

PI2096



Sensor com display para embutir frontalmente

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

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

Produtos alternativos: PI1005 ou PI1706
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 digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-0,124...2,5 bar	-124...2500 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-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos	
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. Berstdruck [bar]	50	
Resistência à pressão [bar]	20	
Tipo de pressão	pressão relativa	
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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas		
Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)	
Função elétrica	PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais	1	
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]	6	
Quantidade de saídas analógicas	1	
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (de escala ajustável 1:4)	
Carga máx. [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Tensão da saída analógica [V]	0...10, invertível; (de escala ajustável 1:4)	
Min. resistência de carga [Ω]	2000	
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	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Ponto de comutação SP [bar]	-0,12...2,5	



Sensor com display para embutir frontalmente

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

Ponto de comutação e retorno rP	[bar]	-0,124...2,496
Ponto inicial do sinal analógico	[bar]	-0,124...1,88
Ponto final do sinal analógico	[bar]	0,5...2,5
Em intervalos de	[bar]	0,002
Ajuste de fábrica		SP1 = 0,624 bar rP1 = 0,574 bar
		ASP = 0,000 bar AEP = 2,500 bar

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	[% 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)
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Tempos de reação

Tempo de resposta	[ms]	< 100
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0,1...100
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0,1...100
Tempo da resposta de passo saída analógica	[ms]	25

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



Sensor com display para embutir frontalmente

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

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]		173

Dados mecânicos		
Peso [g]		412,5
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	6 x, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	bar; 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	
Unidades por embalagem		1 peça

conexão elétrica

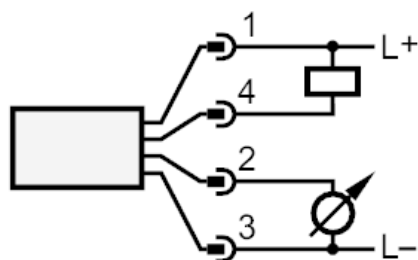
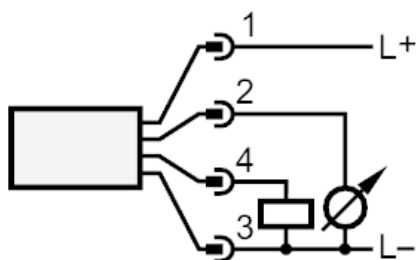
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Sensor com display para embutir frontalmente

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

Conexão



OUT1
OUT2

saída de comutação
saída analógica