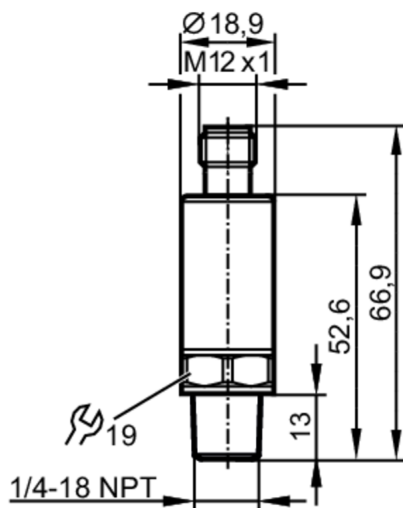




Transmissor de pressão

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ IW



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
Alcance de medição [psi]	0...1000
Conexão de processo	conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa

Área de aplicação

Aplicação	para aplicações industriais
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos
Temperatura do fluido [°C]	-40...90
Min. Berstdruck [psi]	13050
Resistência à pressão [psi]	2500
Aviso da resistência à pressão	estático
Resistência contra vácuo [psi]	-14,5
Tipo de pressão	pressão relativa
MAWP nas aplicações segundo CRN [psi]	2500

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	8,5...36 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
---------------------------------	------------------------------------



Transmissor de pressão

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Saídas		
Saídas totais		1
Sinal de saída		sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	(Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	[psi]	0...1000
Precisão / desvios		
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,05; (nas variações de temperatura < 10K)
Desvio de 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 ao longo do tempo	[% de duração]	< ± 0,1; (por 6 meses)
Coeficiente de temperatura do ponto zero e amplitude	[% de duração / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Tempos de reação		
Tempo da resposta de passo saída analógica	[ms]	1
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...90
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67; IP 69K
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	784
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]	58
Materiais	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI	

**Transmissor de pressão**

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ IW

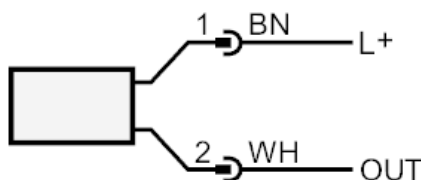
Materiais em contato com o fluído	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)
Ciclos de pressão mín.	60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)
Máx. torque de aperto [Nm]	< 50; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	conexão da rosca 1/4" NPT rosca externa
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)

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 M12; codificação: A

**Conexão**

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