

PI1096



Sensor com display para embutir frontalmente

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

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 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-E-ZVG/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]	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		-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Ponto inicial do sinal analógico	[bar]	-0,124...1,88	
Ponto final do sinal analógico	[bar]	0,5...2,5	
Em intervalos de		0,002	
Ajuste de fábrica		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 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		< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	



Sensor com display para embutir frontalmente

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

[% 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]	403,5
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		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

PI1096



Sensor com display para embutir frontalmente

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

Unidades por embalagem

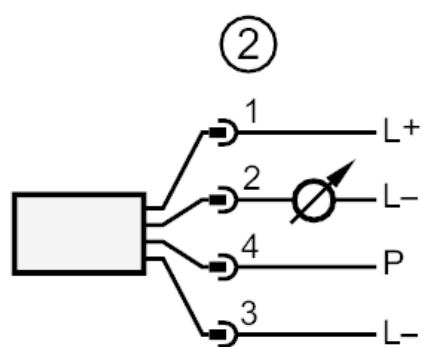
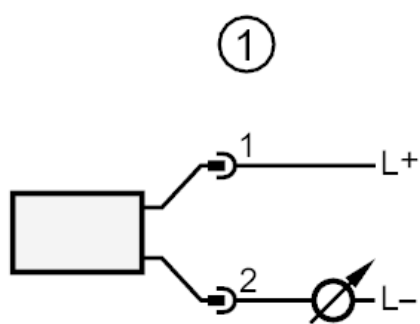
1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



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