

PT5503



Transmissor de pressão

PT-025-SEG14-A-ZVG/US



1 vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0...25 bar	0...360 psi	0...2,5 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)		

Campo de aplicação

Aplicação	para aplicações móveis		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-40...125		
Min. Berstdruck	600 bar	8700 psi	60 MPa
Resistência à pressão	65 bar	940 psi	6,5 MPa
Aviso da resistência à pressão	estático		
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	8...32 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
---------------------------------	------------------------------------

Saídas

Saídas totais	1
Sinal de saída	sinal analógico



Transmissor de pressão

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U _b - 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...25 bar	0...360 psi	0...2,5 MPa
--------------------	------------	-------------	-------------

Precisão / desvios

Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,05; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,8; (incl. desvio de aparafusamento, erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese)
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (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); < ± 0,3 (-40...0 °C); < ± 0,2 (80...125 °C)

Tempos de reação

Tempo da resposta de passo [ms] saída analógica	2
---	---

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-40...100
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 69K

Certificações / testes

EMC	conforme com UN ECE R10, rev. 5	(Conforme E1)
	ISO 11452-2	100 V/m
	DIN EN 61326-1	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	704	
Certificado UL	Número de aprovação UL	J071
	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	



Transmissor de pressão

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

Dados mecânicos	
Peso [g]	58,5
Materiais	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI
Materiais em contato com o fluido	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)
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	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Elemento de estrangulamento disponível	sim

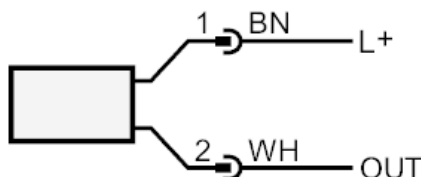
Notas	
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo) LS = ajuste de ponto limite
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT saída analógica
 Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
 Cores dos fios :
 BN = marrom
 WH = branco

Transmissor de pressão

PT-025-SEG14-A-ZVG/US

diagrama e curvas

curva característica da carga de saída de corrente



1: Carga máx.

2: Carga mín.