



Descrição

Especialmente desenvolvidos para serem aplicados em processos onde exista a combinação de alta pressão e alta temperatura (até 2.100 kg/cm² / 400°C) normalmente encontrados em máquinas extrusoras de massas poliméricas. Estes transdutores de pressão possuem sistema selado específicos para esta aplicação com diafragma de 7,77 mm de diâmetro e fluido de enchimento com baixo fator de expansão. O modelo apresenta haste rígida e sinal de saída em mV sem amplificação e termicamente compensado, o que o torna a opção mais simples, versátil e econômica de toda a linha.

Principais Características

- ◆ +/- 0,5 % F.E. de Precisão
- ◆ Sinal de Saída em mV
- ◆ Haste Rígida
- ◆ Temperatura compensada
- ◆ RCR (80%)
- ◆ 0/100 a 0/2.100 bar

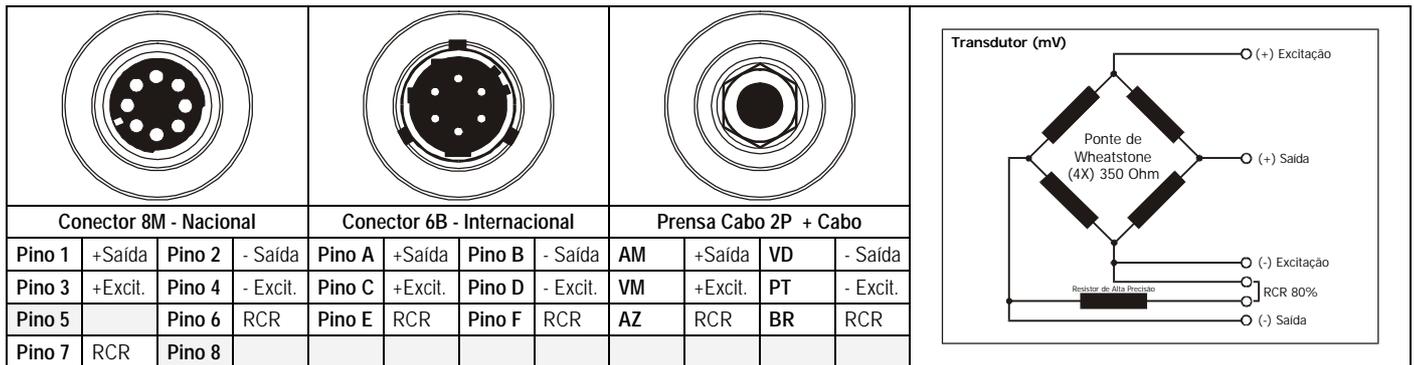
Benefícios

- ◆ Baixo custo
- ◆ Modelo tradicional
- ◆ Aumento da segurança
- ◆ Melhor qualidade do produto
- ◆ Ideal para altas temperaturas
- ◆ Fácil ajuste e instalação

