

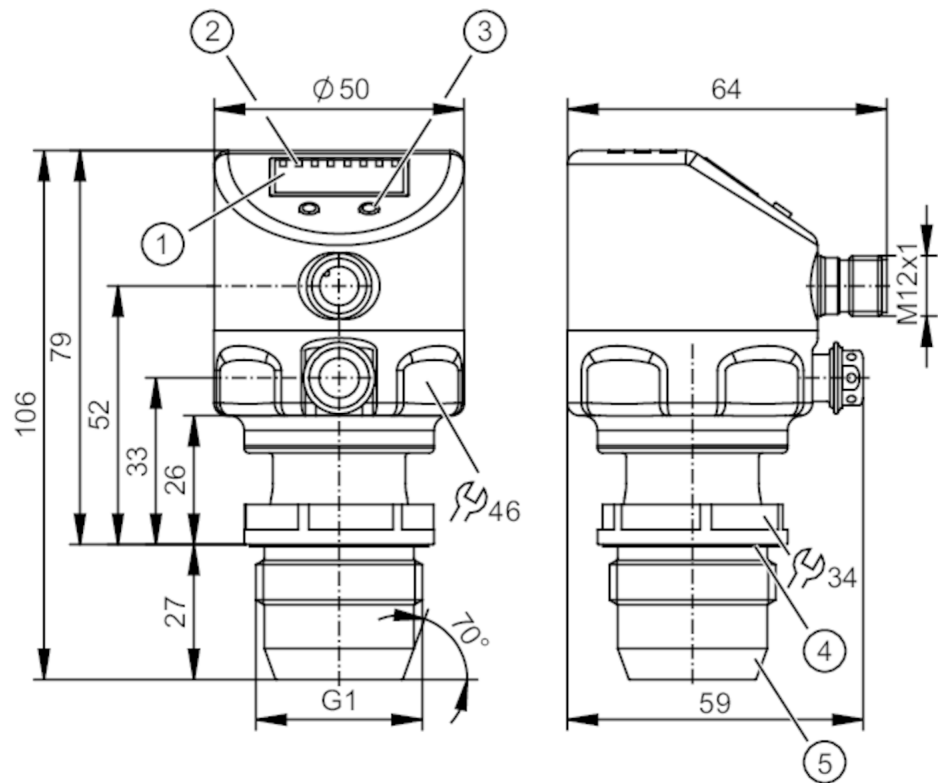


Sensor de pressão faceado frontalmente e com display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

Produtos alternativos: PI1808

Quando seleccionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
 - 2 LEDs de status
 - 3 botão de programação
 - 4 ranhura com anel de vedação
 - 5 contorno de vedação rosca externa G1
- Atenção: O aparelho só pode ser montado em uma conexão de processo para o cone de vedação G1!
O cone de vedação G1A do aparelho adequa-se apenas para adaptadores com contrabatente metálico!



Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação - 27 mm; Atenção: O aparelho só pode ser montado em uma conexão de processo para o cone de vedação G1!; O cone de vedação G1A do aparelho adequa-se apenas para adaptadores com contrabatente metálico!			
Área de aplicação				
Característica especial	Contatos banhados a ouro			
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas			
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos			
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)			
Min. Berstdruck	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa	
Resistência à pressão	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa	
Resistência contra vácuo	-1000 mbar		-0,1 MPa	



Sensor de pressão faceado frontalmente e com display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Tipo de pressão		pressão relativa
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	10
Dados elétricos		
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Watchdog integrado		sim
2 fios		
Tensão de operação	[V]	20...32 DC
Consumo de corrente	[mA]	3,6...21
Retardo de prontidão	[s]	1
3 fios		
Tensão de operação	[V]	18...32 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 45
Retardo de prontidão	[s]	0,5
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)
Função elétrica		PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais		2
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível; (de escala ajustável)
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
2 fios		
Carga máx.	[Ω]	300
3 fios		
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]	125
Carga máx.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA



