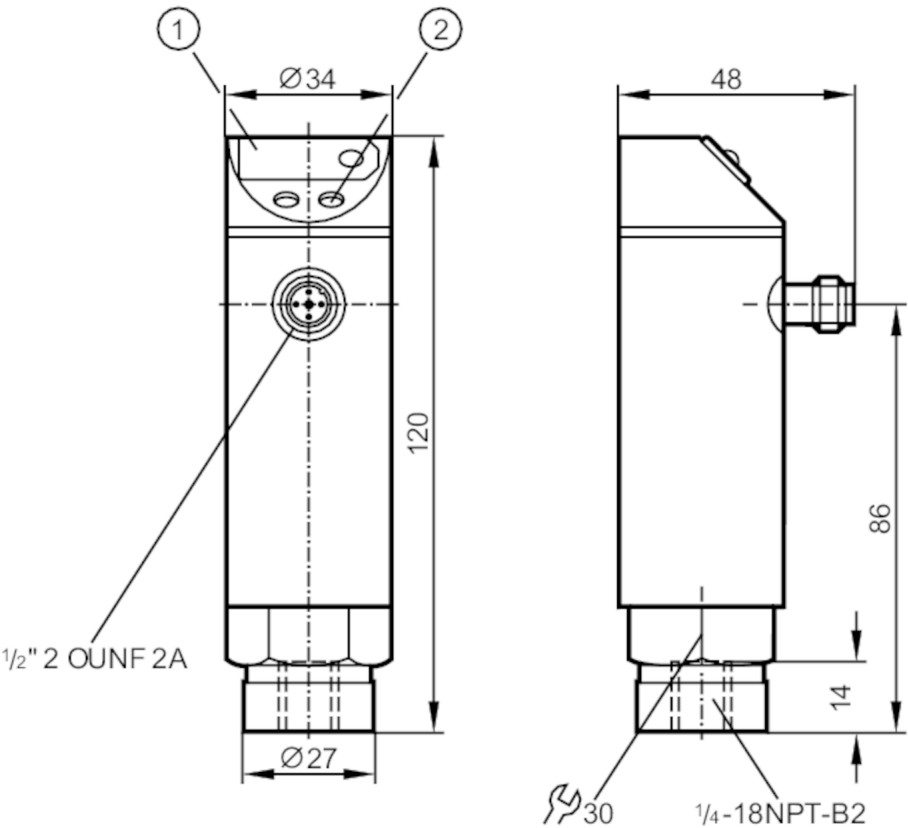


PN4221



Sensor de pressão com display

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



- 1 Display do LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1		
Alcance de medição	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca 1/4" NPT Rosca interna		
Área de aplicação			
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistência à pressão	400 bar	5800 psi	40 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tolerância da tensão de operação [%]	< 10		
Tensão de operação [V]	90...250 AC		
Tensão nominal AC [V]	< 250		
Consumo de corrente [mA]	< 10		



Sensor de pressão com display

PN-250-SBN14-HFBOW/LS/ IV

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

Entradas/saídas

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

Saídas

Saídas totais	1
Sinal de saída	sinal de comutação
Função elétrica	Triac
Quantidade de saídas digitais	1
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação AC [V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Frequência de comutação AC [Hz]	< 160
Proteção contra curto-circuitos	não
Proteção contra sobrecarga	não

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Ponto de comutação SP	2...250 bar	40...3630 psi	0,2...25 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	1...249 bar	20...3610 psi	0,1...24,9 MPa
Em intervalos de	1 bar	10 psi	0,1 MPa

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 1,0
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,5
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,1
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,1; (por ano)
Coefficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Coefficiente de temperatura da amplitude	< ± 0,3; (-25...80 °C)



Sensor de pressão com display

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

[% de duração / 10 K]		
Tempos de reação		
Tempo de retardo 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; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à 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 utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda
Dados mecânicos		
Peso	[g]	358,25
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		conexão da rosca 1/4" NPT Rosca interna
Elemento de estrangulamento disponível		não (instalação posterior)
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	LED, vermelho
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos
Conexão elétrica		
Proteção necessária		fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1; ≤ 5 A; rápido
Observações		
Observações		n.c. = não conectado
Unidades por embalagem		1 peça

PN4221



Sensor de pressão com display

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

conexão elétrica

Conexão: 1 x 1/2"; codificação: C



Conexão



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