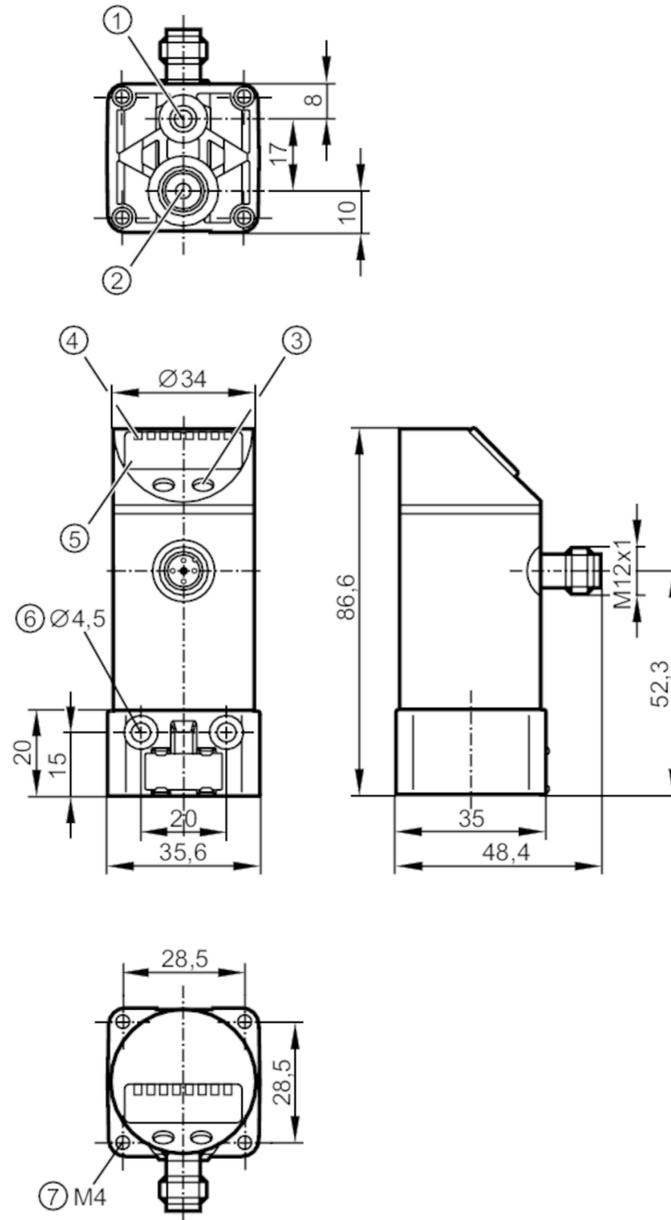


PN7809



Sensor de pressão com indicador

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 conexão de ventilação M 5 Binário de aperto < 2,5 Nm
- 2 conexão da pressão principal G 1/8 Binário de aperto < 8 Nm
- 3 botão de programação
- 4 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 5 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 6 rosca de montagem M 4 Binário de aperto < 2,5 Nm
- 7 rosca de montagem M 4 Binário de aperto < 2,5 Nm



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2			
Intervalo de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/8 rosca interna			

PN7809



Sensor de pressão com indicador

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Aplicação				
Característica especial	Contactos banhados a ouro			
Aplicação	para aplicações industriais			
Substância	ar comprimido			
Condicional utilizável para	outros meios a pedido			
Temperatura do fluido [°C]	0...60			
Pressão mín. de rutura	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Resistência à pressão	20000 mbar	290 psi	2000 kPa	
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo			
Dados elétricos				
Tensão de funcionamento [V]	18...36 DC; (para PELV/SELV)			
Consumo de corrente [mA]	< 50			
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)			
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			
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2			
Saídas				
Quantidade total de saídas	2			
Sinal de saída	sinal de comutação			
Conceção elétrica	PNP/NPN			
Quantidade de saídas digitais	2			
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			
Proteção contra curto-circuito	sim			
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso			
Faixa de medição / de ajuste				
Intervalo de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Ponto de comutação SP	-975...1000 mbar	-14,1...14,5 psi	-97,5...100 kPa	
Ponto de reposição rP	-980...995 mbar	14,2...14,4 psi	-98...99,5 kPa	
Em passos de	5 mbar	0,1 psi	0,5 kPa	
Configuração de fábrica	SP1 = -500 mbar		rP1 = -540 mbar	
	SP2 = 500 mbar		rP2 = 460 mbar	



Sensor de pressão com indicador

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação [% de duração]		< ± 0,5
Repetibilidade [% de duração]		< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K)
Desvio das características [% de duração]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = definição do valor limite)
Desvio de histerese [% de duração]		< ± 0,25
Estabilidade a longo prazo [% de duração]		< ± 0,05; (por 6 meses)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]		0,2; (0...60 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]		0,2; (0...60 °C)
Tempos de resposta		
Tempo de atraso programável dS, dr [s]		0; 0,2...50
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Unidade de visualização
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]		-25...85
Temperatura de armazenamento [°C]		-25...85
Proteção		IP 67
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]		284
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]		173
Materiais		1.4301 (aço inoxidável / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido		1.4567 (aço inoxidável / 304Cu); latão; FKM; PPS; Silicone (revestido)
Ciclos de pressão mín.		50 milhões

PN7809



Sensor de pressão com indicador

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Conexão de processo

ligação roscada G 1/8 rosca interna

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

Acessórios

Acessórios (opcional)

kit de fixação no trilho: TH 35-7,5 / EN60715, E37340

Adaptador: R1/8 - R1/8, E37350

extensão de rosca: 1/8", E30075

terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 6 mm, E30076

terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 8 mm, E30077

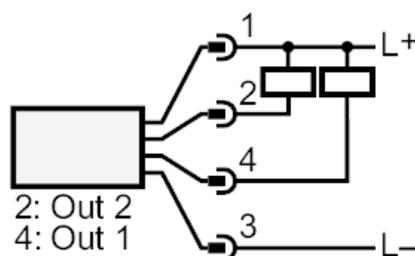
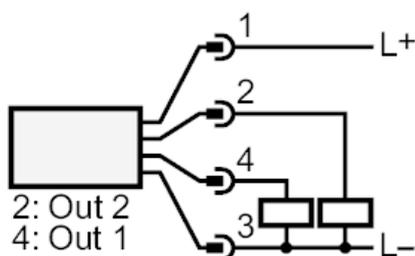
Notas

Quantidade da embalagem

1 peças

conexão elétrica

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



OUT1
OUT2

saída de comutação
saída de comutação
Saída de diagnóstico