

TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL

DESCRIÇÃO

Os Transmissores Diferenciais TSTPD.400 têm elemento sensor piezoresistivo que converte a diferença da pressão entre o lado de alta pressão e o lado de baixa pressão aplicada pelo fluido em sinal elétrico, este sinal elétrico é amplificado, linearizado e disponibilizado em sinal padronizado por uma eletrônica de alta confiabilidade construída com componentes em SMD. São disponíveis versões para aplicação nos ambientes industriais e de pesquisa.



APLICAÇÕES

- Controle de Bombas / Nível / Painéis de Controle / Processos Hidráulicos
- Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos
- Processos Farmacêuticos / Químicos / Petroquímicos / Processos de tratamento de água
- Sistema hidráulico e de lubrificação / Máquinas / Pressas
- Linha Pneumática / Líquidos, Fluidos corrosivos/ Gases em geral

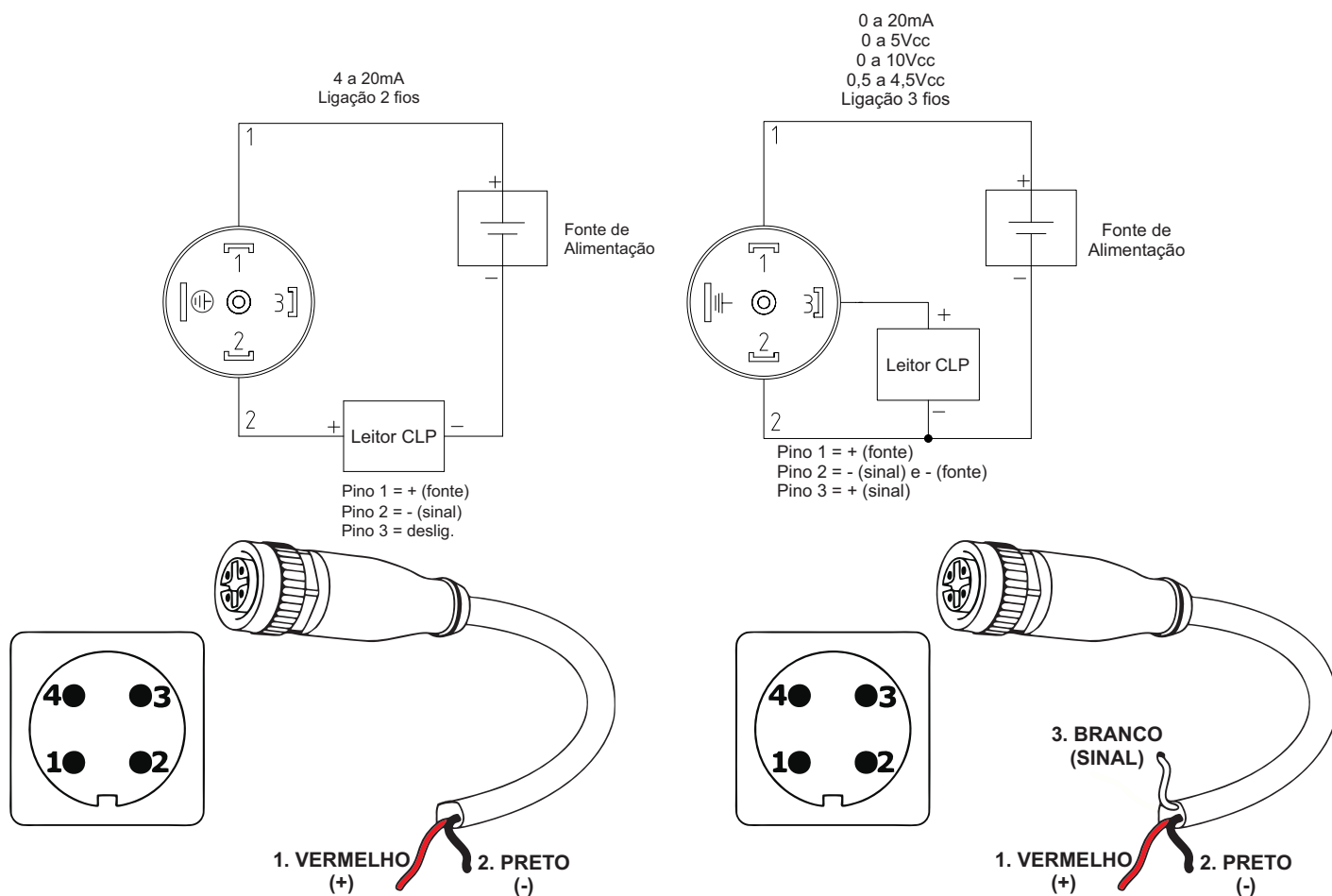
BENEFÍCIOS

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

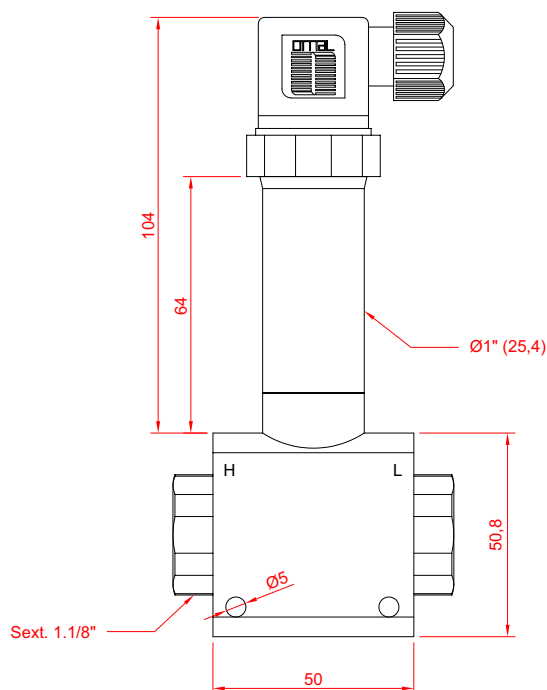
CARACTERÍSTICAS

- **Grau de proteção do Invólucro:** IP65 (opcional IP68 prensa cabo)
- **Material do Invólucro:** Aço Inox AISI 304 (opcional 316)
- **Faixa:** De vácuo a 200 bar
- **Tipo de Sensor:** Piezorresistivo (AISI 316L)
