



## PT Transmissor de Pressão

### Descrição

O transmissor de pressão modelo PT combina micro máquina de diafragma de silicone com solda em aço inox e hastelloy para tomadas de pressão para proporcionar elevada exatidão e estabilidade. É construído com materiais e proteção ambiente para aplicações industriais.

O sensor de silicone utilizado foi desenvolvido para ser utilizado em aplicações especiais. Estes desenvolvimentos são utilizados para diminuir o ruído, a não linearidade, a histerese e melhorar a estabilidade.

Cada transmissor incorpora RFI/EMC e proteção elétrica.

### Recursos

- Pressão de processo: 0,1 a 69 bar(g)
- Temperatura de processo: -40 a 121°C
- Exatidão de  $\pm 0,25\%$  de fundo de escala
- 2 fios, saída 4 a 20 mA
- Certificação CE
- Certificação FM, Classe I, Div. 2, Grupos A, B, C, & D; Classe II, III, Div. 2, Grupos F & G.

### Especificações

**Exatidão**  $\pm 0,25\%$  fundo de escala

#### Efeito da Temperatura Ambiente

Para ranges de 5psi ou acima, o sinal de saída não terá alteração em relação à temperatura de calibração para mais do que:

$\pm 2,0\%$  fundo de escala acima de -9,4 a 50°C  
 $\pm 3,0\%$  fundo de escala acima de -20,6 a 79,4°C

#### Tipicamente:

$\pm 1,0\%$  fundo de escala acima de -9,4 a 50°C  
 $\pm 2,0\%$  fundo de escala acima de -20,6 a 79,4°C

Para ranges abaixo de 5psi estes valores aumentarão com span da calibração.

### Especificações de Operação

Fluido: Líquido, gás e vapor

#### Range de pressão de Operação

Range de Pressão	
psig	barg
0 a 50	0 a 3,4
0 a 100	0 a 6,9
0 a 150	0 a 10,3
0 a 200	0 a 13,8
0 a 250	0 a 17,2
0 a 500	0 a 34,5
0 a 100	0 a 6,9
A ser especificado	

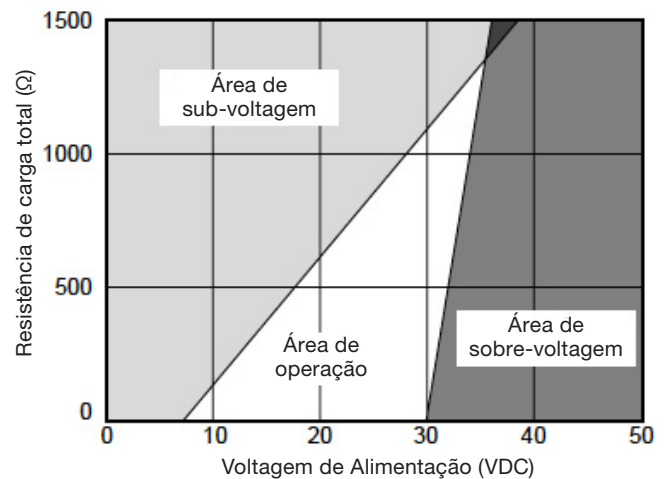
### Pressão de Prova

A taxa de pressão pode exceder por 2 vezes sem diminuir o desempenho.

<b>Temperatura de Operação Ambiente</b>	-40 a 80°C
<b>Processo (Média)</b>	-40 a 121°C
<b>Armazenagem</b>	-40 a 121°C

### Tensão Requerida

9 a 30 VDC, através do fio vermelho (positivo) e azul (negativo). Esta tensão pode aparecer entre os terminais do transmissor.



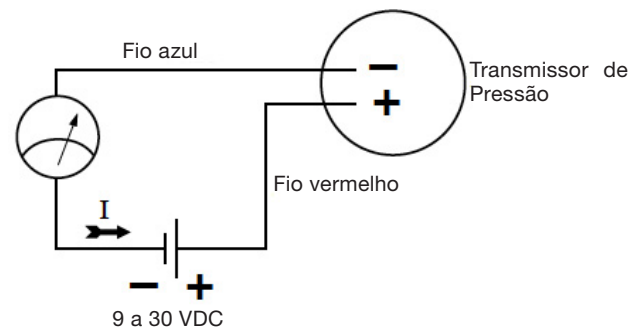
### Saída

4 a 20 mA proporcional para zero e escala total de pressão.

