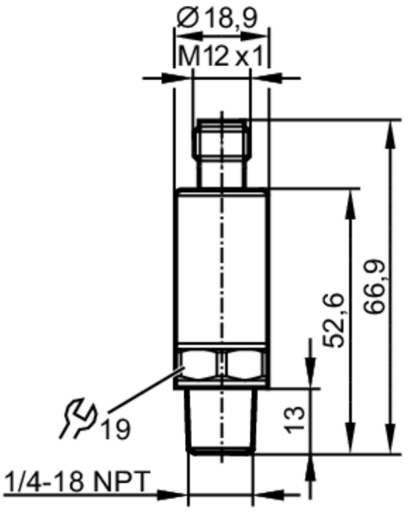
PT2424

Transmissor de pressão

PT-020PSEN14-A-ZVG/US/ /W



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição	[psi]	0...200
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]	6525
Resistência à pressão	[psi]	580
Aviso da resistência à pressão		estático
Resistência contra vácuo	[psi]	-14,5
Tipo de pressão		pressão relativa
MAWP nas aplicações segundo CRN	[psi]	580
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

PT2424

Transmissor de pressão

PT-020PSEN14-A-ZVG/US/ /W

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]	(Ub – 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	[psi]	0...200
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
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]	57,5
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)

PT2424

Transmissor de pressão

PT-020PSEN14-A-ZVG/US/ /W

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)

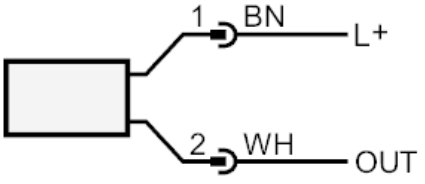
Notas

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