

PN4221



Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V



- 1 pantalla con LED de 7 segmentos
- 2 botón de programación



Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1		
Rango de medición	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca interno		
Campo de aplicación			
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			
Tolerancia de tensión de alimentación [%]	< 10		
Tensión de alimentación [V]	90...250 AC		
Tensión nominal AC [V]	< 250		



Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Consumo de corriente	[mA]	< 10
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección		II
Resistente a inversiones de polaridad		no
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,2
Perro guardián integrado		sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	1
Señal de salida	señal de conmutación
Alimentación	Triac
Número de salidas digitales	1
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación AC	[V] 2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación AC	[mA] 250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Frecuencia de conmutación AC	[Hz] < 160
Protección contra cortocircuitos	no
Resistente a sobrecargas	no

Rango de configuración / medición

Rango de medición	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Punto de conmutación SP	2...250 bar	40...3630 psi	0,2...25 MPa
Punto de desconmutación rP	1...249 bar	20...3610 psi	0,1...24,9 MPa
En intervalos de	1 bar	10 psi	0,1 MPa

Precisión / variaciones

Precisión del punto de conmutación	< ± 1,0
[% del margen]	
Repetibilidad	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)
[% del margen]	
Desvío de la linealidad	< ± 0,5
[% del margen]	
Desvío de la histéresis	< ± 0,1
[% del margen]	
Estabilidad a largo plazo	< ± 0,1; (cada año)
[% del margen]	
Coeficiente de temperatura punto cero	< ± 0,2; (-25...80 °C)
[% del margen por cada 10 K]	
Coeficiente de temperatura margen	< ± 0,3; (-25...80 °C)



Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

[% del margen por
cada 10 K]

Tiempos de respuesta

Temporización ajustable dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...4

Software / programación

Ajuste del punto de conmutación	botón de programación
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación; adaptación del valor indicado; la pantalla se puede girar / desactivar; Unidad de indicación

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 61000-4-6 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]	224,58
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]	358,25
Materiales	inox (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; 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 rosca interno	
Tornillo de amortiguación integrado	no (montaje posterior posible)	

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	LED, rojo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos

Conexión eléctrica

Protección requerida	fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1; ≤ 5 A; de acción rápida
----------------------	--

Notas

Notas	n.c. = no utilizado
Cantidad por pack	1 unid.

PN4221



Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Conexión eléctrica

Conector: 1 x 1/2"; codificación: C



Conexión



Nota fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1 $\leq$ 5 A de acción rápida