

PT5704



Transmissor de pressão

PT-010-SEG14-A-ZVG/DE



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 roscada G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)			

Aplicação

Aplicação	para aplicações móveis		
Substância	líquidos e gases		
Temperatura do fluído [°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...32 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-010-SEG14-A-ZVG/DE

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
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]	< ± 0,8; (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 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; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	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 a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	700	
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]	61,5
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)



Transmissor de pressão

PT-010-SEG14-A-ZVG/DE

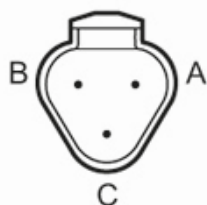
Ciclos de pressão mín.	60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)
Binário de aperto [Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca externa (DIN EN ISO 1179-2)
Vedação da conexão do processo	HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
Elemento de estrangulamento disponível	sim

Notas

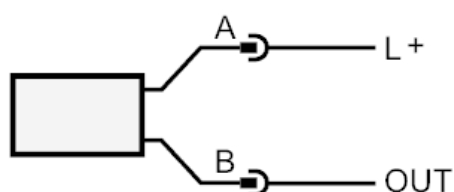
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = definição do valor limite
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x conector DEUTSCH (DT04-3P)



Conexão



OUT saída analógica

Transmissor de pressão

PT-010-SEG14-A-ZVG/DE

Diagramas e gráficos

curva característica da carga de
saída de corrente



1: Carga máx.

2: Carga mín.