

PN2222



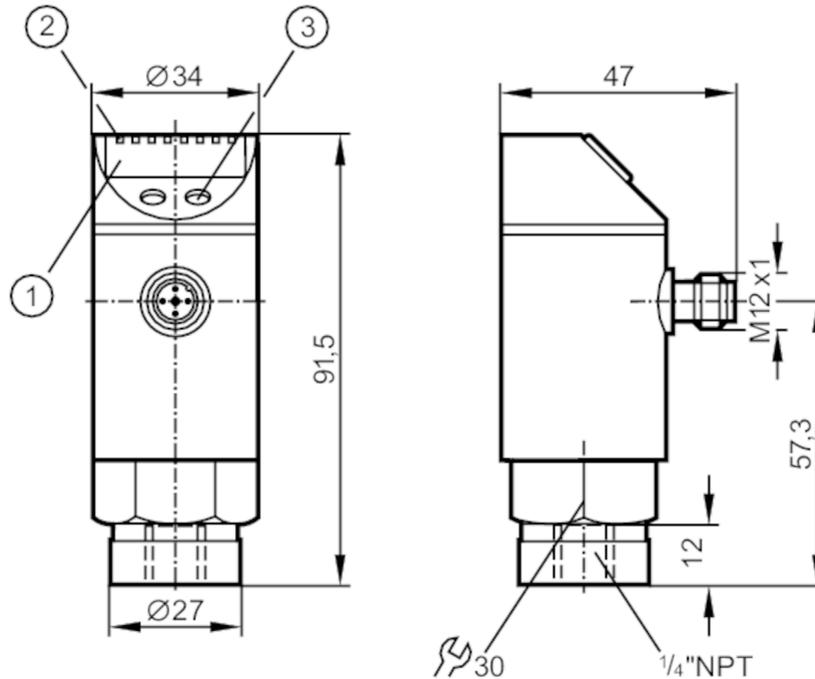
Sensor de presión con pantalla

PN-100-SBN14-MFRKG/US/ IV

Artículo descatalogado

Artículos alternativos: PN2292

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



- 1 pantalla alfanumérica 4 dígitos
- 2 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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT Roscado interno		

Campo de aplicación

Sistema	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.	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistencia a la presión	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tipo de presión	presión relativa		

Datos eléctricos

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

PN2222



Sensor de presión con pantalla

PN-100-SBN14-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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punto de conmutación SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Punto de desconmutación rP	0,4...99,6 bar	6...1444 psi	0,04...9,96 MPa
Punto inicial analógico	0...75 bar	0...1088 psi	0...7,5 MPa
Punto final analógico	25...100 bar	364...1450 psi	2,5...10 MPa
En intervalos de	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
Configuración de fábrica		SP1 = 362 psi	rP1 = 334 psi
		SP2 = 1088 psi	rP2 = 1058 psi
		ASP = 0 psi	AEP = 1450 psi

Precisión / diferencias

Exactitud del punto de conmutación [% del margen]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repetibilidad [% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)

PN2222



Sensor de presión con pantalla

PN-100-SBN14-MFRKG/US/ /V

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

Tiempos de reacción

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 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
Resistencia a las 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

Datos mecánicos

Peso [g]	266,5
----------	-------

PN2222



Sensor de presión con pantalla

PN-100-SBN14-MFRKG/US/ /V

Materiales	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM
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 Roscado interno
Regulador de caudal integrado	no (montaje posterior posible)

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Unidad de indicación	3 x LED, verde
	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	pantalla alfanumérica, 4 dígitos
	Valores de medición	pantalla alfanumérica, 4 dígitos

Notas

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

Conexión eléctrica

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



PN2222



Sensor de presión con pantalla

PN-100-SBN14-MFRKG/US/ IV

Conexión



OUT1	Umbral de la salida IO-Link
OUT2	Umbral de la salida Salida analógica