

Transdutores de Pressão HTP TP



HTP
Revisão 1
Mai2005



Os Transdutores HTP e TP têm um elemento sensor que converte a pressão aplicada pelo fluido em sinal elétrico e este sinal elétrico é disponibilizado para leitura remota da pressão.

São disponíveis versões para aplicação em diversos ambientes industriais.

Características

- Invólucros industriais robustos (NEMA 4).
- Faixas de pressão: 0...100 mbar até 0...1000 bar.
- Sinal de saída: 2,0 mV / V (HTP); 10 mV / V (TP).
- Temperatura do fluido: -20...120 °C (strain gage), -40...135 °C (piezo).
- Conexão elétrica: conector, ou prensa-cabos com 1 m de cabo.
- Conexão de pressão: 1/4" BSP ou NPT, 3/4" BSP rasante (para fluidos com alta concentração de sólidos).
- Acessórios: flanges, selos químicos ou sanitários.

Vantagens

- Montagem compacta e robusta em aço inoxidável.
- Alta confiabilidade.
- Fabricação nacional.

Aplicações

- Medida de pressões absolutas ou relativas em gases ou líquidos.



Exemplo de Pedido

TP	/ 0025	/ R	/ P	/ MB
TP	0...100 mbar = 100M ⁽¹⁾ 0...250 mbar = 250M ⁽²⁾ 0...600 mbar = 600M ⁽³⁾ 0...1,6 bar = 01,6 ⁽⁴⁾ 0...4 bar = 0004 ⁽⁵⁾ 0...10 bar = 0010 0...25 bar = 0025 0...60 bar = 0060 0...160 bar = 0160 0...400 bar = 0400 0...600 bar = 0600 0..1000 bar = 1000	Relativa = R Absoluta = A	Prensa-cabos = P Con. 5 pinos = M	¼" BSP = MB ¼" NPT = MN ½" BSP = 2B ½" NPT = 2N ¾" BSP = RR ⁽⁶⁾ Outras = OT ⁽⁶⁾
Tipo	Faixa de Pressão	Tipo de Pressão	Conexão Elétrica	Conexão ao Processo

(1) - (5) Faixa de pressão exclusiva para o modelo TP.
(6) Consultar.

O transmissor com prensa-cabo será fornecido com 1,5 m de cabo.

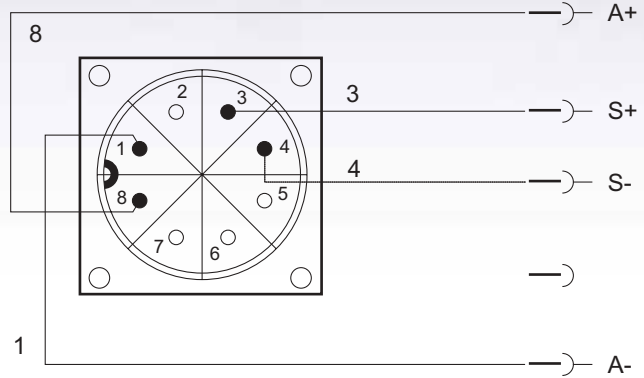
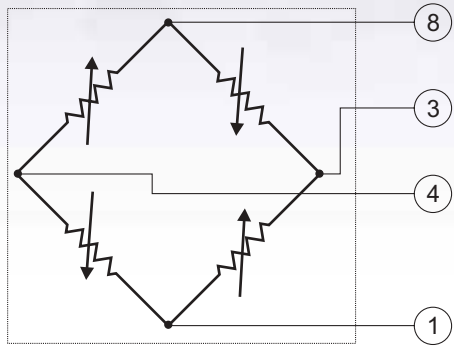
Características Técnicas

	HTP	TP
Tipo de sensor	Strain gage (só pressões relativas)	Piezoresistivo (pressões relativas ou absolutas)
Faixas de pressão	0...10; 0...20; 0...50; 0...100; 0...200; 0...350; 0...500; 0...700; 0...1000 bar	0...0,1; 0...1,6; 0...2,5; 0...4; 0...6; 0...10; 0...16; 0...25; 0...40; 0...60; 0...100; 0...160; 0...250; 0...400; 0...600; 0...1000 bar
Sobrepresão admissível	2 x FE ou 1500 bar (o que for menor)	2 x FE ou 1500 bar (o que for menor)
Material em contato com o fluido	Aço inoxidável 17-4 PH	Aço inoxidável AISI 316
Temperatura de operação	-20...120 °C	0...70 °C (opcional -25...85 °C)
Repetibilidade+Histerese+Linearidade	± 0,5% FE	± 0,25% FE
Sinal de Saída	2,0 mV/V (p/FE<20 bar: 1 mV/V)	10 mV/V (valor referência)
Alimentação	10 Vcc (máximo 12 Vcc)	10 Vcc (máximo 15 Vcc)
Resistência da ponte	1600 Ω	12700 Ω (valor aproximado)
Efeito da temperatura no zero	FE>10 bar (máx 0,02% FE/°C)	FE>10 bar (máx 0,01% FE/°C) FE<10 bar (máx 0,03% FE/°C)
Efeito da temperatura no span	máximo 0,02% FE/°C	máximo 0,015% FE/°C
Conexão ao processo	¼" BSP ou NPT, ou rasante ¾" BSP	
Conexão elétrica	Conector ou prensa-cabos PG7 (grau de proteção IP54) com 1 m de cabo	
Temperatura compensada	0...70 °C (opcional -25...85 °C)	
Vida mecânica	40 x 10 ⁶ ciclos	
Tempo de resposta	2 ms	
Choque mecânico	max 30 g	

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos HYTRONIC podem receber alterações sem aviso prévio.

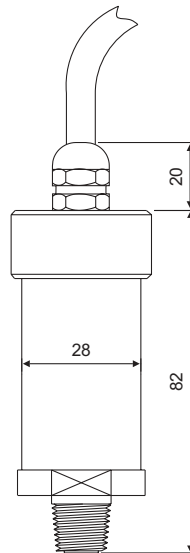
A HYTRONIC está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida. Não hesite em nos procurar sempre que tiver dúvidas.

Conexões Elétricas



Cor do Fio	Função
(1) Preto	Alimentação negativa
(8) Vermelho	Alimentação positiva
(4) Branco	Sinal negativo
(3) Azul	Sinal positivo

Dimensões



Hytronic Automação Ltda.

Rua Agostinho Gomes, 568 - Ipiranga - São Paulo - SP - Cep 04206-000 - Fone/Fax: (11) 6169-9875.

Conheça nossos produtos e sistemas na Internet - Acesse: www.hytronic.com.br