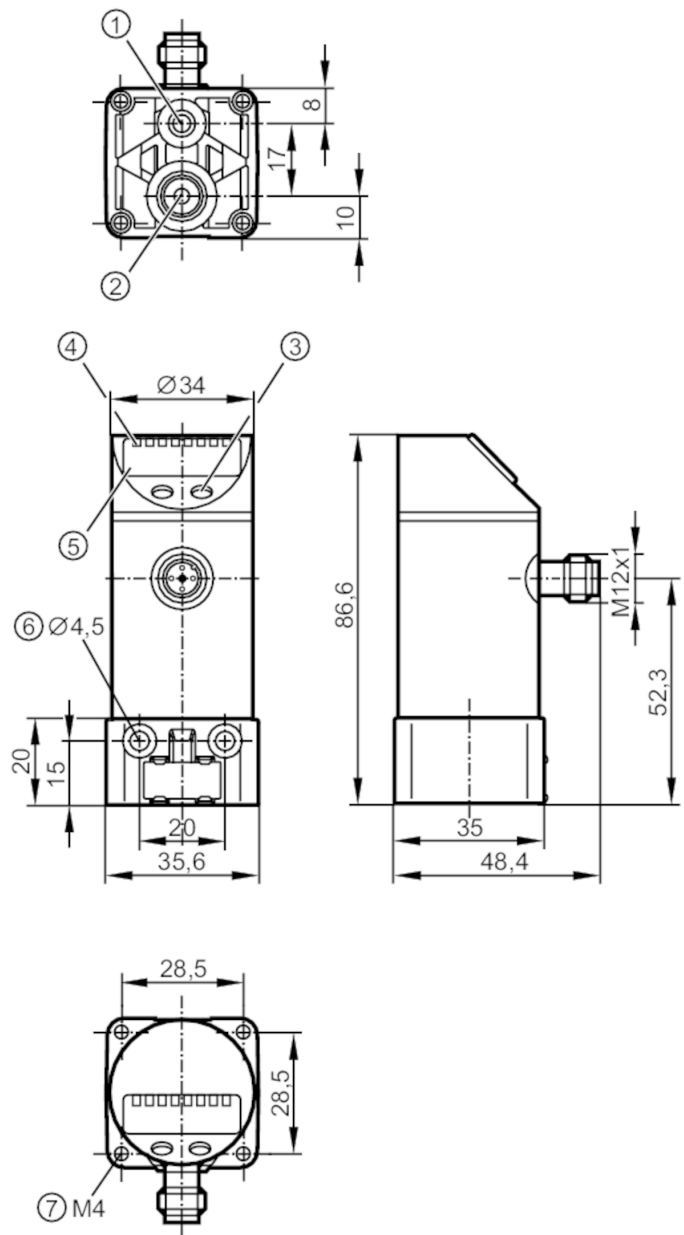


PN7809



Sensor de pressão com display

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 conexão de ventilação M 5 Máx. torque de aperto < 2,5 Nm
- 2 conexão da pressão principal G 1/8 Máx. torque de aperto < 8 Nm
- 3 botão de programação
- 4 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento
- 5 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 6 rosca de montagem M 4 Máx. torque de aperto < 2,5 Nm
- 7 rosca de montagem M 4 Máx. torque de aperto < 2,5 Nm



Características do produto

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



Sensor de pressão com display

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Área de aplicação				
Característica especial	Contatos banhados a ouro			
Aplicação	para aplicações industriais			
Substâncias	ar comprimido			
Condicional utilizável para	outros meios a pedido			
Temperatura do fluido [°C]	0...60			
Min. Berstdruck	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 operação [V]	18...36 DC; (para SELV/PELV)			
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)			
Retardo de prontidão [s]	0,3			
Watchdog integrado	sim			
Entradas/saídas				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2			
Saídas				
Saídas totais	2			
Sinal de saída	sinal de comutação			
Função elétrica	PNP/NPN			
Quantidade de saídas digitais	2			
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	-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 comutação e retorno rP	-980...995 mbar	14,2...14,4 psi		-98...99,5 kPa
Em intervalos de	5 mbar	0,1 psi		0,5 kPa
Ajuste de fábrica		SP1 = -500 mbar		rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar		rP2 = 460 mbar



Sensor de pressão com display

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

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)	
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	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; função de diagnóstico; lógica de comutação; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Unidade do display	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-25...85	
Temperatura de armazenamento [°C]	-25...85	
Proteção	IP 67	
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]	284	
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]	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	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/8 Rosca interna	

PN7809



Sensor de pressão com display

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Acessórios

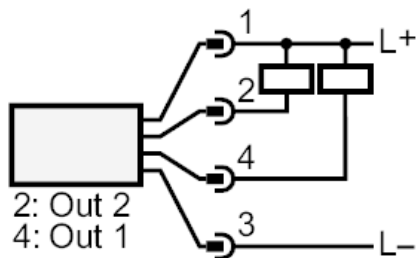
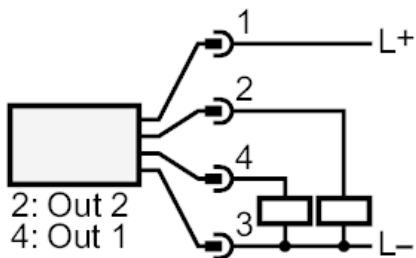
Acessório opcional	kit de fixação no trilho: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	Adaptador: R1/8 - R1/8, E37350
	extensão de rosca: 1/8", E30075
	terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 6 mm, E30076
	terminal de encaixe para a mangueira padrão: Ø 8 mm, E30077

Observações

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

conexão elétrica

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



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída de comutação
 Saída de diagnóstico