

PT5001



Transmissor de pressão

PT-250-SEG14-A-ZVG/VE



1 vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)		

Área de aplicação

Elemento de medição	célula de filme fino metálico		
Aplicação	para aplicações móveis; para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-40...125		
Min. Berstdruck	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Resistência à pressão	625 bar	9060 psi	62,5 MPa
Aviso da resistência à pressão	estático		
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	8...36 DC		
Resistência de isolamento [MΩ] mín.	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		
Retardo de prontidão [s]	< 0,1		

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	------------------------------------



Transmissor de pressão

PT-250-SEG14-A-ZVG/VE

Saídas			
Saídas totais	1		
Sinal de saída	sinal analógico		
Quantidade de saídas analógicas	1		
Corrente da saída analógica [mA]	4...20		
Carga máx. [Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω		
Proteção contra curto-circuitos	sim		
Proteção contra sobrecarga	sim		
Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Precisão / desvios			
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,05; (nas variações de temperatura < 10K)		
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,5; (incl. desvio de aparafusamento, erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese)		
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)		
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,2		
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]	< ± 0,1; (por 6 meses)		
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Tempos de reação			
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]	2		
Condições ambientais			
Temperatura ambiente [°C]	-40...100		
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100		
Proteção	IP 67		
Certificações / testes			
EMC	Conforme com ECE R 10, rev. 5	(Conforme E1)	
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	Máquinas de terraplanagem e de construção	
	DIN EN ISO 14982 : 2009	máquinas agrícolas e florestais	
	ISO 11452-2	100 V/m	
	ISO 7637-2 : 2011 Impulso 1	Precisão do teste III. Estado funcional C	
	ISO 7637-2 : 2011 Pulso 2b	Severidade de teste IV. Estado funcional C	
	DIN EN 61326-1		
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)	



Transmissor de pressão

PT-250-SEG14-A-ZVG/VE

Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	715	
Certificado UL	Número de aprovação UL	J033
	Número do arquivo UL	E174189
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	

Dados mecânicos

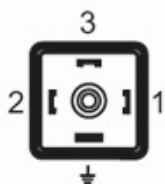
Peso [g]	67,5
Materiais	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PPS
Materiais em contato com o fluido	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4305 (aço inoxidável / 303)
Ciclos de pressão mín.	60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)
Máx. torque de aperto [Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)
Vedação da conexão do processo	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Elemento de estrangulamento disponível	sim

Observações

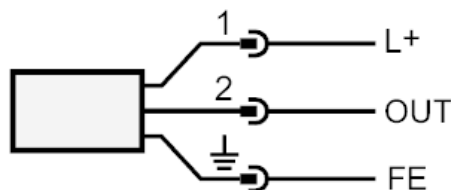
Observações	BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo)
	LS = ajuste de ponto limite
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x conector de válvula forma de construção conforme DIN (EN175301-803-A)



Conexão



OUT saída analógica
FE terra funcional

Transmissor de pressão

PT-250-SEG14-A-ZVG/VE

diagrama e curvas

curva característica da carga de saída de corrente



1: Carga máx.

2: Carga mín.