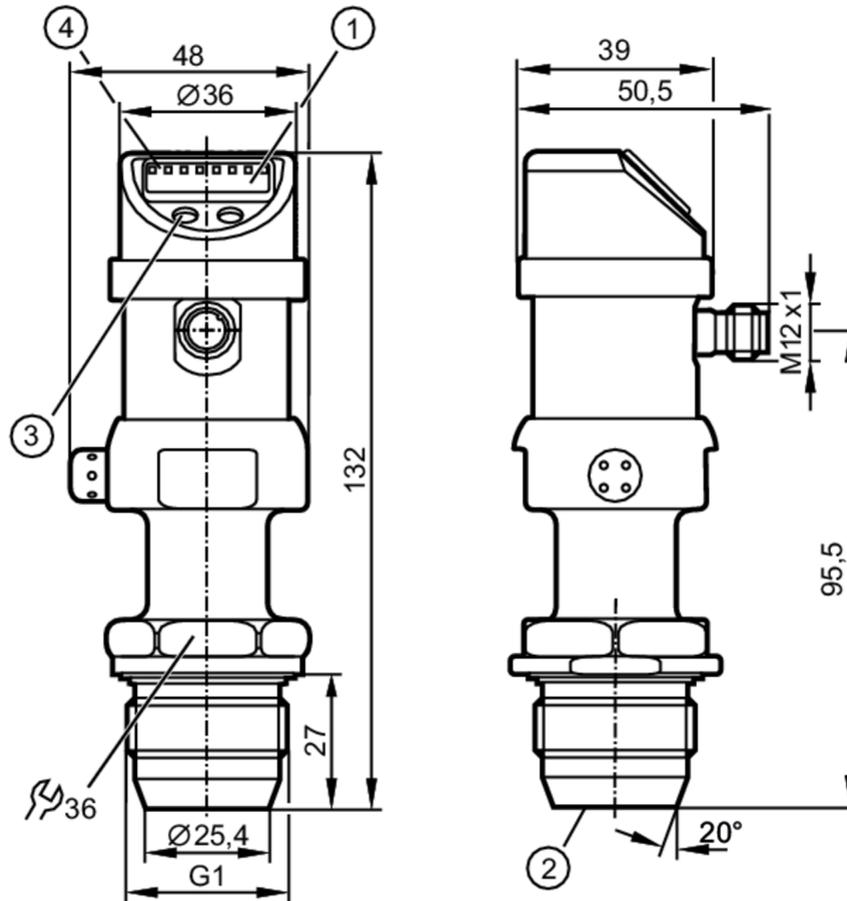


PI008A



Sensor de pressão com display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 célula de medição deslocada para o interior, não faceada frontalmente
- 3 botão de programação
- 4 LEDs de status



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,24...25 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação			

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	Indústria alimentícia e de bebidas		
Montagem	Invólucro com rotação de 350°		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-20...60; (quando utilizado fora de áreas explosivas; Temperatura ambiente: -25...85 °C; Temperatura do fluido: -25...125 °C / 145 °C < 1h)		
Min. Berstdruck	30000 mbar	12044 inH ₂ O	3000 kPa
Resistência à pressão	6000 mbar	2400 inH ₂ O	600 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		

PI008A



Sensor de pressão com display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Dados elétricos				
Tensão de operação [V]	18...32 DC			
Consumo de corrente [mA]	< 50			
Classe de proteção	III			
Proteção contra inversão de polaridade	sim			
Retardo de prontidão [s]	0,5			
Princípio de medida	Hidrostática			
Watchdog integrado	sim			
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/NPN			
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]	6			
Quantidade de saídas analógicas	1			
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (de escala ajustável 1:4)			
Carga máx. [Ω]	($U_b - 10 V$) / 20 mA			
Tensão da saída analógica [V]	0...10, invertível; (de escala ajustável 1:4)			
Min. resistência de carga [Ω]	2000			
Proteção contra curto-circuitos	sim			
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso			
Proteção contra sobrecarga	sim			
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	
Precisão / desvios				
Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			

PI008A



Sensor de pressão com display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

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

Tempo de resposta [ms]	< 100
Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0,1...100
Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0,1...100
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	25

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação do valor de exibição; display rotativo/desligável; Unidade do display; ponto zero; amplitude
---	---

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-20...60
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 65

Certificações / testes

Identificação dos aparelhos ATEX	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc 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]	163	

Dados mecânicos

Peso [g]	509
----------	-----

PI008A



Sensor de pressão com display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	6 x, 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
------------------------	--------

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica