

PI1698

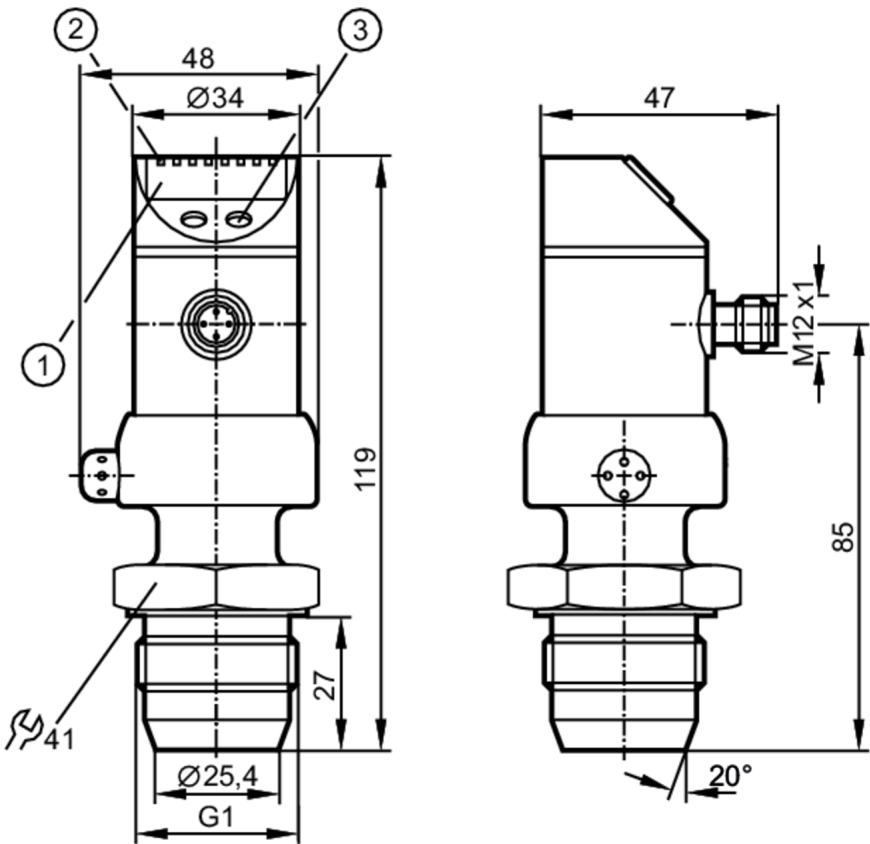


Sensor com display para embutir frontalmente

PI-,25BREA01-E-ZVG/US/ /P

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PI2898 ou PI2798
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	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 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 [mbar]	30000
Resistência à pressão [mbar]	6000
Tipo de pressão	pressão relativa



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-,25BREA01-E-ZVG/US/ /P

Para uma estanquidade 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		-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar
Ponto inicial do sinal analógico	[mbar]	-12,4...187,4	
Ponto final do sinal analógico	[mbar]	50...250	
Em intervalos de	[mbar]	0,02	
Ajuste de fábrica		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar
Precisão / desvios			
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)	



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-,25BREA01-E-ZVG/US/ /P

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]	259
Dados mecânicos		
Peso	[g]	438
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		mbar; kPa; inH ₂ O; mmWS; % 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

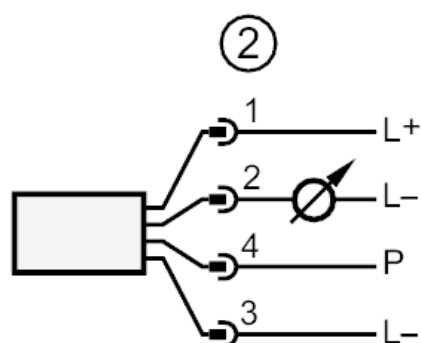
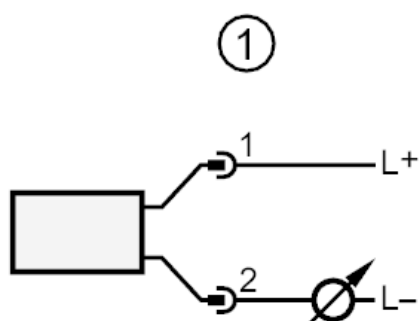
PI-,25BREA01-E-ZVG/US/ /P

conexão elétrica

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



Conexão



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