



# Transmissor de Pressão Modelo HPT25

---

## Instruções para Instalação e Uso



# Transmissor de Pressão Modelo HPT25

i\_HPT25  
Revisão 1  
Mai2005

## Instruções para Instalação e Uso

### Instalação

1. Aparafuse ou solde o cabo ao conector fêmea (fios de alimentação e de sinal) seguindo a orientação das figuras abaixo (Conexões Elétricas).



**Atenção:** Assegure-se de ter ligado cada fio na sua posição correta.

2. Certifique-se que a rosca no local da instalação está perfeita e é a mesma rosca que a do transmissor. Monte com os cuidados normais, dando o aperto suficiente (use uma chave de 27 mm).
3. Certifique-se que a alimentação disponível está entre os valores especificados nas Características Técnicas.



**Atenção:** Picos de tensão acima do máximo especificado danificam o transmissor.

4. Verifique se a carga resistiva do transmissor está dentro dos valores especificados nas Características Técnicas.
5. Verifique se a polaridade está correta.

Se você tiver alguma dificuldade, não hesite em pedir auxílio a nossa assistência técnica pelo fone ou fax.

Teremos prazer em auxiliá-lo.

### Ajustes



**Atenção:** O instrumento é fornecido calibrado não sendo necessário nenhum ajuste.

Para eventual calibração periódica pode ser executado o procedimento abaixo ou enviado o instrumento para a Hytronic que usualmente presta serviços de calibração rastreados à RBC.

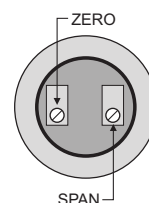
Nunca permita que pessoas não treinadas tentem realizar esta tarefa.

### Procedimento de Calibração

Para ajustar o zero ou o span, retire a base do conector para ter acesso aos trimpots de ajuste. O trimpot da direita permite ajustar o zero e o trimpot da esquerda permite ajustar o span (ver figura).

#### Ajuste do Zero

Assegure-se que no pórtyco de entrada de pressão é zero. Para ajustar o zero de sinal (4mA ou 0 Vcc) utilize uma chave de fenda de 3 mm e atue no trimpot do lado esquerdo (ver figura) de forma a obter o zero. Girando o trimpot no sentido horário aumenta-se o valor de saída. Girando o trimpot no sentido anti-horário diminui-se o valor da saída.



Ajuste do Zero e Span

#### Ajuste do SPAN

Mantenha a pressão no pórtyco de entrada no valor de fundo de escala com garantia de erro menor ou igual a 0,06%. Para ajustar o span utilize uma chave de fenda de 3 mm e atue no trimpot do lado direito (como indicado na figura) de forma a obter leitura de saída correspondente ao fundo de escala (20 mA, 5 ou 10 Vcc). Girando o trimpot no sentido horário aumenta-se o valor do span. Girando o trimpot no sentido anti-horário diminui-se o valor do span. Acertado o span verifique novamente o valor de zero, reajustando-o se necessário.

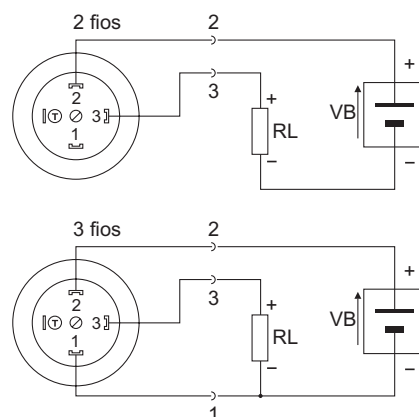
Repita os passos 1 e 2 até obter valores de zero e span corretos.

Terminados os ajustes recoloca a base do conector.

Se você tiver alguma dificuldade, não hesite em pedir auxílio a nossa assistência técnica pelo fone ou fax. Teremos prazer em auxiliá-lo. Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos HYTRONIC podem receber alterações sem aviso prévio. A HYTRONIC está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida.

### Conexões Elétricas

#### Conector DIN43650



## Características Técnicas

### Faixas de medição:

0...100 mbar a 0...350 bar.

### Sobreprensão:

300% F.E. até 70 bar,  
150% para 200 e 350 bar.

### Sinal de saída:

0...5 V, 0..10 V (3 fios),  
4...20 mA (2 fios).

### Resistência de carga:

Mínima (3 fios): .....RL = 2 K $\Omega$   
Máxima (2 fios): .....RL = Vcc - 6 / 0,02 (2 fios)  $\Omega$ .

### Repetibilidade + histerese + linearidade:

$\pm$  0,25%.

### Efeito da temperatura no zero e span:

Máximo 0,04 % F.E./ $^{\circ}$ C.

### Alimentação:

18...30 Vcc (3 fios),  
15...30 Vcc (2 fios).

### Corrente de consumo:

Máx. 10 mA (3 fios),  
20 mA (2 fios).

### Conexão elétrica:

Prensa-cabo ou DIN43650.

### Temperatura de operação (fluido):

0...70  $^{\circ}$ C.

### Temperatura ambiente de operação:

0...50  $^{\circ}$ C.

### Temperatura compensada:

0...70  $^{\circ}$ C.

### Conexão ao processo:

1/4" ou 1/2" (NPT macho ou BSP macho).

### Material em contato com o fluido:

AISI 316.

### Proteção:

IP65.

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.

## GARANTIA

Todos os produtos HYTRONIC são fabricados seguindo os mais atuais conceitos de qualidade.

Todo produto HYTRONIC tem garantia de 1 (um) ano a partir da data da nota fiscal, desde que:

1. Seja utilizado corretamente, dentro dos limites de suas características técnicas e de acordo com as instruções.
2. Não tenha sofrido danos mecânicos ou eletrônicos causados por acidentes ou mau uso.
3. Não tenha seus lacres violados.

O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do proprietário.

A assistência técnica gratuita somente será prestada pela fábrica, localizada Rua Agostinho Gomes, 568, Ipiranga, São Paulo, SP, CEP 04206-000.

Não se inclui na garantia instrumentos:

- com lacres violados.
- que tenham sido desmontados.
- que tenham recebido alterações.
- submetidos a sobrecarga mecânica ou elétrica, ultrapassando os valores de catálogo.
- danificados por instalação mecânica ou eletrônica incorreta.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

O envio de instrumentos para reparos (garantia ou não), ou para calibração periódica ou eventual, deve ser previamente comunicada à HYTRONIC. O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do proprietário.

O departamento de ASSISTÊNCIA TÉCNICA tomará conhecimento da natureza do problema e poderá autorizar a remessa do instrumento. É recomendada a remessa AÉREA para:

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

## NOTA

Todas as informações contidas neste manual são particulares do instrumento indicado. Têm por objetivo ajudar o cliente a fazer uso adequado do produto. Estas informações não esgotam o assunto e dúvidas específicas podem e devem ser encaminhadas ao departamento de ASSISTÊNCIA TÉCNICA da HYTRONIC, que terá satisfação em dirimi-las.



## ATENÇÃO

Na ocorrência de qualquer tipo de falha não deverá ser tentado fazer o reparo do instrumento: deverá ser imediatamente acionada a ASSISTÊNCIA TÉCNICA, que dará recomendações a seguir.