



Sensor de pressão com indicador

PN-1-1-RBN14-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...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 rutura	50 bar	1476 inHg	5000 kPa
Resistência à pressão	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		

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-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV

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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Ponto de comutação SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Ponto de reposição rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
Em passos de	0,01 bar	1 inHg	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-1-1-RBN14-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 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
	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]	389
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		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

PN4229



Sensor de pressão com indicador

PN-1-1-RBN14-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