

PI1099



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

Artigo descontinuado

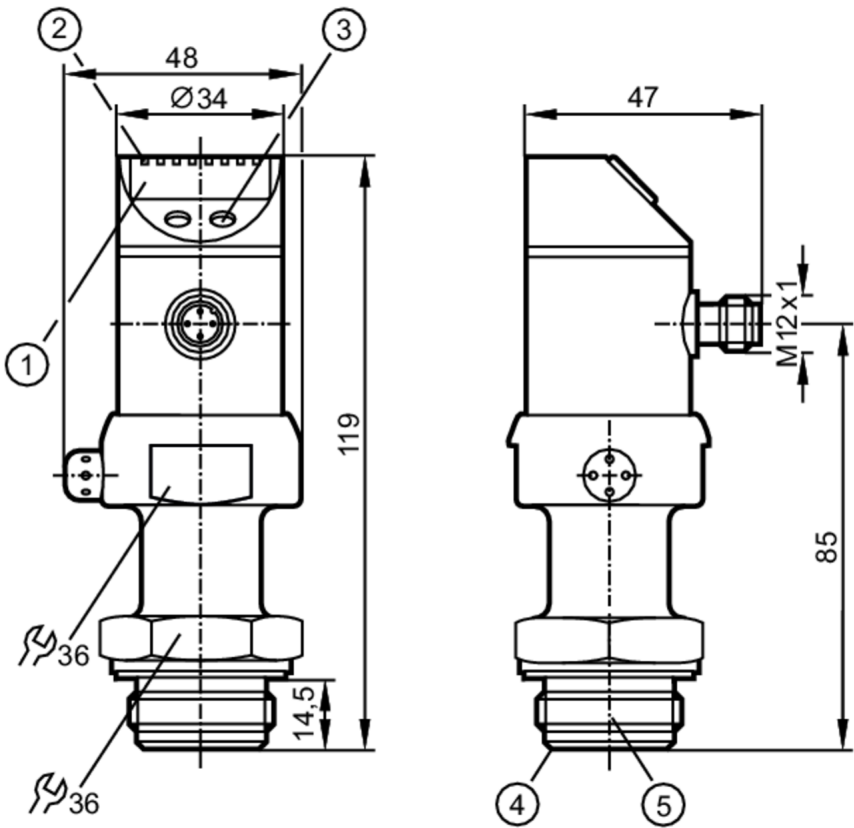
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PI1009 ou PI1709

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

favor não utilizar mais para novos projetos.

não há mais nenhum adaptador disponível como acessório



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação
- 4 Selo aséptico
- 5 Rosca aséptica



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Conexão de processo	conexão da rosca Aseptoflex rosca externa Aseptoflex	

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°



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

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]		10000	
Tipo de pressão		pressão relativa	
Para uma estanqueneidade perfeita		sim	
Dados elétricos			
Tensão de operação [V]		20...32 DC	
Resistência de isolamento [MΩ] mín.		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		-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Ponto inicial do sinal analógico [mbar]		-1000...500	
Ponto final do sinal analógico[mbar]		-500...1000	
Em intervalos de [mbar]		1	
Ajuste de fábrica		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 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		< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

[% de duração]		
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		
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]	403
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 Aseptoflex rosca externa Aseptoflex
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; 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.
Notas		favor não utilizar mais para novos projetos.; não há mais nenhum adaptador disponível como acessório

PI1099



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

Unidades por embalagem

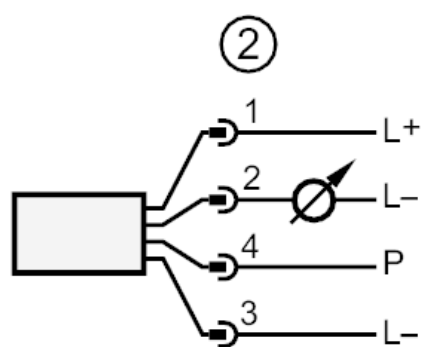
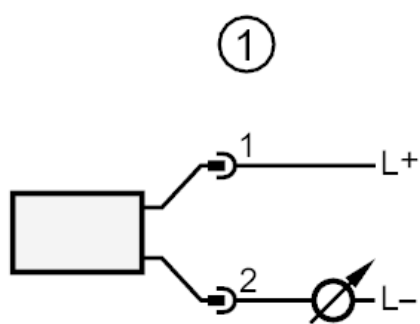
1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



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