

PI1096



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

artigo descontinuado

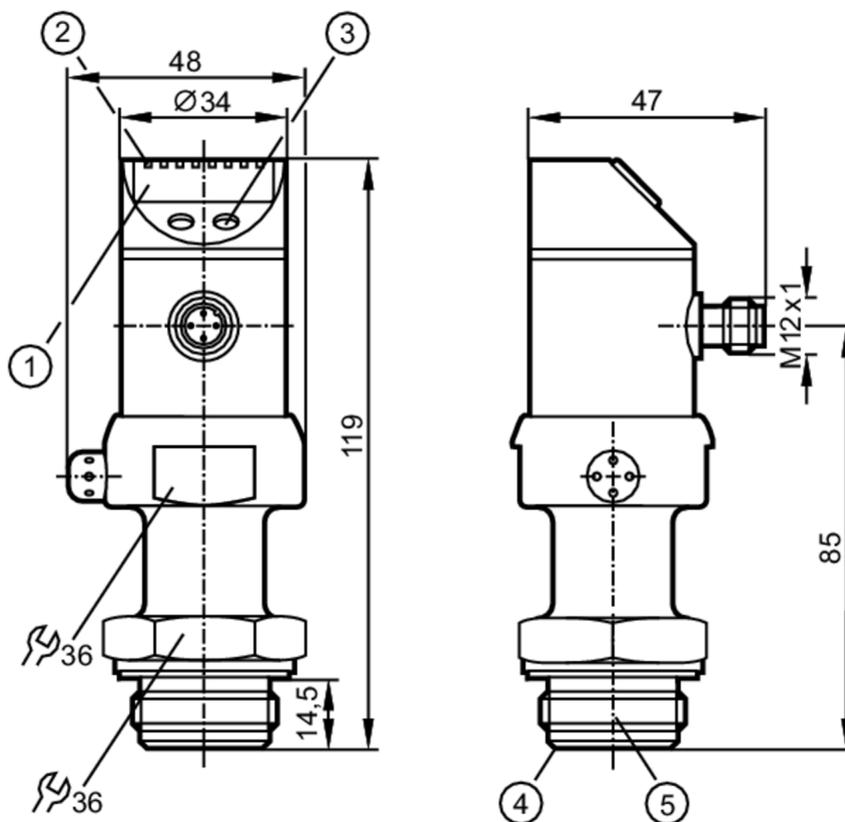
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

Produtos alternativos: PI1005 ou PI1706

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!

por favor não utilizar para novos projetos.

não há mais nenhum adaptador disponível como acessório



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LED de estado
- 3 botão de programação
- 4 Selo aséptico
- 5 Rosca asséptica



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UK CA

Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Conexão de processo	ligação roscada Aseptoflex rosca externa Aseptoflex	

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas
Instalação	invólucro livremente rotativo de 350°



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases	
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Pressão mín. de rutura [bar]	50	
Resistência à pressão [bar]	20	
Tipo de pressão	pressão relativa	
Sem espaço livre	sim	

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	20...32 DC	
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de proteção	III	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	
Tempo de atraso a ligar [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

Quantidade total de saídas	1
Sinal de saída	sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (escalável 1:4)
Carga máx. [Ω]	300
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Ponto inicial analógico [bar]	-0,124...1,88	
Ponto final analógico [bar]	0,5...2,5	
Em passos de [bar]	0,002	
Configuração de fábrica	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

Precisão/desvios

Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearidade, incluindo histerese e repetibilidade, Ajuste do valor 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 a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)

PI1096



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Tempos de resposta

Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0,1...100
Tempo máx. de resposta da saída analógica [ms]	40

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	ponto zero; amplitude
-----------------------------------------	-----------------------

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27
Resistência a 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); aço inoxidável (1.4435/316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada Aseptoflex rosca externa Aseptoflex

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	6 x LED, verde
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	bar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % da amplitude	

Notas

Notas	A qualificação 3A só é válida se os adaptadores com qualificação 3A forem utilizados para a instalação.
Notas	por favor não utilizar para novos projetos.; não há mais nenhum adaptador disponível como acessório
Quantidade da embalagem	1 peças

PI1096



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

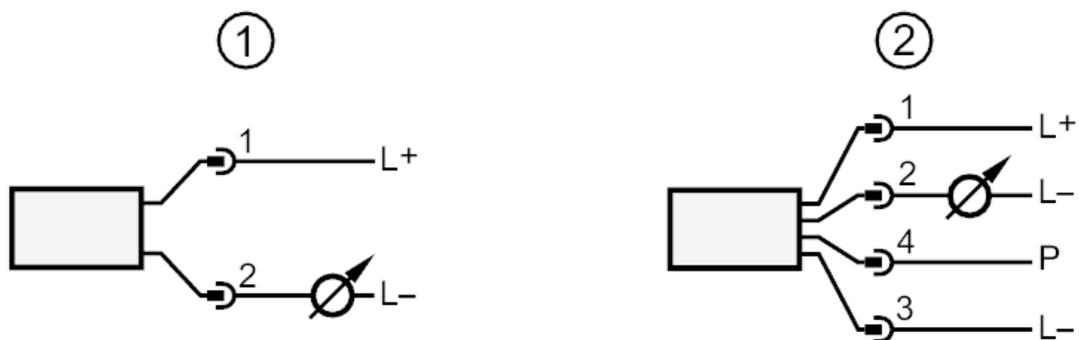
PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

conexão elétrica

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



Conexão



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