

TTP ST18 | TRANSMISSOR DE PRESSÃO



Manual de Instruções

Leia este manual atentamente antes de iniciar a operação do seu aparelho. Guarde-o para futuras consultas. Anote o modelo e número de série da chave, que aparecem na plaqueta do mesmo. Informe estes dados à assistência técnica, quando necessário.

ÍNDICE

1.	INSTALAÇÃO	5
2.	Montagem em Pannel	5
3.	LIGAÇÕES ELÉTRICAS	5
4.	Especificações	8
5.	CALIBRAÇÃO	9
7.	DIMENSÕES	10

1. INSTALAÇÃO

1.1 Montagem em Painel

Construído especialmente para uso em painel.

O Transmissor de Pressão TTP ST18 foi designado para trabalhar para várias aplicações.

Sua construção baseia-se em um sensor Piezoresistivo em estado sólido (C.I.), um Semicondutor em miniatura é responsável pela saída em milivolts proporcional à pressão aplicada. Este sensor é protegido por um diafragma em silicone sensível ou membrana em inox 316.

Seu circuito eletrônico é responsável pela conversão de mV para corrente 4 à 20mA ou 0-10 Vcc e compensação de temperatura ambiente.

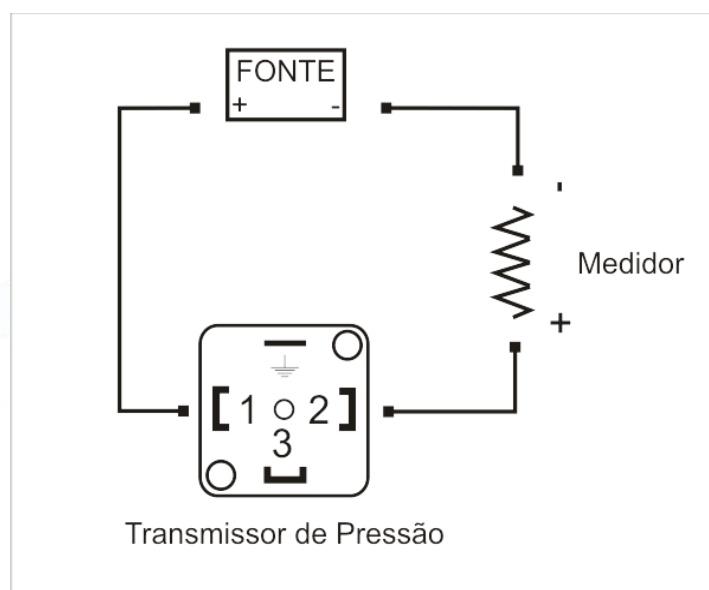
Cada transmissor é testado por horas em temperatura caracterizadas para seu correto funcionamento.

Deve ser fixado pela sua rosca ao processo e feito as ligações via cabo no seu conector DIN.

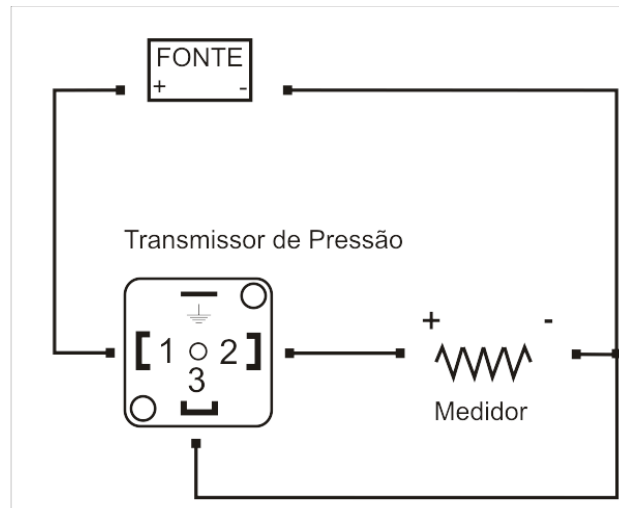
1.2 LIGAÇÕES ELÉTRICAS

A Figura 1 apresenta a localização de todas as conexões elétricas:

