

PI1695



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PI2895 ou PI2795
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa cone de vedação		

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°		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Resistência à pressão	30 bar	435 psi	3000 kPa
Tipo de pressão	pressão relativa		



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Ponto final do sinal analógico	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
Em intervalos de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Ajuste de fábrica		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 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)		
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)		



Sensor com display para embutir frontalmente

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Coeficiente de temperatura da amplitude		
[% de duração / 10 K]		$< \pm 0,15; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$
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]	440,6
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 G 1 rosca externa cone de vedação
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; kPa; % da amplitude
Observações		
Observações		A licença 3A somente tem validade com a instalação de adaptadores que também tem a licença 3A.
Unidades por embalagem		1 peça

Sensor com display para embutir frontalmente

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

conexão elétrica

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



Conexão



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