



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 encontrado 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. Este modelo em específico tem como principal característica a versatilidade de medir a pressão e a temperatura em um único ponto, a temperatura é medida através de uma sonda com termopar inserida na haste.

Principais Características

- ◆ Precisão +/- 0,5 % F.E.
- ◆ Sinal de saída em mV
- ◆ Saída Termopar "J" ou "K"
- ◆ Compensação térmica
- ◆ RCR 80%
- ◆ 0/100 a 0/2.100 bar

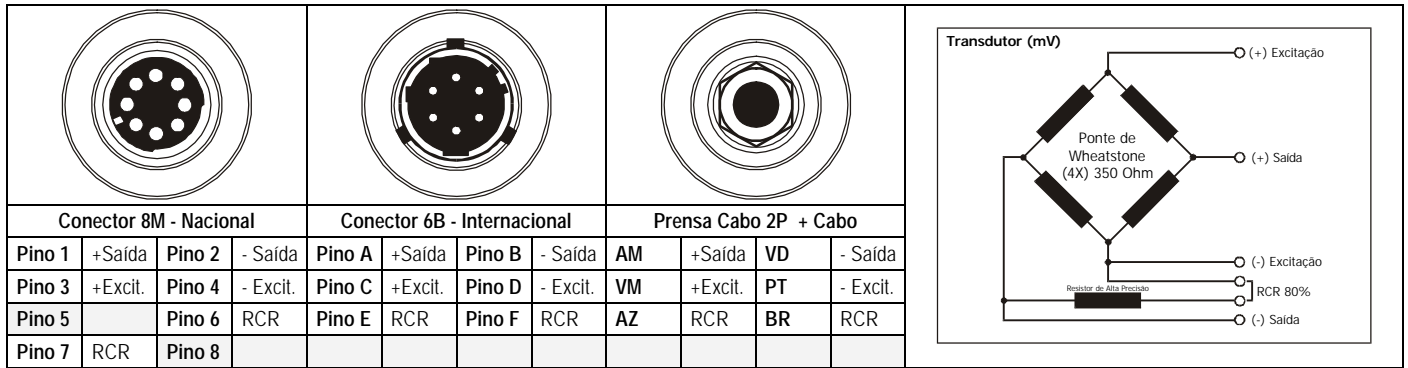
Benefícios

- ◆ Aumento da segurança
- ◆ Medição confiável
- ◆ Dupla aplicação
- ◆ Medição simultânea : pressão e temperatura no mesmo ponto
- ◆ Ideal para altas temperaturas

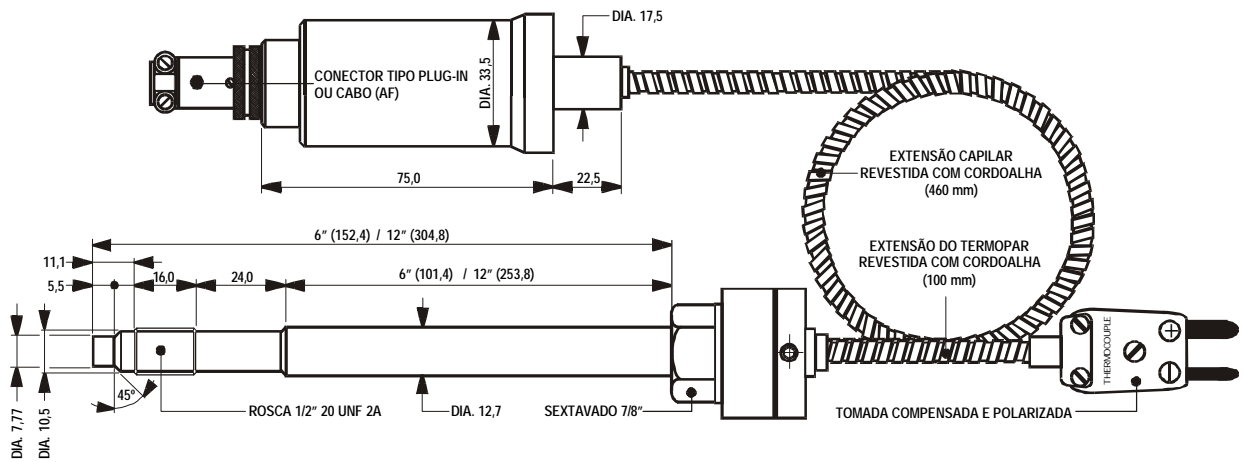
Especificações

Performance	Precisão +/- 0,5 % F.E. Repetibilidade +/- 0,2 % F.E. Pressão Máxima 1,5 X F.E.	Ranges (bar) 0-100 / 0-200 / 0-350 0-500 / 0-700 / 0-1.000 0-1.400 / 0-1.700 / 0-2.100 Material do Diafragma AISI 17-4PH Padrão	Ranges (psi) 0-1.500 / 0-3.000 / 0-5.000 0-10.000 / 0-15.000 / 0-20.000 0-25.000 / 0-30.000 Peso 0,95 kg
Elétrica	Sinal de Saída - Sensibilidade 2,5 mV/V ou 3,33 mV/V (+/- 2%) Balanco de Zero/Cal. de Span 20% +/- 10% / 20% +/- 5% Conexão (Códigos 8M e 6B) Conectores Tipo Plug-In	Tensão de Excitação 7 a 10 V Conexão ao Termopar Macho & Fêmea Compensado Conexão (Código 33) Cabo AF 7 X 26 AWG - 5,0 m	Princípio de Medição Strain Gage depositado (DAT) - 4 Elementos ativos - 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 / Extensão Flexível 6" ou 12" / 460 mm ou 1500 mm

Conexão Elétrica - Diagrama Elétrico



Desenho Dimensional



Guia de Especificação para Compra

Cód.	Rosca	Cód.	Range (psi)	Cód.	Sinal de Saída	Cód.	Haste Rígida
TP 346	1/2" 20 UNF 2A	P	0 a 1.500	2J	2,5 mV/V	6	6" (152,4 mm)
		Q	0 a 3.000	3J	3,33 mV/V	12	12" (304,8 mm)
		R	0 a 5.000	+ Termopar Tipo "J"	Cód.	Extensão Flexível	
		S	0 a 7.500		S	460 mm (18")	
		T	0 a 10.000		N	760 mm (30")	
		M	0 a 15.000	2K	2,5 mV/V	E	1.500 mm (60")
		N	0 a 20.000	3K	3,33 mV/V		
					+ Termopar Tipo "K"		

TP 346	R	8M	3K	IP	6S	SS	
0 a 1.400	L G E D C B A	Prensa Cabo + Cabo	2P	AISI 304 / EX AISI 304 / IP 65	EX IP	Hastelloy C 276 AISI 17-4PH	
0 a 1.000							HC SS
0 a 700							
0 a 500							
0 a 350							
0 a 200							
0 a 100							
Range (bar)	Cód.	Conexão Elétrica	Cód.	Invólucro	Cód.	Diafragma	

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

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