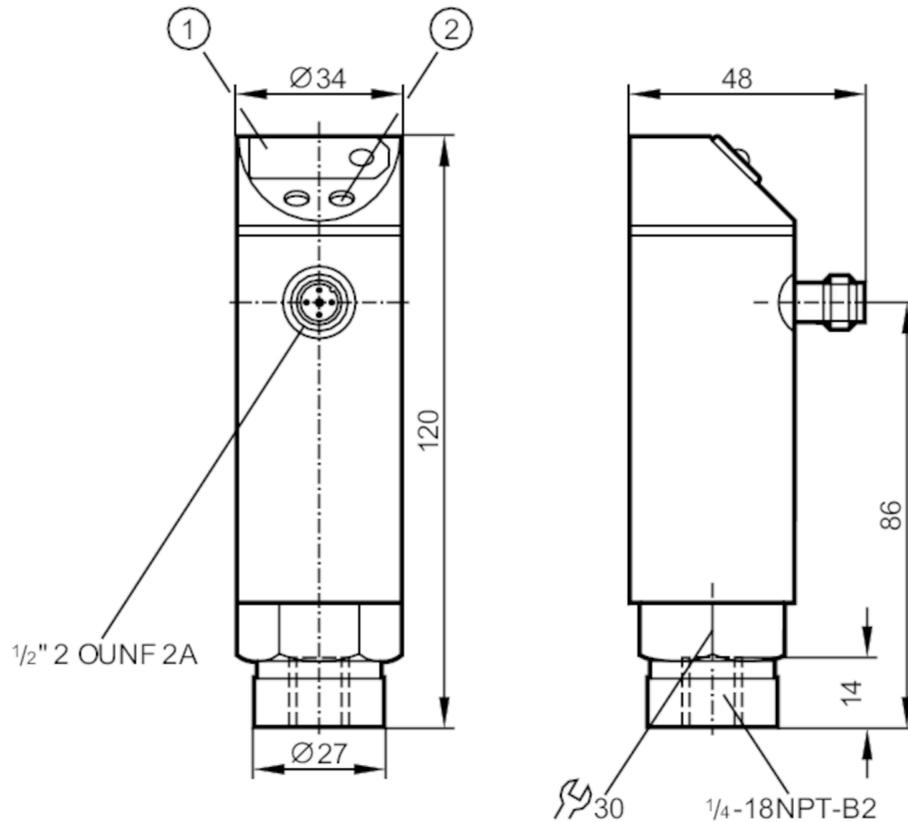


# PN4227



## Sensor de pressão com indicador

PN-001BRBN14-HFBOW/LSI IV



- 1 visualizador LED de 7 segmentos  
2 botão de programação



### Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1			
Intervalo de medição	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Conexão de processo	ligação roscada 1/4" NPT rosca interna			

### Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de ruptura	30000 mbar	430 psi	3000 kPa
Resistência à pressão	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

### Dados elétricos

Tolerância da tensão de funcionamento [%]	5...10
Tensão de funcionamento [V]	90...250 AC
Tensão nominal AC [V]	< 250
Consumo de corrente [mA]	< 10



## Sensor de pressão com indicador

PN-001BRBN14-HFBOW/LSI /V

Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	não
Tempo de atraso a ligar [s]	0,2
Watchdog integrado	sim

### Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1
---------------------------------	----------------------------------

### Saídas

Quantidade total de saídas	1
Sinal de saída	sinal de comutação
Conceção elétrica	Triac
Quantidade de saídas digitais	1
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação AC [V]	2
Corrente nominal permanente da saída de comutação AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Frequência de comutação AC [Hz]	< 160
Resistente a curto-circuito	não
Proteção contra sobrecarga	não

### Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Ponto de comutação SP	10...999 mbar	0,1...14,6 psi	1...99,9 kPa	
Ponto de reposição rP	5...994 mbar	0,1...14,5 psi	0,5...99,4 kPa	
Em passos de	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	

### Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [% de duração]	< ± 1,0
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,5
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)



## Sensor de pressão com indicador

PN-001BRBN14-HFBOW/LSI /V

Tempos de resposta		
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...4
Software / programação		
Ajuste do ponto de comutação		botão de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 65
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	224,58
Diretiva de equipamentos sob pressão		Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda
Dados mecânicos		
Peso	[g]	356,65
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); PC; PBT; PA; FKM
Materiais em contato com o fluido		1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		ligação rosca 1/4" NPT rosca interna
Elemento de estrangulamento disponível		não (em breve)
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos
Conexão elétrica		
Proteção necessária		fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1; ≤ 5 A; ação rápida
Notas		
Notas		n.c. = não conectado
Quantidade da embalagem		1 peças

# PN4227



## Sensor de pressão com indicador

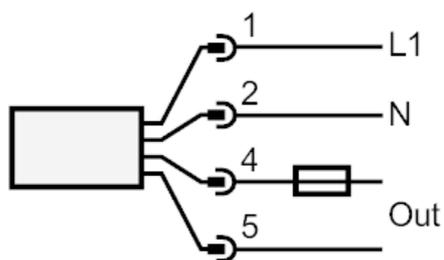
PN-001BRBN14-HFBOWLS/ IV

### conexão elétrica

Conexão: 1 x 1/2"; codificação: C



### Conexão



Nota fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1 ≤ 5 A ação rápida