



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

artigo descontinuado

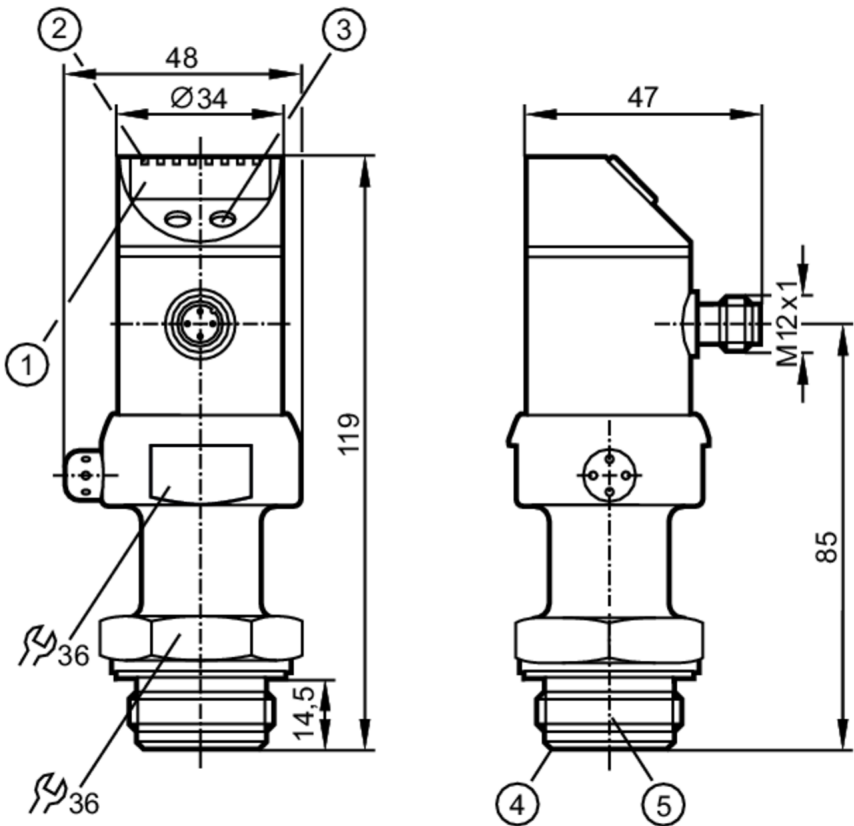
Descontinuado a partir de: 03/31/2024

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



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
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-QFRKG/US/ /P

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]	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	
Tempo de atraso a ligar [s]	0,5	
Watchdog integrado	sim	

Entradas/saídas

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

Saídas

Quantidade total de saídas	2	
Sinal de saída	sinal de comutação	
Conceção elétrica	PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais	2	
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2	
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	250	
Frequência de comutação DC [Hz]	85	
Proteção contra curto-circuito	sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Ponto de comutação SP [bar]	-0,12...2,5	
Ponto de reposição rP [bar]	-0,124...2,496	
Em passos de [bar]	0,002	
Configuração de fábrica	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar

Precisão/desvios

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



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Repetibilidade	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características	[% de duração]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese	[% de duração]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Estabilidade a longo prazo	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	< 6
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...100
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; Amortecimento; adaptação dos valores apresentados; o visualizador pode ser rodado e desligado; Unidade de visualização; 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	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	178
Dados mecânicos		
Peso	[g]	405,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiais em contato com o fluido		cerâmica (99,9% Al ₂ O ₃); PTFE; aço inoxidável (1.4435/316L); características da superfície: Ra $< 0,4$ / Rz 4
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		ligação roscada Aseptoflex rosca externa Aseptoflex

PI7096



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

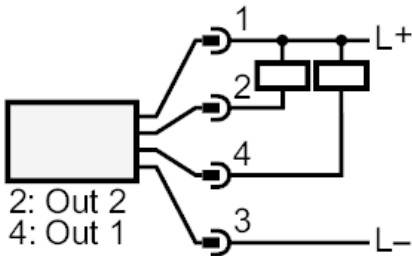
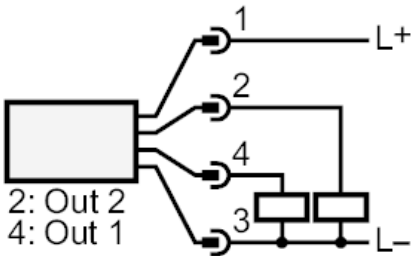
PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	6 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	bar; kPa; psi; inH2O; 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

conexão elétrica

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



OUT1	saída de comutação
	Saída de diagnóstico
OUT2	saída de comutação