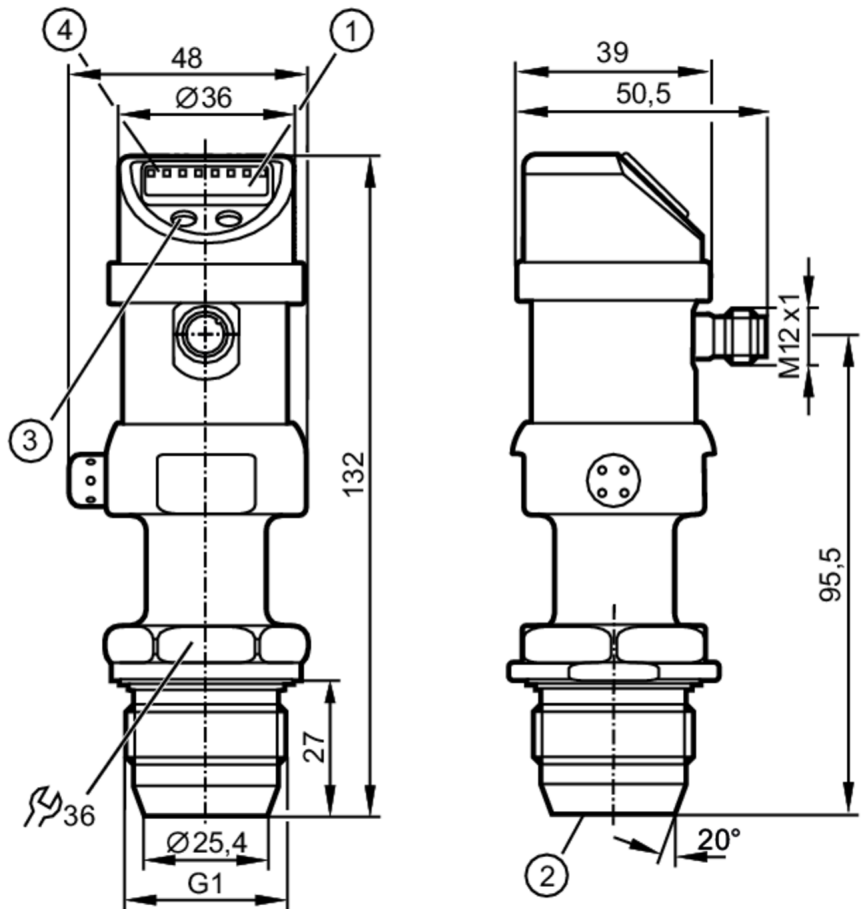


PI003A



Sensor de pressão com display

PI-025-REA01-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	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
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	350 bar	5070 psi	35 MPa
Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		



Sensor de pressão com display

PI-025-REA01-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]	(Ub - 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	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Ponto de comutação SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Ponto de comutação e retorno rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Ponto final do sinal analógico	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
Em intervalos de	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Precisão / desvios			
Precisão do ponto de ajuste	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
[% de duração]			



Sensor de pressão com display

PI-025-REA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Repetibilidade [% de duração]	$< \pm 0,1$; (nas variações de temperatura $< 10K$; Turn down 1:1)
Desvio de características [% de duração]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por ano)
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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 [ms] saída analógica	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	Ex II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X Ex 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
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Resistência à vibrações		
MTTF [anos]	163	

Dados mecânicos

Peso [g]	512,5
----------	-------

PI003A



Sensor de pressão com display

PI-025-REA01-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 % Al2 O3); 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	4 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	bar; psi; MPa; % da amplitude	

Observações

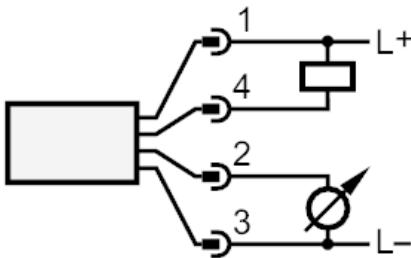
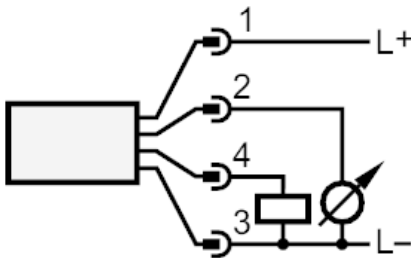
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica