

PI1696

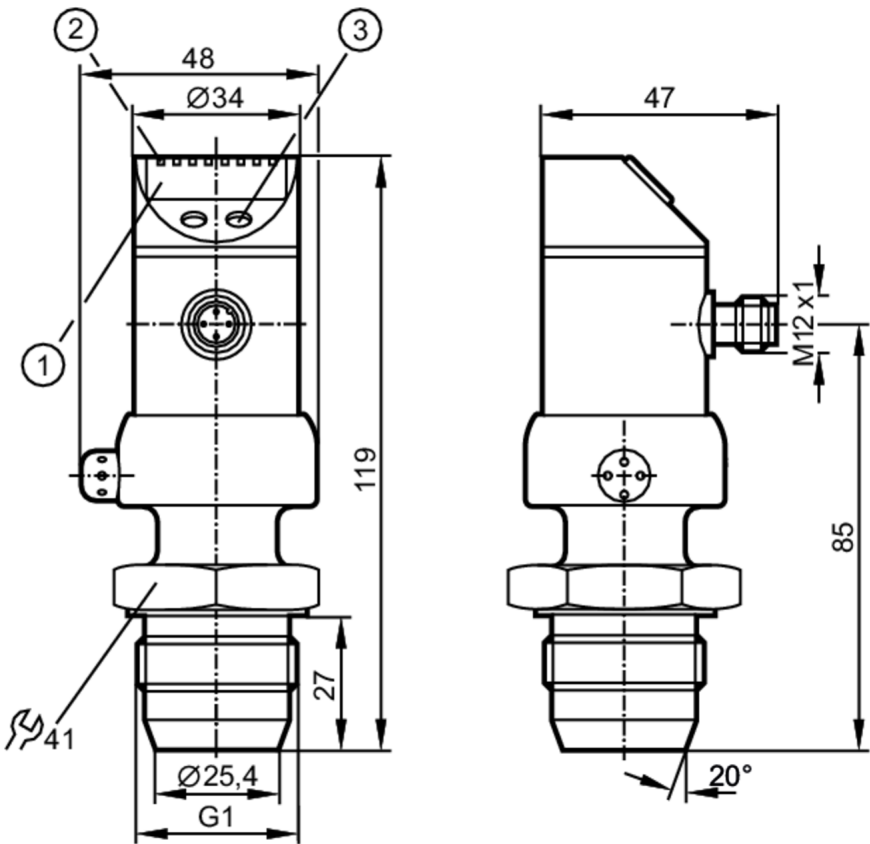


Sensor com display para embutir frontalmente

PI-2,5-REA01-E-ZVG/US/ IP

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PI2896 ou PI2796
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação	

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas	
Montagem	Invólucro com rotação de 350°	
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos	
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. Berstdruck [bar]	50	
Resistência à pressão [bar]	20	
Tipo de pressão	pressão relativa	



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-2,5-REA01-E-ZVG/US/ IP

Para uma estanqueneidade perfeita	sim
Dados elétricos	
Tensão de operação [V]	20...32 DC
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	0,5
Pico de corrente na ligação [mA]	6
Duração da corrente de energização [ms]	30
Watchdog integrado	sim
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas	
Saídas totais	1
Sinal de saída	sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (de escala ajustável 1:4)
Carga máx. [Ω]	300
Proteção contra sobrecarga	sim
Faixa de medição / de ajuste	
Alcance de medição	-0,124...2,5 bar -124...2500 mbar
Ponto inicial do sinal analógico [bar]	-0,124...1,88
Ponto final do sinal analógico [bar]	0,5...2,5
Em intervalos de [bar]	0,002
Ajuste de fábrica	ASP = 0,000 bar AEP = 2,500 bar
Precisão / desvios	
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)



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-2,5-REA01-E-ZVG/US/ IP

Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Tempos de reação		
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0,1...100
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	40
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		ponto zero; amplitude
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67; 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]	238
Dados mecânicos		
Peso	[g]	435,6
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiais em contato com o fluído		cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
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 LED, verde
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display		bar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % da amplitude
Observações		
Observações		A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A.
Unidades por embalagem		1 peça

Sensor com display para embutir frontalmente

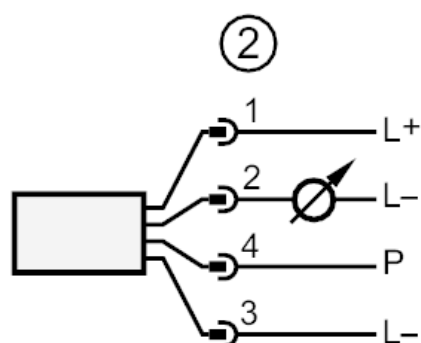
PI-2,5-REA01-E-ZVG/US/ IP

conexão elétrica

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



Conexão



- 1: Operação normal
2: Operação de programação (P = comunicação via interface EPS / FDT)