

TPI-400

Guia do Usuário

TRANSMISSOR DE PRESSÃO LINEAR



Parabéns por ter adquirido um dos produtos da Fertron, uma empresa que tem orgulho de ser brasileira, atendendo clientes em todo o território nacional e também em diversos países.

Nossa meta é oferecer produtos e serviços sempre com ótima qualidade, com o mais alto nível de suporte técnico e pós-venda, treinamentos na Fertron ou “in-company” além do atendimento 24 horas, colocando o cliente sempre em primeiro lugar.

Muito obrigado pela compra e nós da Fertron nos colocamos disponíveis para atendê-lo sempre que necessário.

TERMO DE GARANTIA

Este produto está garantido contra defeito de fabricação por um período de 18 (dezoito) meses, a contar da data da nota fiscal de saída do produto.

A garantia perde sua validade se:

1. O defeito apresentado for ocasionado por uso indevido ou em desacordo com seu manual de instruções, e/ou orientações para o uso;
2. O produto for alterado, violado ou consertado por pessoas não autorizadas pela Fertron;
3. O produto for ligado à fonte de energia (rede elétrica, bateria, gerador, etc.) de características diferentes das recomendadas pelo manual de instruções e/ou produto;
4. O número de série que identifica o produto estiver de alguma forma adulterado ou rasurado e/ou sem serial.

Itens não cobertos pela garantia:

1. Defeitos decorrentes do descumprimento do manual de instruções do produto e/ou orientações para uso, de casos fortuitos ou de força maior, bem como aqueles causados por agentes da natureza e acidentes;
2. Defeitos decorrentes do uso dos produtos em desacordo com o uso recomendado;
3. Despesas com transporte do produto.

Obs.: As condições de garantia dos produtos revisados/consertados pela Fertron são as mesmas das acima dispostas, com exceção ao período de vigência, que é de 3 (três) meses, a contar da data da nota fiscal de saída do produto.

Índice	03
Descrição Geral	04
Alimentação e Instalação	05
Configuração	06
Especificações Técnicas	07
Dimensional	07

Descrição Geral

Trata-se de um transmissor para medição linear de posição e deslocamento. Tem aplicação em todos os tipos de indústrias, onde seja necessária a monitoração para obtenção de valores de movimentos lineares. Alguns exemplos de utilização desse equipamento, é na medição do deslocamento de rolo superior em moendas (Figura 1) e apalpadores (Figura 2) entre outras.

A parte sensora é integrada ao equipamento, o que garante maior proteção e durabilidade, além de facilitar sua instalação em campo.

