

PI1094



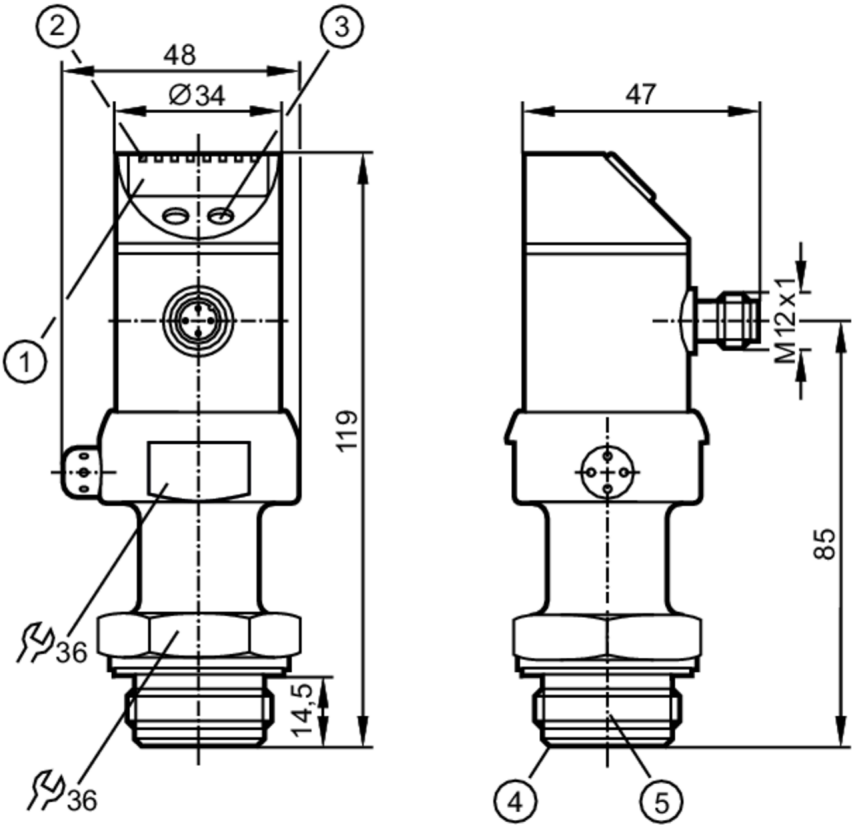
Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Artigo descontinuado
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PI1004 ou PI1704
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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Substâncias		Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck		150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistência à pressão		50 bar	725 psi	5 MPa
Tipo de pressão		pressão relativa		
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		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Ponto inicial do sinal analógico		-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Ponto final do sinal analógico		1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
Em intervalos de		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Ajuste de fábrica			ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar
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)		



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

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]	403,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiais em contato com o fluido		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	4 x LED, verde
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display		bar; psi; MPa; % 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
Unidades por embalagem		1 peça

Sensor com display para embutir frontalmente

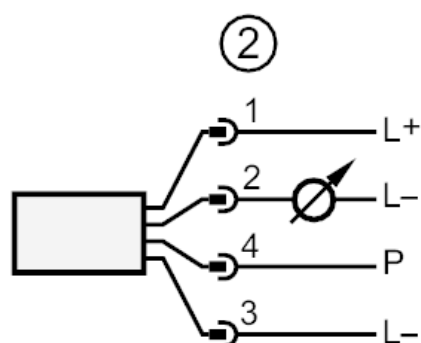
PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

conexão elétrica

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



Conexão



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