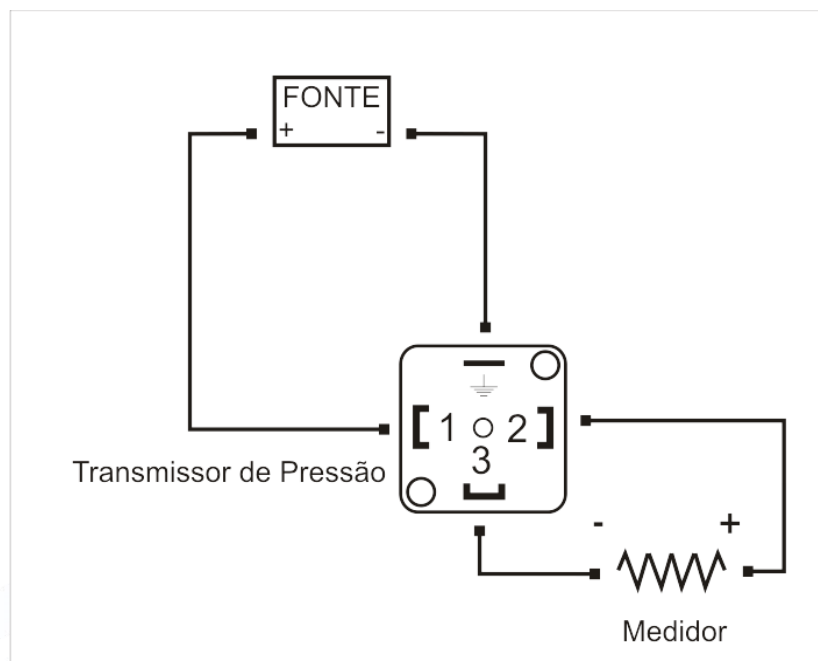
Ligação 2 Fios



Ligação 3 Fios



Ligação 4 Fios



2. ESPECIFICAÇÕES

2.1 Gerais

- Saída 4 à 20 mA ou 0 à 10vcc;
- Alimentação 12 à 36 Vcc;
- Exatidão 0,5% Incluindo Histerese
- Ambiente de operação: 0 a 70°C;
- Temperatura processo 0 à 80°C;
- Tempo de Resposta 10 mili segundos;
- Conexão Elétrica Conector Din;
- Grau de proteção IP-65;

3. CALIBRAÇÃO

O equipamento já é ajustado de fábrica, caso necessite de nova calibração, proceda da seguinte maneira:

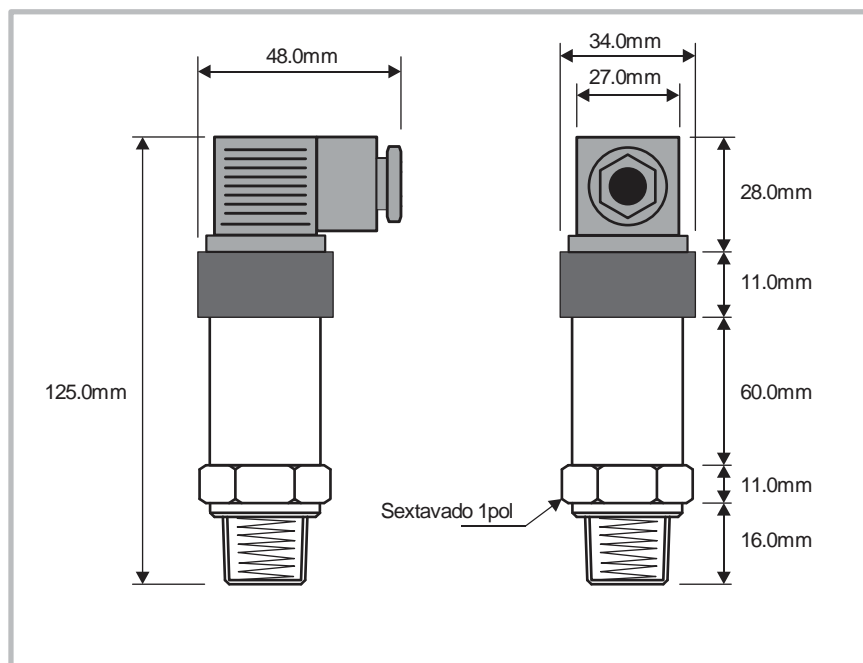
Instrumentos utilizados:

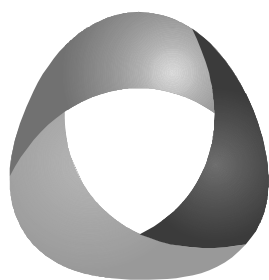
- 1 Multímetro Digital;
- 1 Resistor de Carga 250 OHMS
- 1 Fonte de Alimentação 24VCC

- 1) Faça as conexões e ligações descritas na instalação Pág 4 e 5;
- 2) Retire a tampa superior da caixa do transmissor para acessar os trimpots de ajuste;
- 3) Aplique a pressão correspondente a ZERO na entrada;
- 4) Ajuste o ZERO para se conseguir 4mA ou 0 Vcc;
- 5) Aplique a pressão que corresponde ao SPAN na entrada;
- 6) Ajuste o SPAN para se conseguir 20mA ou 10 Vcc e repita os itens 3, 4, 5 e 6 até que se obtenha as condições desejadas;

Feche corretamente e o equipamento estará calibrado.

4. DIMENSÕES





TECNOFLUID
TECNOLOGIA EM INSTRUMENTOS INDUSTRIAIS

Rua Professor Lydio Machado Bandeira de Melo, 67 – Honório Bicalho –
CEP: 34000-000 – Nova Lima – MG.
Telefax: 31 3465 5900

E-mail: vendas@tecnofluid.com.br
Web Site: www.tecnofluid.com.br

Versão: 2008

Impressão: 21 de novembro de 2023

Tecnofluid do Brasil LTDA ©