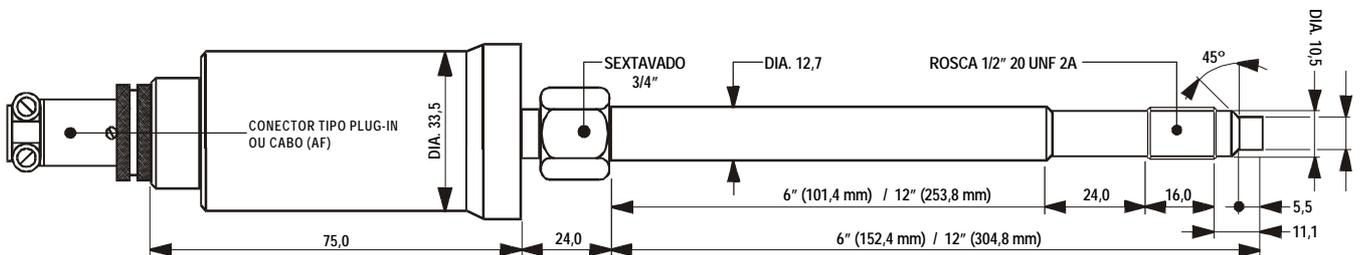
Especificações

| | | | |
|--------------------|---|--|---|
| Performance | Precisão +/- 0,5 % F.E. | Ranges (bar) 0-100 / 0-200 / 0-350 | Ranges (psi) 0-1.500 / 0-3.000 / 0-5.000 |
| | Repetibilidade +/- 0,2 % F.E. | 0-500 / 0-700 / 0-1.000 | 0-10.000 / 0-15.000 / 0-20.000 |
| | Pressão Máxima 1,5 X F.E. | 0-1.400 / 0-1.700 / 0-2.100 | 0-25.000 / 0-30.000 |
| | | Material do Diafragma AISI 17-4PH Padrão | Peso 0,45 kg |
| Elétrica | Sinal de Saída - Sensibilidade 2,5 mV/V ou 3,33 mV/V (+/- 2%) | Tensão de Excitação 7 a 10 V | Princípio de Medição Strain Gage depositado (DAT) |
| | Balanco de Zero 20% (+/- 10%) | Calibração do Span 20% (+/- 5%) | - 4 Elementos ativos |
| | Conexão (Códigos 8M e 6B) Conectores Tipo Plug-In | Conexão (Código 2P) Cabo AF 7 X 26 AWG - 5,0 m | - 350 ohms Típico |
| | | | Resistor de Calibração Rápida 80% F.E. (RCR) |
| Temperatura | Máxima Temperatura no Diafragma 400 °C (750 °F) | Máxima Temperatura no Invólucro -30 + 100 °C (- 20 + 212 °F) | Efeito térmico no Span +/- 0,02 % F.E. / °F |
| | | | Efeito Térmico no Zero +/- 0,05% F.E. / °F |
| Mecânica | Material do Diafragma AISI 17-4PH Hastelloy C 276 (Opcional) | Invólucro AISI 304 / IP 65 AISI 304 / Á prova de Explosão | Torque de Montagem Máximo 500 in-lbs |
| | | | Haste Rígida 6" ou 12" |

Conexão Elétrica - Diagrama Elétrico



Desenho Dimensional



Guia de Especificação para Compra

| Código | Rosca | Código | Range (psi) | Código | Sinal de Saída | Código | Haste Rígida |
|--------------------|----------------|-------------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| TP 342 | 1/2" 20 UNF 2A | P | 0 a 1.500 | 2 | 2,5 mV/V | 6 | 6" (152,4 mm) |
| | | Q | 0 a 3.000 | 3 | 3,33 mV/V | 12 | 12" (304,8 mm) |
| | | R | 0 a 5.000 | | | | |
| | | S | 0 a 7.500 | | | | |
| | | T | 0 a 10.000 | | | | |
| | | M | 0 a 15.000 | | | | |
| | | N | 0 a 20.000 | | | | |
| TP 342 | E | 8M | 2 | IP | 6 | HC | |
| 0 a 1.400 | L | | | | | | |
| 0 a 1.000 | G | | | | | | |
| 0 a 700 | E | | | | | | |
| 0 a 500 | D | | | | | | |
| 0 a 350 | C | Prensa Cabo + Cabo | 2P | | | | |
| 0 a 200 | B | Conector Internacional | 6B | AISI 304 / EX | EX | Hastelloy C 276 | HC |
| 0 a 100 | A | Conector Nacional | 8M | AISI 304 / IP 65 | IP | AISI 17-4PH | SS |
| Range (bar) | Código | Conexão Elétrica | Código | Invólucro | Código | Diafragma | Código |

Nota (1) : Modelos especiais podem ser fornecidos sob consulta.

Nota (2) : As especificações deste catálogo podem sofrer alterações sem prévio aviso.