

PI7698

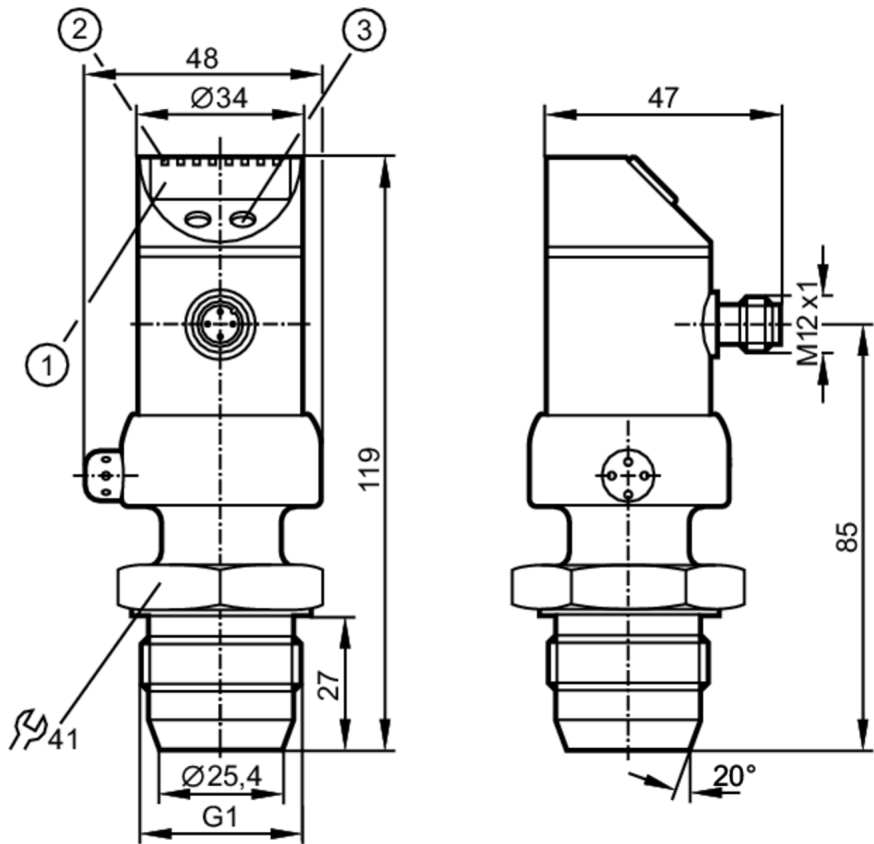


Sensor com display para embutir frontalmente

PI-,25BREA01-QFRKG/US/ IP

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

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 digitais: 2	
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-QFRKG/US/ IP

Para uma estanqueneidade perfeita	sim
-----------------------------------	-----

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...32 DC
Consumo de corrente [mA]	< 50
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
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação
Função elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
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]	85
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
Ponto de comutação SP [mbar]	-12...250	
Ponto de comutação e retorno rP [mbar]	-12,4...249,6	
Em intervalos de [mbar]	0,2	
Ajuste de fábrica	SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,4 mbar
	SP2 = 187,4 mbar	rP2 = 182,4 mbar

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
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	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-,25BREA01-QFRKG/US/ IP

[% de duração]		
Desvio de histerese		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
[% de duração]		
Estabilidade ao longo do tempo		< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)
[% de duração]		
Coeficiente de temperatura do ponto zero		< ± 0,05; (0...70 °C)
[% de duração / 10 K]		
Coeficiente de temperatura da amplitude		< ± 0,15; (0...70 °C)
[% de duração / 10 K]		
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	< 6
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...100
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]	-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)
Dados mecânicos		
Peso	[g]	438,4
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); 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	5 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	mbar; kPa; inH2O; mmWS; % da amplitude	

PI7698



Sensor com display para embutir frontalmente

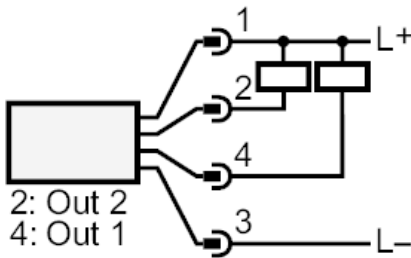
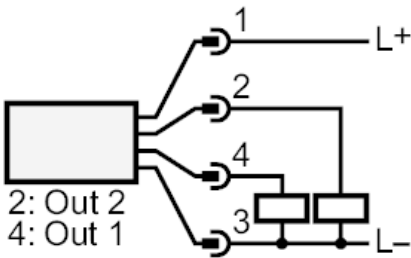
PI-,25BREA01-QFRKG/US/ /P

Observações

Observações	A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



OUT1	saída de comutação Saída de diagnóstico
OUT2	saída de comutação