

PT5004



Transmissor de pressão

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE



1 Vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1			
Intervalo de medição	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Conexão de processo	ligação rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)			

Aplicação

Elemento de medição	célula de filme fino metálico		
Aplicação	para aplicações móveis; para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-40...125		
Pressão mín. de rutura	300 bar	4350 psi	30 MPa
Resistência à pressão	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Aviso da resistência à pressão	estático		
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	8...36 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]	< 0,1

Entradas/saídas

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



Transmissor de pressão

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

Saídas				
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			
Resistente a curto-circuito	sim			
Proteção contra sobrecarga	sim			
Faixa de medição / de ajuste				
Intervalo de medição	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
Precisão/desvios				
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,05; (com flutuações de temperatura < 10 K)			
Desvio das 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 a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (por 6 meses)			
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)			
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)			
Tempos de resposta				
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica [ms]	2			
Condições de funcionamento				
Temperatura ambiente [°C]	-40...100			
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100			
Proteção	IP 67			
Testes/aprovações				
CEM	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)		
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
MTTF [anos]	715			



Transmissor de pressão

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

Aprovação UL	Número de aprovação UL	J032
	Número de ficheiro UL	E174189
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	

Dados mecânicos

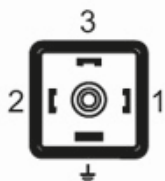
Peso [g]	67
Materiais	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PPS
Materiais em contato com o fluído	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4305 (aço inoxidável / 303)
Ciclos de pressão mín.	60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)
Binário de aperto [Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	ligação roscada 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

Notas

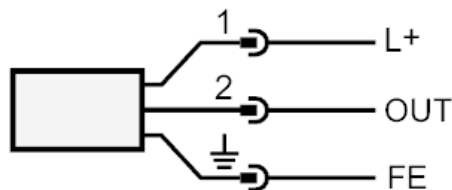
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line LS = definição do valor limite
Quantidade da embalagem	1 peças

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-010-SEG14-A-ZVG/VE

Diagramas e gráficos

curva característica da carga de saída de corrente



1: Carga máx.

2: Carga mín.