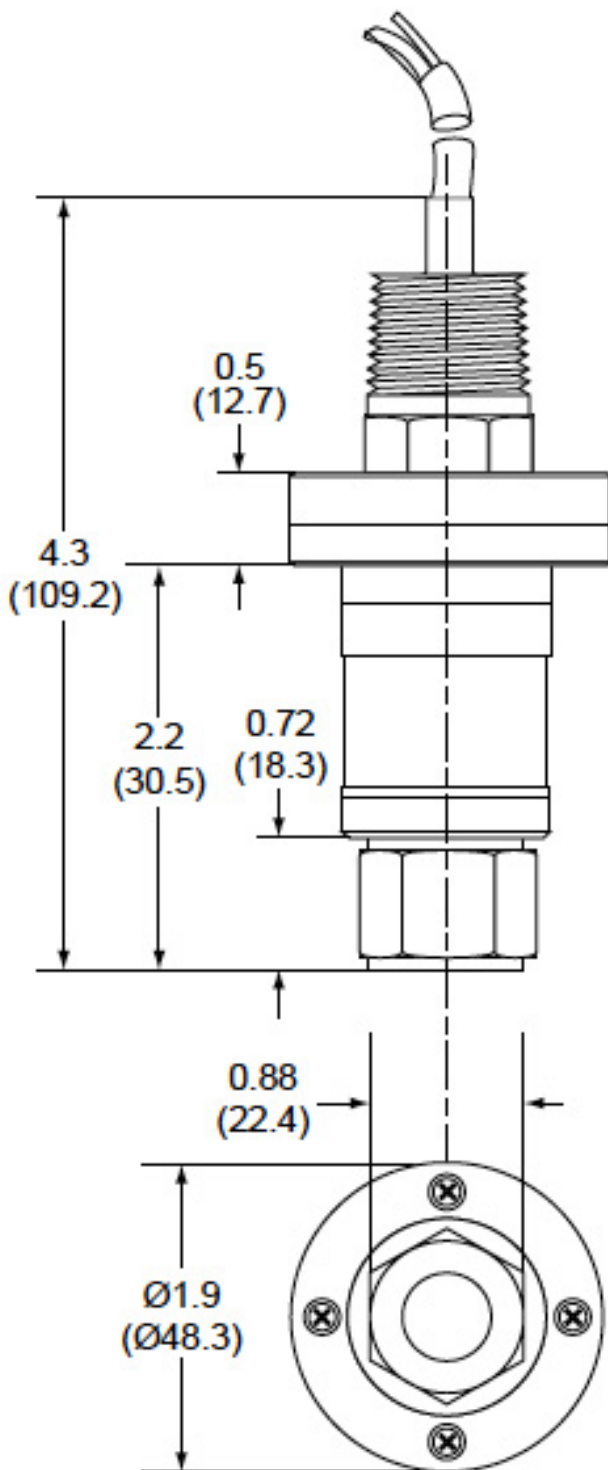
### Especificações físicas

#### Materiais de Construção

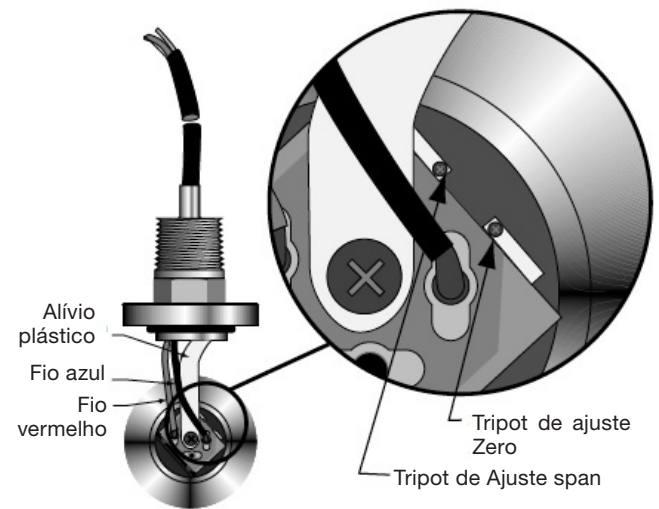
Diafragma de isolamento	Hastelloy C - 276
Corpo do transdutor	Aço Inoxidável 316
Conexão	1/4" NPT fêmea
Calibração Padrão	Os transmissores são calibrados por meio de rastreabilidade NIST.
Peso	14 oz.
Conexão Elétrica	2 fios 22 AWG



## Dimensões

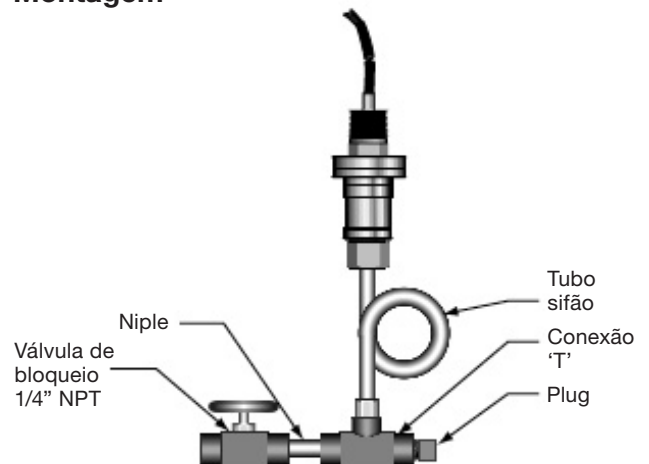


## Ajuste Zero e Span



Os ajustes zero e span são feitos usando os tripots.  
Para acessar os tripots, desmonte o PT conforme a seguir:  
a) Remova os 4 parafusos  
b) Separe as duas metades  
c) Ajuste o zero e span conforme necessário  
d) Recoloque a conexão

## Montagem



## Modelos disponíveis

PT	Range de pressão 0 - 3,44 bar g
PT	Range de pressão 0 - 6,89 bar g
PT	Range de pressão 0 - 10,34 bar g
PT	Range de pressão 0 - 13,79 bar g
PT	Range de pressão 0 - 17,24 bar g
PT	Range de pressão 0 - 34,47 bar g
PT	Range de pressão 0 - 68,95 bar g <sup>3</sup>

PT para acomodar requisitos especiais e escala em bar.<sup>1</sup>

Kit de montagem: inclui válvula de bloqueio, tubo sifão, plug, niple e conexão T. Deve ser usado com o PT se a temperatura do processo for acima de 121°C.

1 Determine o range de pressão que é mais apropriado para a sua aplicação.  
2 Especifique a condição de serviço típica. Um tubo sifão no PT é requerido para todas as aplicações acima de 121°C  
3 Certificação FM não disponível.