

PT5012



Transmissor de pressão

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE



1 Vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 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	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Resistência à pressão	400 bar	5800 psi	40 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-160-SEG14-A-ZVG/VE

Saídas			
Quantidade total de saídas		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	
Resistente a curto-circuito		sim	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição		0...160 bar	0...2320 psi
			0...16 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)	

PT5012



Transmissor de pressão

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

MTTF	[anos]	715
Aprovação UL	Número de aprovação UL	J033
	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]	68
Materiais	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PPS	
Materiais em contato com o fluido	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	

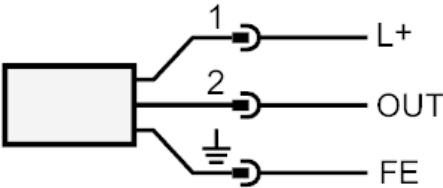
Notas		
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line	
	LS = definição do valor limite	
Quantidade da embalagem	1 peças	

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-160-SEG14-A-ZVG/VE

Diagramas e gráficos

curva característica da carga de saída de corrente



1: Carga máx.

2: Carga mín.