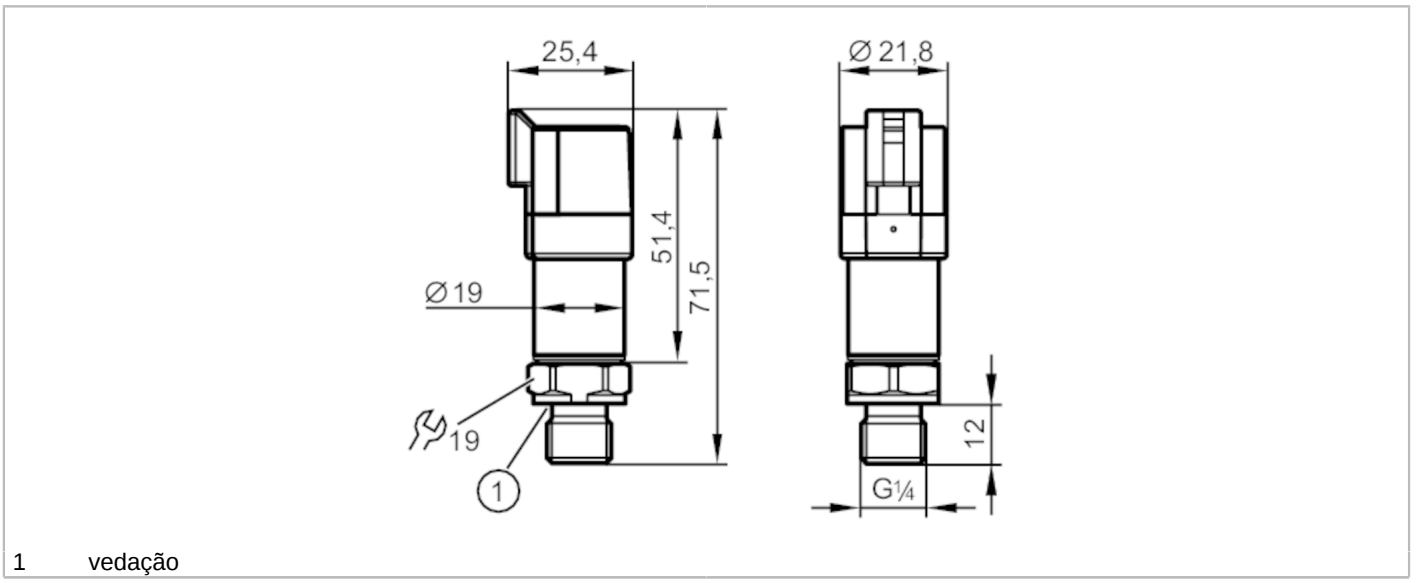
PT5703

Transmissor de pressão

PT-025-SEG14-A-ZVG/DE



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)		
Área de aplicação			
Aplicação	para aplicações móveis		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluído [°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	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de operação [V]	8...32 DC		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	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		

PT5703

Transmissor de pressão

PT-025-SEG14-A-ZVG/DE

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		
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 saída analógica	[ms]	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]	700		
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		
Dados mecânicos				
Peso	[g]	61,5		
Invólucro		Cilíndrico		

PT5703

Transmissor de pressão

PT-025-SEG14-A-ZVG/DE

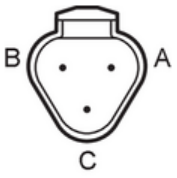
Dimensões	[mm]	Ø 19 / L = 71,5
Materiais		1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PPS
Materiais em contato com o fluído		1.4542 (17-4 PH / 630)
Ciclos de pressão mín.		60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)
Máx. torque de aperto	[Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, 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

Observações

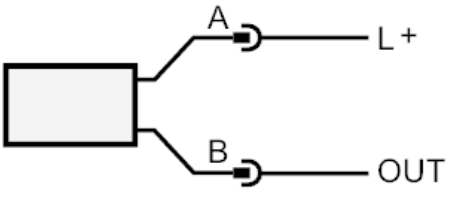
Observações	BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo)
	LS = ajuste de ponto limite
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

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



Conexão



OUT	saída analógica

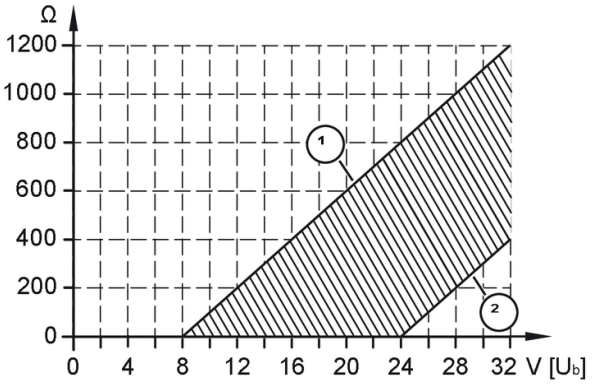
PT5703

Transmissor de pressão

PT-025-SEG14-A-ZVG/DE

Diagramas e curvas

curva característica da carga de saída de corrente



1: Carga máx.

2: Carga mín.