



Transmissor de pressão

PT-300PSEN14-A-ZVG/US/ IW



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição	[psi]	0...3000
Conexão de processo		ligação roscada 1/4" NPT rosca externa
Aplicação		
Aplicação		para aplicações industriais
Substância		líquidos e gases
Temperatura do fluído	[°C]	-40...90
Pressão mín. de rutura	[psi]	14500
Resistência à pressão	[psi]	7250
Aviso da resistência à pressão		estático
Resistência contra vácuo	[psi]	-14,5
Tipo de pressão		pressão relativa
MAWP nas aplicações segundo CRN	[psi]	7250
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	8,5...36 DC
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	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



Transmissor de pressão

PT-300PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Saídas		
Quantidade total de saídas		1
Sinal de saída		sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica [mA]		4...20
Carga máx. [Ω]		$(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$; @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 [psi]		0...3000
Precisão/desvios		
Repetibilidade [% de duração]		$< \pm 0,05$; (com flutuações de temperatura $< 10 \text{ K}$)
Desvio das características [% de duração]		$< \pm 0,5$; (incl. desvio de aparafusamento, erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese)
Desvio de linearidade [% de duração]		$< \pm 0,1 \text{ (BFSL)} / < \pm 0,2 \text{ (LS)}$
Desvio de histerese [% de duração]		$< \pm 0,2$
Estabilidade a longo prazo [% de duração]		$< \pm 0,1$; (por 6 meses)
Ponto zero do coeficiente de temperatura e amplitude [% de duração / 10 K]		$< 0,1 \text{ (-25...90 °C)} / < 0,2 \text{ (-40...-25 °C)}$
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
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]		60,3
Materiais		1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI
Materiais em contato com o fluído		1.4542 (17-4 PH / 630)



Transmissor de pressão

PT-300PSEN14-A-ZVG/US/ IW

Ciclos de pressão mín.	60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)
Binário de aperto [Nm]	< 50; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	ligação roscada 1/4" NPT rosca externa
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)

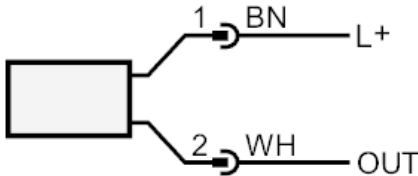
Notas	
Notas	BFSL = Best Fit Straight Line LS = definição do valor limite
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT	saída analógica cores conforme DIN EN 60947-5-2 Cores dos condutores :
BN =	castanho
WH =	branco