

PI1093



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

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

Produtos alternativos: PI1003 ou PI1703
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 analógicas: 1		
Intervalo de medição	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
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-025-RES30-E-ZVG/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	350 bar	5070 psi	35 MPa
Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 Mpa
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	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Ponto inicial analógico	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Ponto final analógico	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
Em passos de	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Configuração de fábrica		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 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)		
Ponto zero do coeficiente de temperatura	< ± 0,05; (0...70 °C)		



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

[% de duração / 10 K]		
Amplitude do coeficiente de temperatura		< ± 0,15; (0...70 °C)
[% de duração / 10 K]		
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	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	238
Dados mecânicos		
Peso	[g]	405
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9% Al2O3); 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	4 x LED, verde
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
Unidade de visualização	bar; psi; MPa; % 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	



Sensor de pressão com membrana rasante e indicador

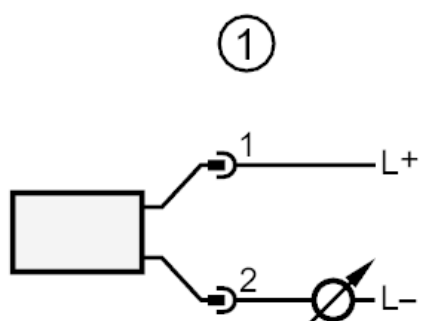
PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

conexão elétrica

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



Conexão



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