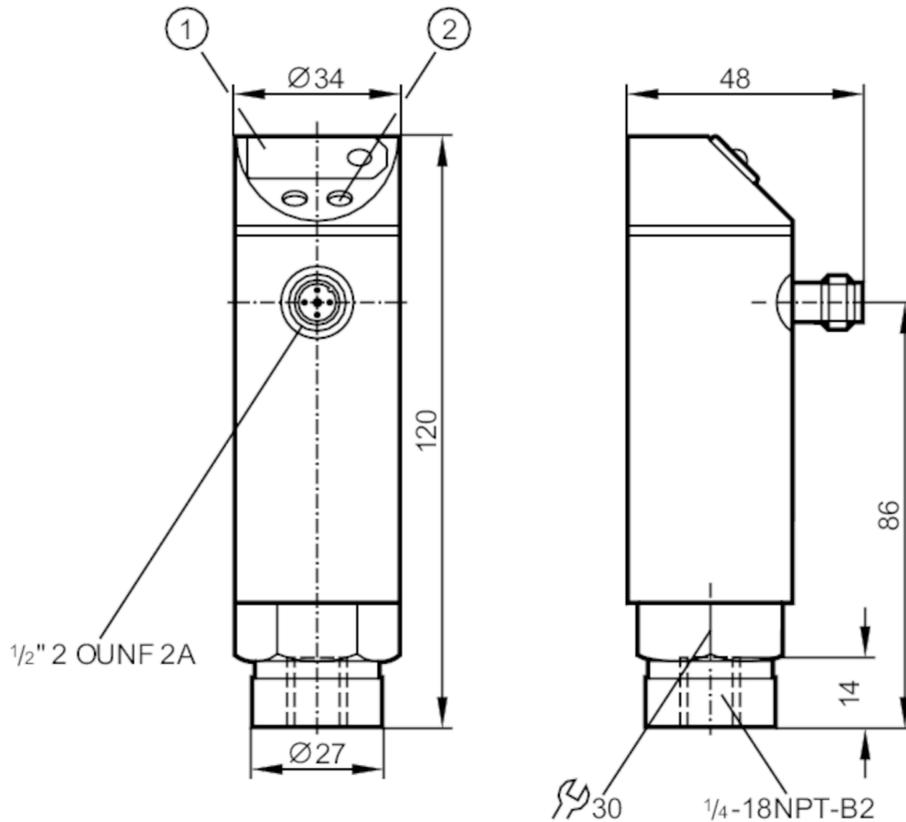


# PN4221



## Sensor de presión con pantalla

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 Visualización digital  
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 Roscado 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/ IV

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 / diferencias

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

# PN4221



## Sensor de presión con pantalla

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

[% del margen por  
cada 10 K]

### Tiempos de reacción

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 las 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 Roscado interno
Regulador de caudal integrado		no (montaje posterior posible)

### Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Estado de conmutación	LED, rojo
	Indicación de funcionamiento	Visualización digital
	Valores de medición	Visualización digital

### 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

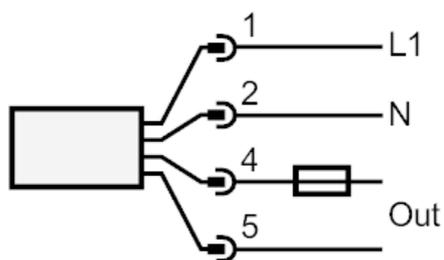
PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ /V

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x 1/2"; codificación: C



### Conexión



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