

PN5207

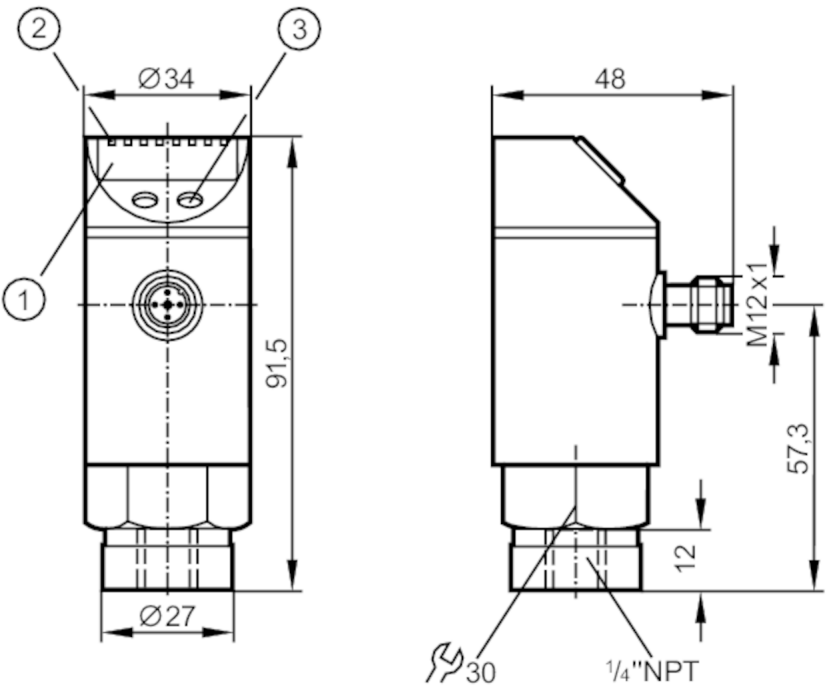


Sensor de pressão com display

PN-001BRBN14-HFPKG/US/ IV

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PN7297
Quando seleccionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 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 1/4" NPT 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-001BRBN14-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	
Ajuste de fábrica		SP1 = 3,6 psi	rP1 = 3,3 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)

PN5207



Sensor de pressão com display

PN-001BRBN14-HFPKG/US/ IV

Coeficiente de temperatura da amplitude		0,2; (-20...80 °C)
[% 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	histereze / 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)
MTTF	[anos]	231
Dados mecânicos		
Peso	[g]	262,2
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 1/4" NPT 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	

PN5207



Sensor de pressão com display

PN-001BRBN14-HFPKG/US/ IV

conexão elétrica

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



Conexão

