

TRANSMISSOR DE PRESSÃO MODELO *THTP 2000*

www.therma.com.br



**1 ANO
DE GARANTIA**



Apresentação

Os transmissores de pressão Therma da linha THTP2000 convertem um sinal emitido pelo sensor de pressão do tipo PIEZO-RESISTIVO CERÂMICO em sinal diretamente proporcional de corrente na faixa de 4~20mA ou tensão nas faixas de 0,5...4,5Vcc, 0...5Vcc, 1...5Vcc ou 0...10Vcc. Desenvolvido com altíssimo grau de tecnologia e um processo de fabricação utilizando circuitos integrados de alta precisão com compensação de temperatura e ruídos eletro-magnéticos de campo, que lhe garantem confiabilidade, robustez e longevidade, sendo o seu conjunto montado em tubo de Aço Inox AISI 304, conexão ao processo em AISI 316, dando-lhe maior segurança e imunidade à rádio frequência, possibilitando sua montagem diretamente ao processo.

Características

- Alta estabilidade térmica;
- Alta imunidade a ruído;
- Sensor Piezo-resistivo;
- Pressões relativas ou absolutas;
- Proteção contra invasão de polaridade e sobre tensão;

Vantagens

- Alta confiabilidade;
- Fácil instalação;
- Montagem compacta com invólucro em aço inoxidável;
- Calibração em qualquer unidade de pressão;
- Fabricação Nacional.

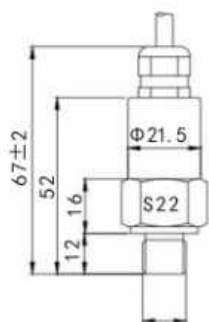
Especificações Técnicas

- **TEMPO DE RESPOSTA:** < 5ms;
- **ALIMENTAÇÃO:** 10~36Vcc (Saída em mA) 18~36Vcc (Saída em Vcc).
- **CAPACIDADE DE CARGA NA SAÍDA(mA):** (4~20mA RLΩ= (Vcc-11/0,02A)) (0~20mA RLΩ= (Vcc-7/0,02A));
- **CAPACIDADE DE CARGA NA SAÍDA (Vcc):** (0~5Vcc RLΩ>250KΩ) (0~10Vcc RLΩ>500KΩ);
- **CLASSE DE PRECISÃO:** < 0,20% FE. (Opcional 0,10%);
- **FAIXAS DE MEDIÇÃO:** Desde 0~50mbar até 0...1000bar;
- **EFEITO DE TEMPERATURA:** ± 0,04% / °C do Span Máximo;
- **TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (Fluído):** -40~125°C (opcional até 300°C);
- **TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (Ambiente):** 0~50°C;

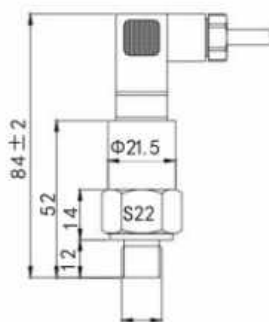
Especificações Técnicas

- **SOBREPRESSÃO:** 2x fundo de escala;
- **ZERO E SPAN:** ajustável em $\pm 20\%$ da escala calibrada;
- **RANGES CALIBRADOS:** Qualquer faixa e unidade dentro da faixa de medição acima;
- **PLACA ELETRÔNICA:** Montada em bloco único, sem partes móveis;
- **VIDA ÚTIL:** 70×10^6 ciclos;
- **RESOLUÇÃO DA SAÍDA ANALÓGICA:** Infinita;
- **INTERFERÊNCIA POR RF:** Radio / Celular @ 1mt < 0,1% FSD;
- **INVÓLUCRO:** Tubo em INOX AISI 304 e partes molhadas em AISI 316;
- **GRAU DE PROTEÇÃO:** IP-65 (Opcional IP-68);

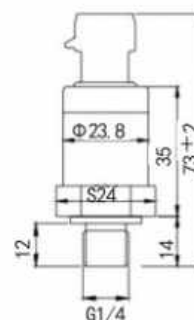
Dimensões



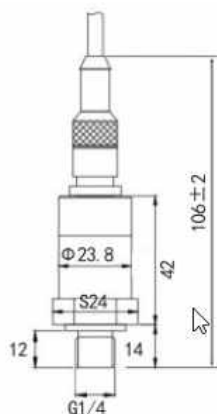
M12 waterproof outlet



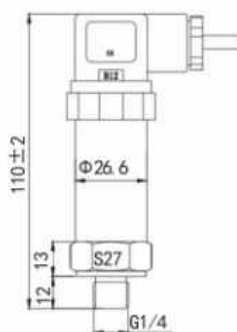
Small Hirschmann



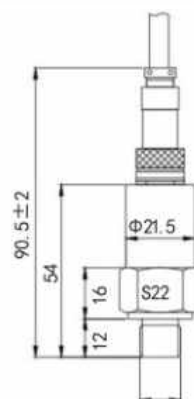
Packard Connector



M12 aviation connector



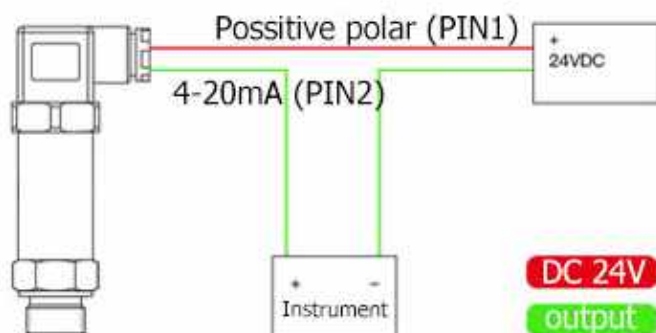
Big Hirschmann



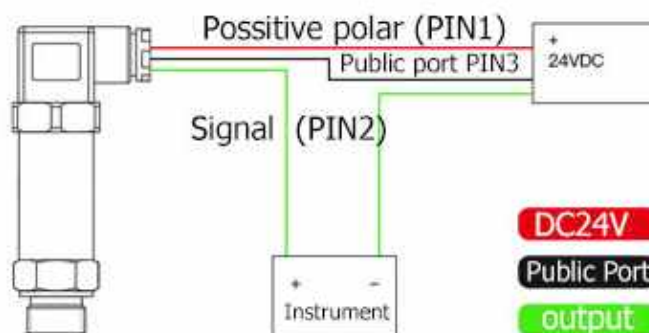
GX12 aviation connector

Conexões Elétricas

Two wire Connection



Three wire Connection



THTP 2000/ / / / / / / /

LINHA ←

A

B

C

D

E

F

G

A - FAIXA

CLIENTE DEVE
INFORMAR NO
ATO DO PEDIDO

B - SINAL DE SAÍDA

1 = 4...20mA
2 = 0.5...4,5V
3 = 0...5Vcc
4 = 1...5Vcc
5 = 0...10Vcc

C - UNIDADE DE MEDIDA

K = KPa
M = MPa
P = psi
B = bar

D - PRECISÃO

0,5 = 0,5% F.E
1,0 = 1% F.E

E - CONECTOR ELÉTRICO

P = PACKARD
D = DIN43650C
M = M12
C = CABO
D1 = DIN 43650A

F - ROSCA

G = G 1/4
N = NPT 1/4
G2 = G 1/2
U = 7/16-20UNF

G - CABO METRO (m)

CLIENTE DEVE
INFORMAR NO
ATO DO PEDIDO