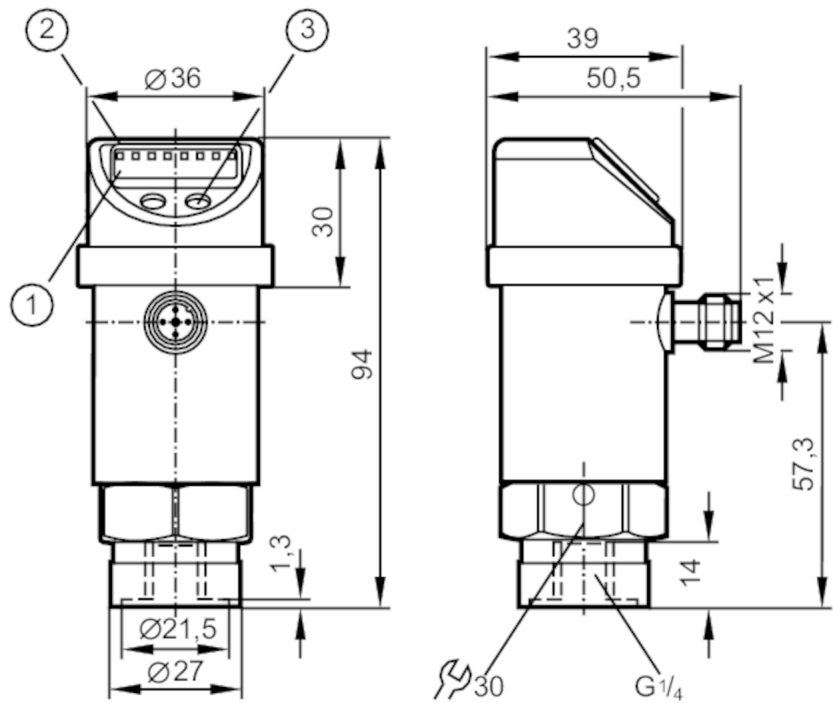


PN009A



Sensor de pressão com display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D IV



- 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; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-1...0 bar	-1000...0 mbar
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]	-20...60
Min. Berstdruck [mbar]	30000
Resistência à pressão [mbar]	10000
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...36 DC; (para SELV/PELV)
Consumo de corrente [mA]	< 50
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



Sensor de pressão com display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)
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
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
Tensão da saída analógica	[V]	0...10
Min. resistência de carga	[Ω]	2000
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição		-1...0 bar -1000...0 mbar
Ponto de comutação SP	[mbar]	-990...0
Ponto de comutação e retorno rP	[mbar]	-995...-5
Em intervalos de	[mbar]	5
Ajuste de fábrica		SP1 = -750 mbar rP1 = -770 mbar
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; (0...60 °C)



Sensor de pressão com display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Tempos de reação		
Tempo de retardo programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	3
Software / programação		
Ajuste do ponto de comutação		botão de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display; saída de corrente/tensão
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 65
Certificações / testes		
Identificação dos aparelhos ATEX		Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
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]	213
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]	304
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
Elemento de estrangulamento disponível		não (instalação posterior)
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

PN009A



Sensor de pressão com display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Observações

Unidades por embalagem

1 peça

conexão elétrica

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



Conexão

