

PT5443



Transmissor de pressão

PT-040-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 Vedação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	0...40 bar	0...580 psi	0...4 MPa
Conexão de processo	ligação rosca G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)		

Aplicação

Aplicação	para aplicações industriais		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-40...90		
Pressão mín. de rutura	800 bar	11600 psi	80 MPa
Resistência à pressão	100 bar	1450 psi	10 MPa
Aviso da resistência à pressão	estático		
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	8,5...36 DC		
Resistência de isolamento [MΩ] mín.	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
---------------------------------	------------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	1
Sinal de saída	sinal analógico



Transmissor de pressão

PT-040-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U _b – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω
Resistente a curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	0...40 bar	0...580 psi	0...4 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 e amplitude [% de duração / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Tempos de resposta

Tempo de resposta ao degrau da saída analógica [ms]	1
---	---

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-40...90
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	784	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	J027
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]	59
Materiais	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI
Materiais em contato com o fluido	1.4542 (17-4 PH / 630)
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)



Transmissor de pressão

PT-040-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Vedação da conexão do processo	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)

Notas

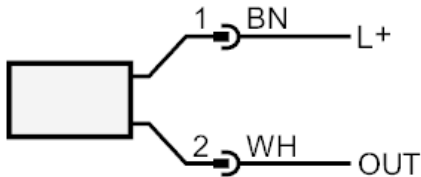
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = definição do valor limite
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT	saída analógica A seguinte conexão de pinos está disponível para a referência do artigo PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT cores conforme DIN EN 60947-5-2 Cores dos condutores :
BN	castanho
WH	branco