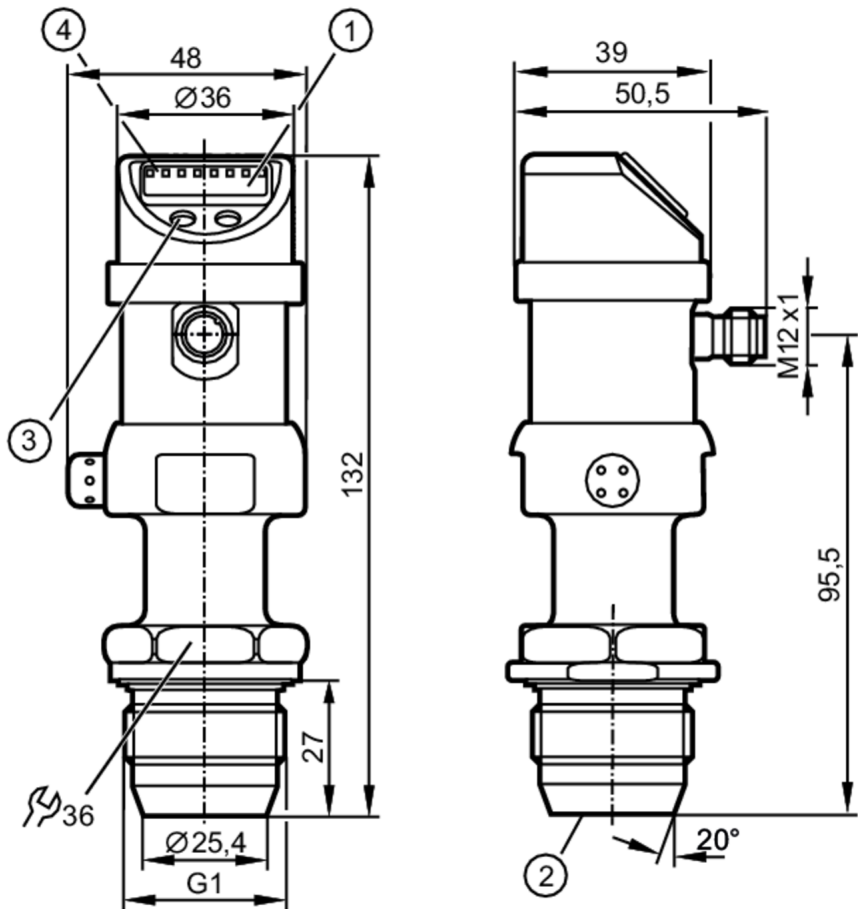


PI003A



Sensor de pressão com indicador

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



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 célula de medição de montagem retraída não faceada
- 3 botão de programação
- 4 LED de estado



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa cone de vedação		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Aplicação	Indústria alimentar e de bebidas		
Instalação	invólucro livremente rotativo de 350°		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-20...60; (quando utilizado fora da área perigosa.; Temperatura ambiente: -25...85 °C; Temperatura do fluido: -25...125 °C / 145 °C < 1h)		
Pressão mín. de rutura	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 indicador

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

Dados elétricos			
Tensão de funcionamento	[V]	18...32 DC	
Consumo de corrente	[mA]	< 50	
Classe de proteção		III	
Proteção contra inversão de polaridade		sim	
Tempo de atraso a ligar	[s]	0,5	
Princípio de medição		hidrostático	
Watchdog integrado		sim	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Saídas			
Quantidade total de saídas	2		
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)		
Conceção elétrica	PNP/NPN		
Quantidade de saídas digitais	1		
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]	6	
Quantidade de saídas analógicas	1		
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível; (escalável 1:4)	
Carga máx.	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Tensão da saída analógica	[V]	0...10, invertível; (escalável 1:4)	
Resistência mín. de carga	[Ω]	2000	
Proteção contra curto-circuito	sim		
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso		
Proteção contra sobrecarga	sim		
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo 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 reposição rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Ponto inicial analógico	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Ponto final analógico	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
Em passos de	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Precisão/desvios			
Precisão do ponto de comutação	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
	[% de duração]		
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	



Sensor de pressão com indicador

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

Desvio das características [% de duração]		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearidade, incluindo histerese e repetibilidade , Ajuste do valor 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 a longo prazo [% de duração]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]		< ± 0,05; (0...70 °C)	
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)	
Tempos de resposta			
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 de resposta ao degrau da saída analógica [ms]		25	
Software / programação			
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; ponto zero; amplitude	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente [°C]		-20...60	
Temperatura de armazenamento [°C]		-40...100	
Proteção		IP 65	
Testes/aprovações			
Marcação ATEX		II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
		II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]		163	
Dados mecânicos			
Peso [g]		512,5	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	

PI003A



Sensor de pressão com indicador

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

Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9% Al2O3); aço inoxidável (1.4435/316L); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa cone de vedação

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	4 x LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	bar; psi; MPa; % da amplitude	

Notas

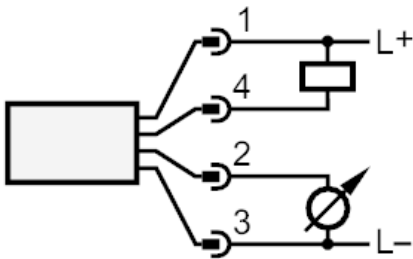
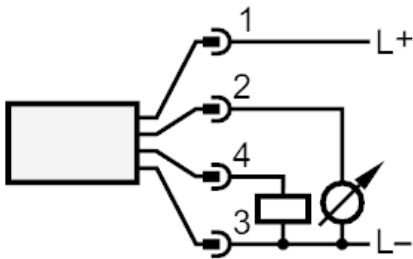
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica