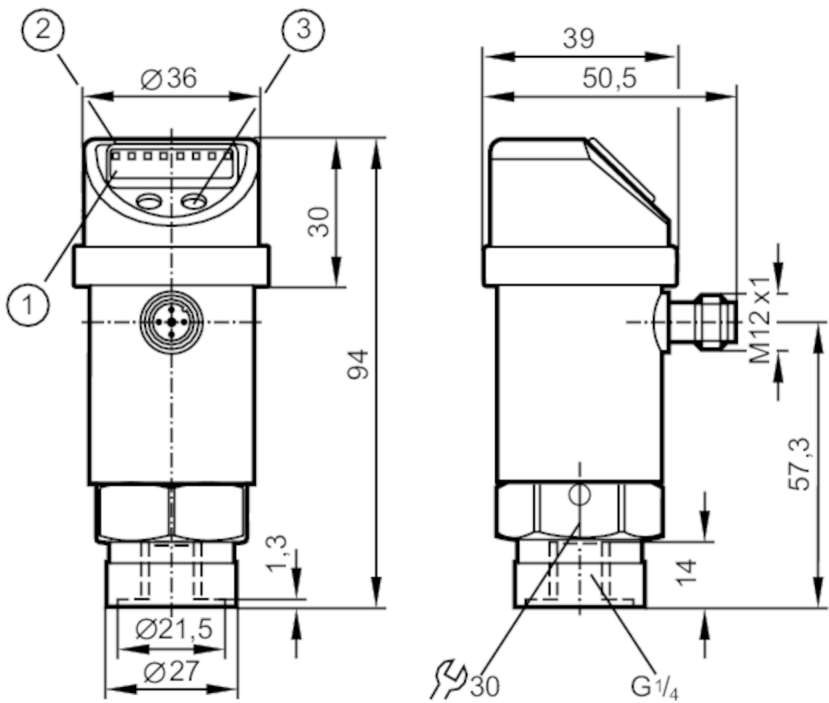


PN009A



Sensor de pressão com indicador

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



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca interna	

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	para aplicações industriais
Substância	líquidos e gases
Temperatura do fluido [°C]	-20...60
Pressão mín. de rutura [mbar]	30000
Resistência à pressão [mbar]	10000
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente [mA]	< 50
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra sobretensão	sim; (< 40 V)
Tempo de atraso a ligar [s]	0,3
Watchdog integrado	sim



Sensor de pressão com indicador

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			
Quantidade total de saídas		2	
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)	
Conceção elétrica		PNP	
Quantidade de saídas digitais		1	
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2	
Corrente nominal permanente 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	
Resistência mín. de carga	[Ω]	2000	
Proteção contra curto-circuito		sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso	
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição		-1...0 bar	-1000...0 mbar
Ponto de comutação SP	[mbar]	-990...0	
Ponto de reposição rP	[mbar]	-995...-5	
Em passos de	[mbar]	5	
Configuração de fábrica		SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 mbar
Precisão/desvios			
Precisão do ponto de comutação		< ± 0,5	
	[% de duração]		
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)	
Desvio das características		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)	
	[% de duração]		
Desvio de histerese		< ± 0,25	
	[% de duração]		
Estabilidade a longo prazo		< ± 0,05; (por 6 meses)	
	[% de duração]		
Ponto zero do coeficiente de temperatura		0,2; (0...60 °C)	
	[% de duração / 10 K]		
Amplitude do coeficiente de temperatura		0,2; (0...60 °C)	



Sensor de pressão com indicador

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

[% de duração / 10 K]		
Tempos de resposta		
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Tempo máx. de resposta da saída analógica	[ms]	3
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; Unidade de visualização; saída de corrente/tensão	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção	IP 65	
Testes/aprovações		
Marcação ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a 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 utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 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	ligação roscada G 1/4 rosca interna	
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	mbar; kPa; psi; inHg	
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	

PN009A



Sensor de pressão com indicador

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

conexão elétrica

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



Conexão