Sensor de pressão faceado frontalmente e com display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Faixa de medição / de ajuste				
Alcance de medição	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Ponto de comutação SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	
Ponto de comutação e retorno rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	
Ponto inicial do sinal analógico	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH2O	-1,24...18,74 kPa	
Ponto final do sinal analógico	50...250 mbar	20,1...100,4 inH2O	5...25 kPa	
Em intervalos de	0,2 mbar	0,1 inH2O	0,02 kPa	
Ajuste de fábrica		SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,4 mbar	
		SP2 = 187,4 mbar	rP2 = 182,4 mbar	
		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar	
		dAP = 0,06 s	dAA = 0,03 s	
Precisão / desvios				
Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)			
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearidade, inclusive histerese e repetibilidade , Ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)			
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)			
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)			
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)			
Tempos de reação				
Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0...30			
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0,01...99,99			
2 fios				
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	45			
3 fios				
Tempo de resposta mín. da saída de comutação dAP [ms]	3			
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	7			
Interfaces				
Interface de comunicação	IO-Link			



Sensor de pressão faceado frontalmente e com display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.0	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	257

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 68; IP 69K

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]	149	

Dados mecânicos

Peso [g]	377	
Invólucro	Cilíndrico	
Dimensões [mm]	Ø 50 / L = 106	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (aço inoxidável / 316L) características da superfície: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação - 27 mm; Atenção: O aparelho só pode ser montado em uma conexão de processo para o cone de vedação G1!; O cone de vedação G1A do aparelho adequa-se apenas para adaptadores com contratante metálico!	

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	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; inH ₂ O; mmWS; % da amplitude	

Observações

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



Sensor de pressão faceado frontalmente e com display

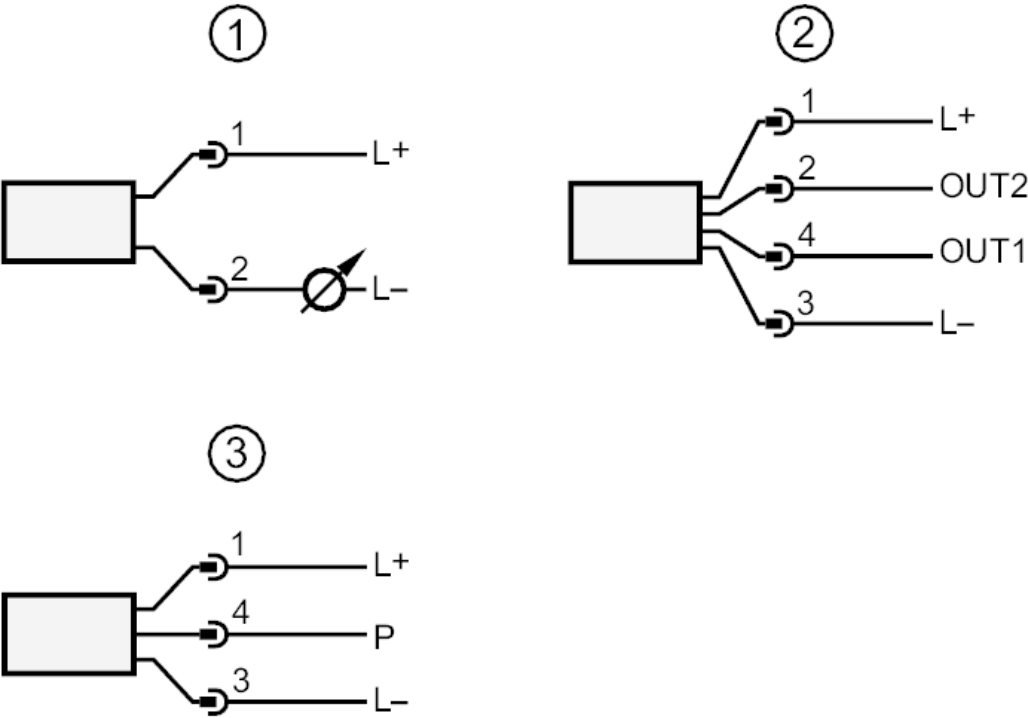
PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado



Conexão



- 1
- Conexão para operação de 2 fios
- 2
- Conexão para operação de 3 fios :
- OUT1
- saída de comutação
- OUT2
- saída de comutação
-
- saída analógica
- 3
- Conexão para parametrização IO-Link (P = Comunicação através de IO-Link)