

PN5007



Sensor de pressão com display

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: PN7097
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

Technical drawing of the PN5007 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top flange (Ø34), a central display area (1), and a bottom flange (Ø21.5, Ø27). Dimensions include a total height of 91.5, a bottom flange thickness of 1.3, and a bottom flange diameter of Ø21.5 and Ø27. The side view shows a height of 48, a bottom flange thickness of 14, and a bottom flange diameter of Ø21.5 and Ø27. Callouts 1, 2, and 3 point to the display area, LEDs, and the programming button respectively. The bottom flange has a G 1/4 connection and a 30 degree angle.

1 exibição alfanumérica 4 dígitos
2 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1		
Alcance de medição	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna		

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	30000 mbar	450 psi	
Resistência à pressão	10000 mbar	145 psi	
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...36 DC; (para SELV/PELV)		
Consumo de corrente [mA]	< 50		
Resistência de isolamento [MΩ] mín.	100; (500 V DC)		



Sensor de pressão com display

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra sobretensão	sim; (< 40 V)
Retardo de prontidão [s]	0,3
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	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	250
Frequência de comutação DC [Hz]	< 170
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi
Ponto de comutação SP	10...1000 mbar	0,2...14,5 psi	
Ponto de comutação e retorno rP	5...995 mbar	0,1...14,4 psi	
Em intervalos de	5 mbar	0,1 psi	

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo); LS = ajuste de ponto limite)
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,25
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,05; (por 6 meses)
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude	0,2; (-20...80 °C)



Sensor de pressão com display

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

[% de duração / 10
K]

Tempos de reação

Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50
-------------------------------------	-----	-------------

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display
---	---

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 65

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)

Dados mecânicos

Peso	[g]	258,8
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluído	1.4305 (aço inoxidável / 303); cerâmica; FKM	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 Rosca interna	

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	4 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	mbar; kPa; psi; inHg	

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



PN5007



Sensor de pressão com display

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ IV

Conexão

