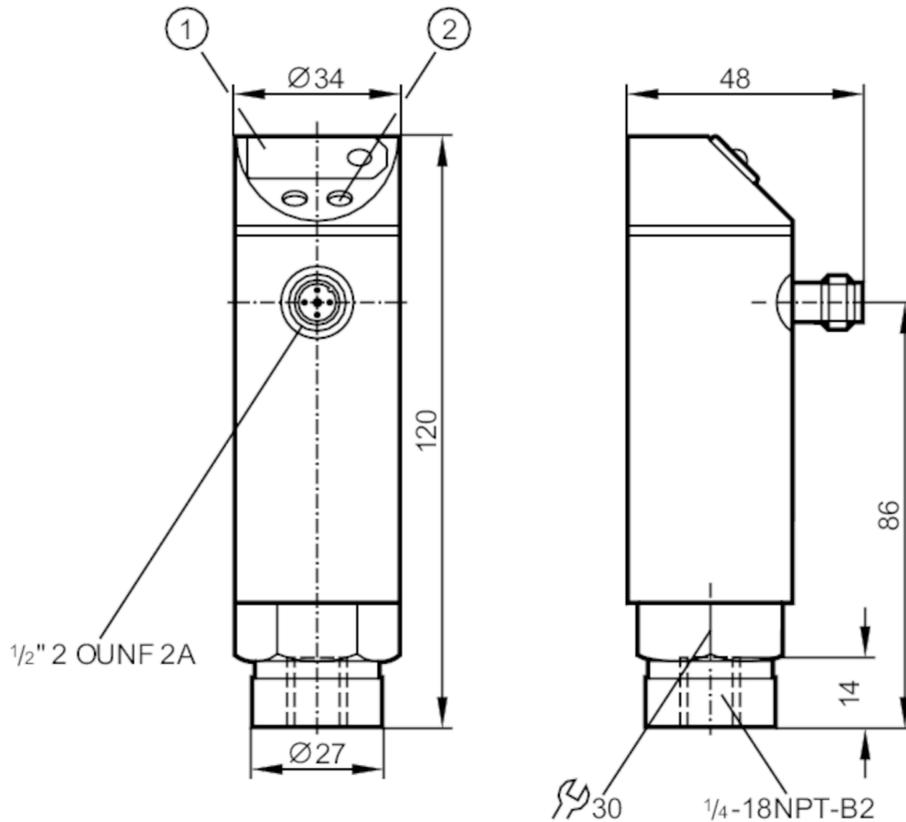


# PN4227



## Sensor de presión con pantalla

PN-001BRBN14-HFBOWLSI /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...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Conexión de proceso	conexión de rosca 1/4" NPT rosca interno			

### Campo de aplicación

Aplicación	para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Presión de rotura mín.	30000 mbar	430 psi	3000 kPa
Resistencia a la presión	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipo de presión	presión relativa		

### Datos eléctricos

Tolerancia de tensión de alimentación [%]	5...10
Tensión de alimentación [V]	90...250 AC
Tensión nominal AC [V]	< 250
Consumo de corriente [mA]	< 10



## Sensor de presión con pantalla

PN-001BRBN14-HFBOW/LSI /V

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...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Punto de conmutación SP	10...999 mbar	0,1...14,6 psi	1...99,9 kPa	
Punto de desconmutación rP	5...994 mbar	0,1...14,5 psi	0,5...99,4 kPa	
En intervalos de	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	

### Precisión / variaciones

Precisión 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)



## Sensor de presión con pantalla

PN-001BRBN14-HFBOW/LSI /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 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 61000-4-6 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]	356,65
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.

# PN4227



## Sensor de presión con pantalla

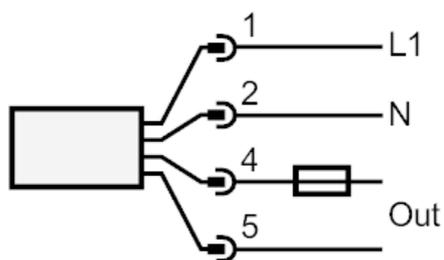
PN-001BRBN14-HFBOWLS/ IV

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x 1/2"; codificación: C



### Conexión



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