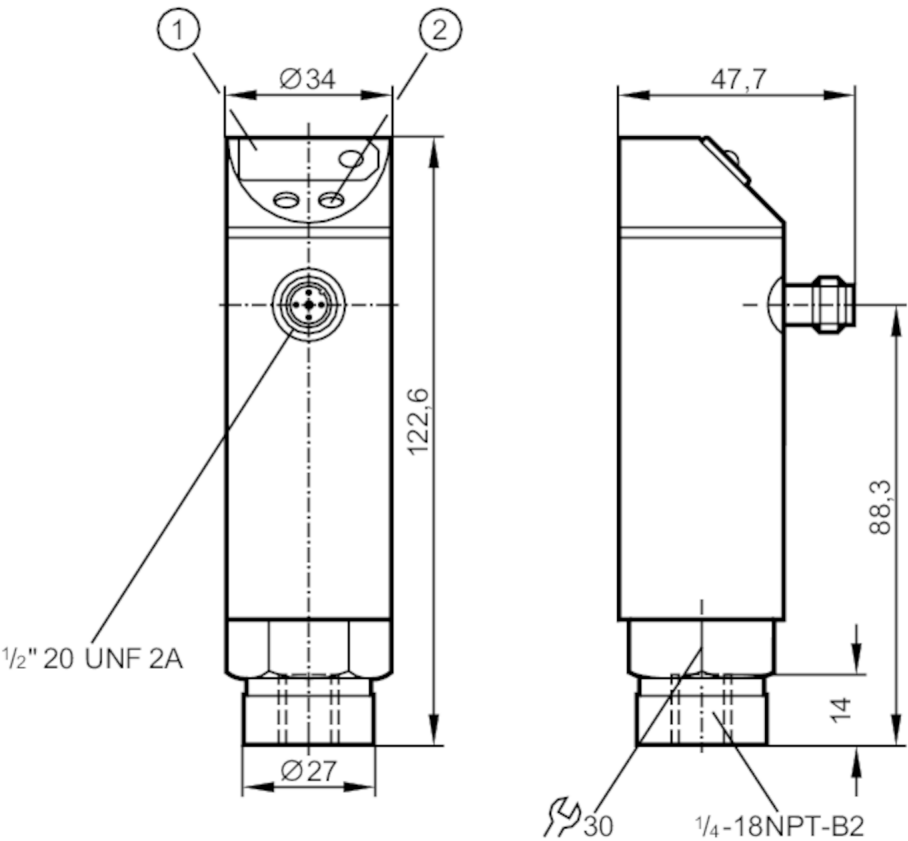


PN4220



Sensor de pressão com indicador

PN-400-SBN14-HFBOW/LS/ 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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conexão de processo	ligação roscada 1/4" NPT rosca interna		
Aplicação			
Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Condicional utilizável para	aplicação em meios gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Pressão mín. de rutura	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistência à pressão	600 bar	8700 psi	60 MPa
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-400-SBN14-HFBOW/LS/ /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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Ponto de comutação SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Ponto de reposição rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
Em passos de	1 bar	10 psi	0,1 MPa

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-400-SBN14-HFBOW/LS/ /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 67
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
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Resistência a vibrações		
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]	367,15
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 roscada 1/4" NPT rosca interna
Elemento de estrangulamento disponível		sim
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

PN4220



Sensor de pressão com indicador

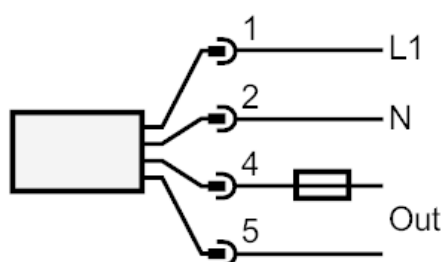
PN-400-SBN14-HFBOW/LS/ /V

conexão elétrica

Conexão: 1 x 1/2"; codificação: C



Conexão



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