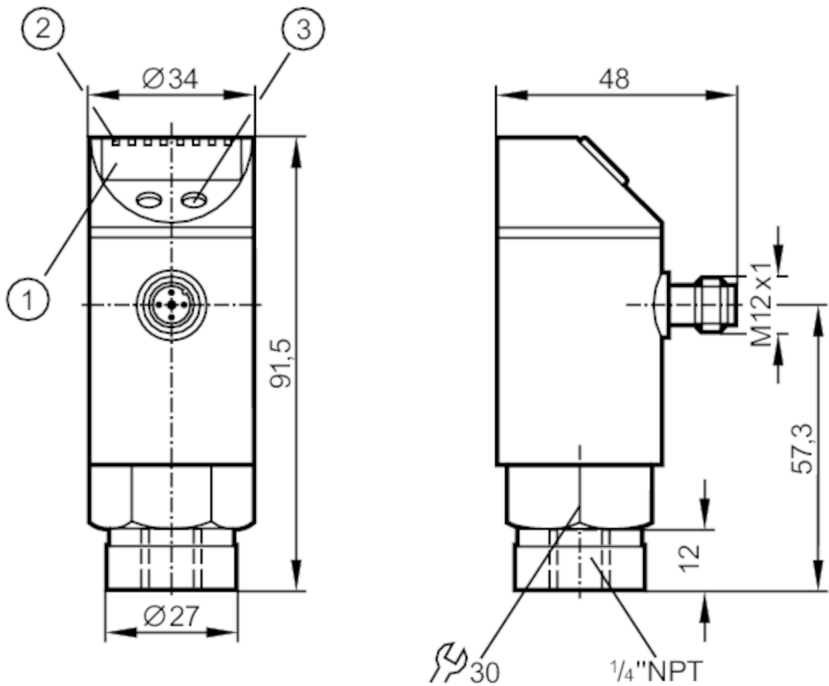


Sensor de presión con pantalla

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN7299
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: 2		
Rango de medición	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior		

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados		
Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	50000 mbar	725 psi	
Resistencia a la presión	20000 mbar	290 psi	
Tipo de presión	presión relativa		

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...36 DC; (según MBTS/MBTP)		
Consumo de corriente [mA]	< 50		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		



Sensor de presión con pantalla

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

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: 2
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link; (configurable)
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

Rango de configuración / medición

Rango de medición	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Punto de conmutación SP	-970...1000 mbar	-14...14,4 psi	
Punto de desconmutación rP	-980...990 mbar	-14,2...14,2 psi	
En intervalos de	10 mbar	0,2 psi	
Configuración de fábrica		SP1 = -7,2 psi	rP1 = -7,8 psi
		SP2 = 7,2 psi	rP2 = 6,8 psi

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 [% del margen]	< ± 0,25
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,05; (cada 6 meses)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	0,2; (-20...80 °C)



Sensor de presión con pantalla

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

Coeficiente de temperatura margen		0,2; (-20...80 °C)	
[% del margen por cada 10 K]			
Tiempos de respuesta			
Temporización ajustable dS, dr		[s]	0; 0,2...50
Software / programación			
Opciones de parametrización		histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; función de diagnóstico; lógica de conmutación; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Unidad de indicación	
Interfaces			
Interfaz de comunicación		IO-Link	
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link		1.1	
Perfiles		sin perfil	
Modo SIO		sí	
Clase de puerto de maestro requerido		A	
Datos del proceso analógicos		1	
Datos del proceso binarios		2	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso		[ms]	2,3
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID
		default	333
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente		[°C]	-20...80
Temperatura de almacenamiento		[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 65	
Homologaciones / pruebas			
CEM		EN 61000-6-2	
		EN 61000-6-3	
Resistencia a choques		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF		[años]	219
Datos mecánicos			
Peso		[g]	265,5
Materiales		inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM	
Ciclos de presión mín.		100 millones	
Conexión de proceso		conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior	
Tornillo de amortiguación integrado		no (montaje posterior posible)	

PN7209



Sensor de presión con pantalla

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

Indicaciones / elementos de mando

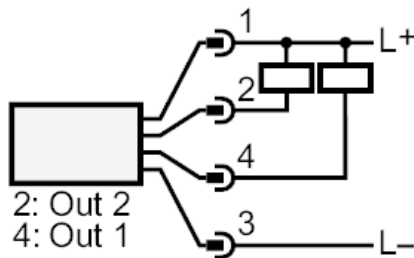
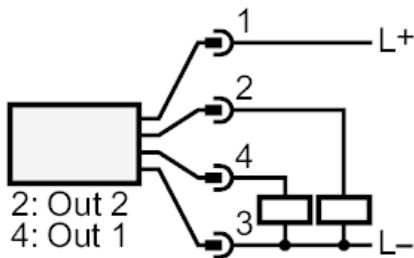
Indicación	Unidad de indicación	4 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
Unidad de indicación	mbar; kPa; psi; inHg	

Notas

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

Conexión eléctrica

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



OUT1 salida de conmutación
IO-Link

OUT2 salida de conmutación
Salida de diagnóstico