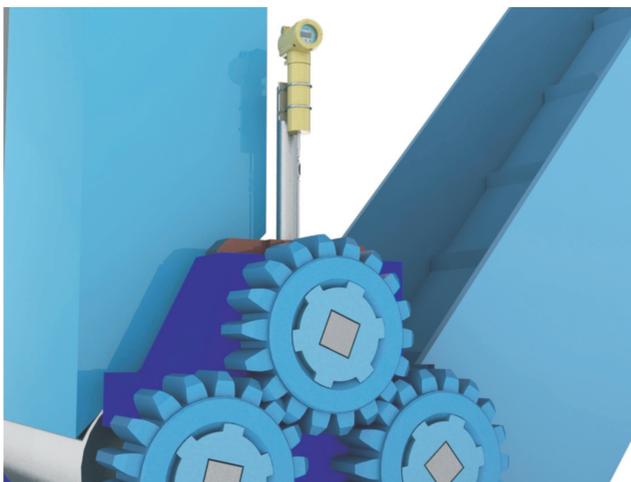


Figura1: Exemplo de aplicação em deslocamento de rolo

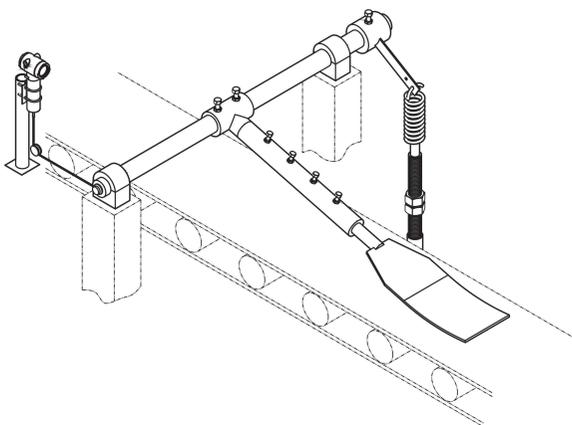


Figura2: Exemplo de aplicação em apalpador

Alimentação e Instalação

Recomenda-se o uso de cabos blindados tipo par trançado 22AWG ou maior; sendo uma das extremidades da blindagem aterrada, a outra extremidade deve ser cuidadosamente isolada. A alimentação deve ser feita através de uma fonte de tensão entre 20 à 30Vcc (nominal 24Vcc). A figura 3 exemplifica o esquema da ligação elétrica.

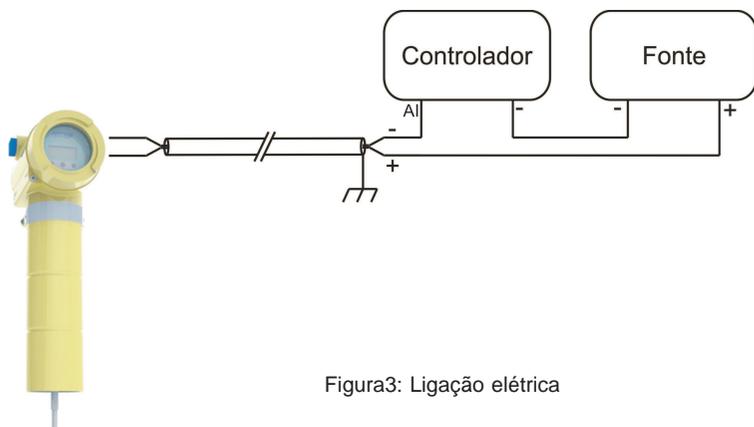


Figura3: Ligação elétrica

Esse equipamento é de fácil instalação, sendo apenas necessária sua fixação por meio de um suporte e uma conexão por meio de cabo ou haste ao elemento a ter o movimento monitorado. Obs.: O movimento da haste não deve ser superior a 50mm, com risco de danificar o equipamento. Sua instalação pode ser tanto no sentido vertical quanto no horizontal. A figura 4 exemplifica uma instalação do transmissor no sentido vertical. (O tubo mostrado não é fornecido com o equipamento).

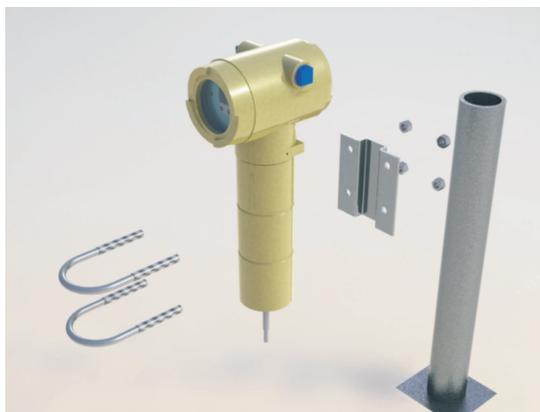


Figura4: Detalhe da instalação do TPI-400

Alimentação e Instalação

Após o equipamento estar devidamente fixo no suporte, defina uma melhor posição para o cabeçote, que facilite a leitura numérica que aparecerá no display. Para tanto, abra a tampa de proteção do parafuso de regulagem e com o auxílio de uma chave allen, de uma

volta de rosca no sentido de libera-lo. Com isso o cabeçote fica livre no sentido radial possibilitando uma regulagem de giro de até 270°. Definida a melhor posição do cabeçote, aperte novamente o parafuso allen e o proteja com a tampa frontal. (Vide figura 5)

