

PN2209



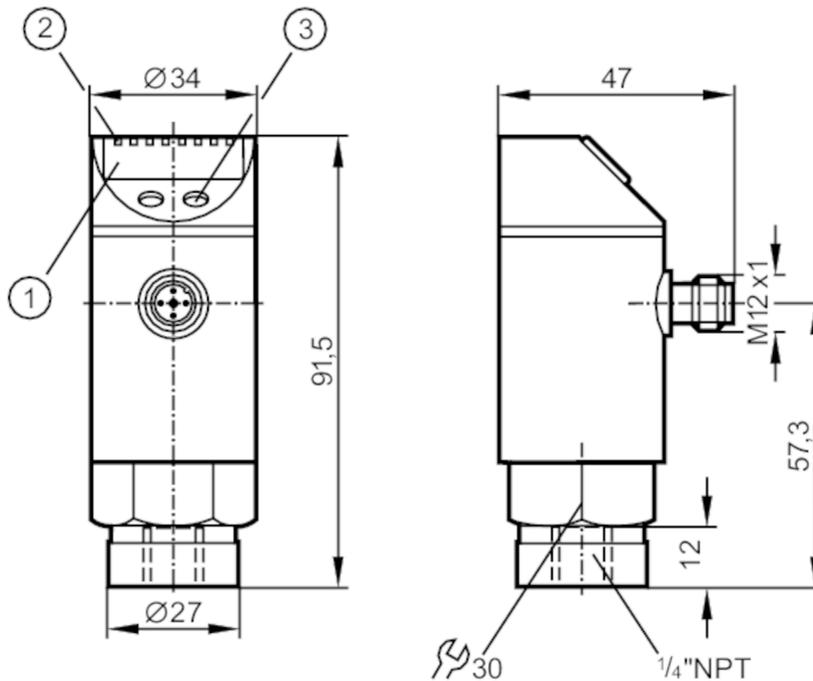
Sensor de presión con pantalla

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN2299

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; Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición [psi]	-14,5...14,5
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. [psi]	725
Resistencia a la presión [psi]	290
Tipo de presión	presión relativa

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; (según MBTS/MBTP)
Consumo de corriente [mA]	< 35



Sensor de presión con pantalla

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	0,3
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; 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]	< 500
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (escalable 1:4)
Carga máx. [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Salida analógica de tensión [V]	0...10; (escalable 1:4)
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 [psi]	-14,5...14,5	
Punto de conmutación SP [psi]	-14,3...14,5	
Punto de desconmutación rP [psi]	-14,4...14,4	
Punto inicial analógico [psi]	-14,4...7,3	
Punto final analógico [psi]	-7,2...14,5	
En intervalos de [psi]	0,1	
Configuración de fábrica	SP1 = -7,3 psi	rP1 = -7,8 psi
	SP2 = 7,3 psi	rP2 = 6,7 psi
	ASP = -14,4 psi	AEP = 14,5 psi

Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
---	--------------------------



Sensor de presión con pantalla

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitud señal analógica [% del margen]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo); LS = configuración del valor límite)
Desvío de la histéresis [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Estabilidad a largo plazo [% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)
Coefficiente de temperatura punto cero [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Coefficiente de temperatura margen [% del margen por cada 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)

Tiempos de respuesta

Tiempo de respuesta [ms]	< 1,5
Atenuación del valor del proceso dAP [s]	0,01...4
Atenuación de la salida analógica dAA [s]	0,01...4
Tiempo de subida máx. de la salida analógica [ms]	3

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; salida de corriente/tensión; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación; punto cero; margen
-----------------------------	---

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link	1.0

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27
Resistencia a vibraciones	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		131
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	

PN2209



Sensor de presión con pantalla

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

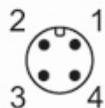
Datos mecánicos	
Peso [g]	265
Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4305 / 303); cerámica; FKM
Ciclos de presión mín.	100 millones
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca exterior
Tornillo de amortiguación integrado	no (montaje posterior posible)

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	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	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; inHg	

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



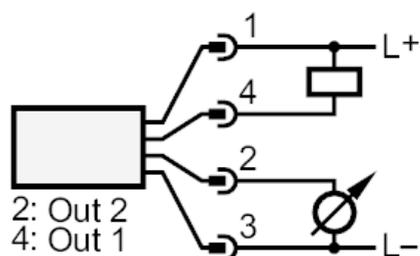
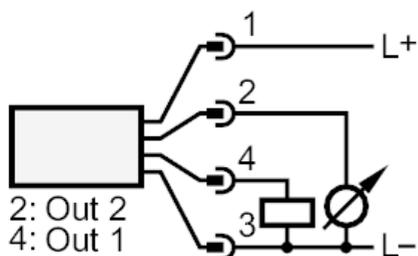
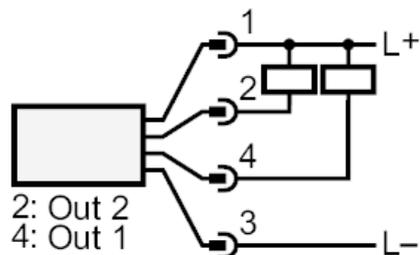
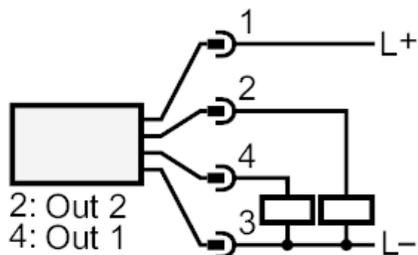
PN2209



Sensor de presión con pantalla

PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ IV

Conexión



OUT1	salida de conmutación IO-Link
OUT2	salida de conmutación salida analógica