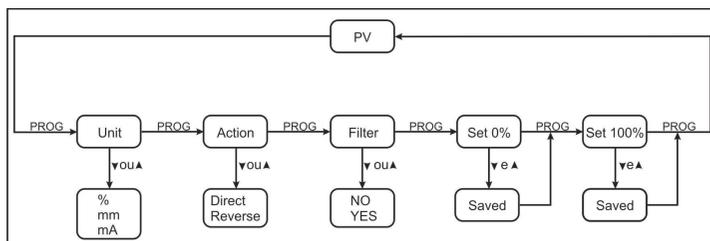


Figura5

Configuração

- 1. Para entrar em modo de Programação pressione a tecla "PROG"
- 2. No menu "Unit" pressione as teclas "seta p/ cima" ou "seta p/ baixo" para alterar entre "%", "mm" ou "mA"; e pressione "PROG" para mudar de menu.
- 3. No menu "Action" pressione as teclas "seta p/ cima" ou "seta p/ baixo" para alterar entre "Direct" ou "Reverse"; e pressione "PROG" para mudar de menu.
- 4. No menu "Filter" pressione as teclas "seta p/ cima" ou "seta p/ baixo" para alterar entre "YES" ou "NO"; e pressione "PROG" para mudar de menu.
- 5. Para programar a "Set 0%", mova a haste para a posição de início do curso e pressione ao mesmo tempo as "seta p/ cima" e "seta p/ baixo", para gravar a posição 0%.*
- 6. Para programar o "Set 100%", mova a haste para a posição de final do curso e pressione ao mesmo tempo as "seta p/ cima" e "seta p/ baixo", para gravar a posição 100%.**

* "Error 1" - Valor de 0% maior que o valor de 100%. ** "Error 2" - Valor de 100% menor que valor de 0%.



Estrutura do diagrama de configuração

Especificações Técnicas

Alimentação:	20 - 30Vcc(nominal 24Vcc).
Indicação:	Display LCD (% , mm ou mA).
Faixa de medição ajustável:	0 - 50mm.
Saídas:	4 - 20mA à 2 fios.
Princípio de medição:	Efeito hall.
Tipo de sinal de saída:	Direto ou reverso.
Ajuste:	Setagem no display.
Retorno por mola:	Sim.
Material invólucro/corpo:	Alumínio.
Temperatura de operação:	-30 - 75°C.
Grau de proteção:	IP-67.
Peso:	1,65Kg.
Dimensão:	319 x 96 x 125mm (A x L x C).

Dimensionais

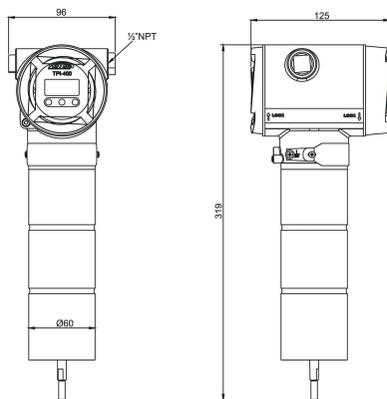


Figura6: Dimensional TPI-400

Código

MODELO TPI-400	TRANSMISSOR DE POSIÇÃO LINEAR
Código	Deslocamento 00 50mm
Código	Sinal de Saída 00 4-20mA a dois fios

www.fertron.com.br

MATRIZ - Sertãozinho-SP

Av. César Mingossi, 108 - Jardim das Palmeiras - Sertãozinho-SP - CEP 14177-293

Fone: (16) 3946-5899 / Fax: (16) 3946-5880 - Demais Países: +55 (16) 3946-5899

vendas@fertron.com.br - divisaoindustria@fertron.com.br

marketing@fertron.com.br

FERTRON

Controle e Automação Industrial