- **Sobrepessão (em pico):** 2 x Fundo de escala (a depender da faixa)
- **Alimentação:** 10 a 36 Vcc, típica 24Vcc
- **Sinal de saída (2 fios):** 4~20mA
- **Sinal de saída (3 fios):** 0~5V / 0~10V / 1 a 5V (outras sob consulta)
- **Precisão do Sinal:** A2 ($\pm 0,5\%$ F.E) A3 ($\pm 0,25\%$ F.E)
- **Temperatura do Fluido:** -10 +80°C (opcional até 400°C)
- **Conexão ao Processo:** 2x 1/4" NPT Fêmea (padrão de fábrica), outros sob consulta
- **Conexão elétrica:** DIN43650 (Padrão Fábrica), Conector M12, Prensa Cabo IP68
- **Vida Útil:** 70 x 10⁶ ciclos
- Proteção contra inversão de polaridade

DIAGRAMA ELÉTRICO



DESENHO DIMENSIONAL



CHAVE DE CODIFICAÇÃO PARA PEDIDO

CÓD	MODELO
TSTPD.400	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL
CÓD	PRECISÃO
A2	± 0,50% F.E
A3	± 0,25% F.E
CÓD	FAIXA
XXX	Especificar Pressão Diferencial e Pressão Máxima Estática (Tipicamente 2x a Pressão Diferencial)
CÓD	CONEXÃO AO PROCESSO
14N (FXF)	2x 1/4" NPT-F
12N (FXF)	2x 1/2" NPT-F
XXX	Outras Sob Consulta
14N (MXM)	2x 1/4" NPT-M
12N (MXM)	2x 1/2" NPT-M
14B (FXF)	2x 1/4" BSP-F
12B (FXF)	2x 1/2" BSP-F
14B (MXM)	2x 1/4" BSP-M
12B (MXM)	2x 1/2" BSP-M
CÓD	CONEXÃO ELÉTRICA
1	Conector DIN 43650
2	Prensa Cabo Inox IP68 (Padrão 1m)
3	Conector M12 (4P)
XXX	Outras Sob Consulta
CÓD	SINAL DE SAÍDA
42	4~20 mA (2 fios)
05	0~5 Vcc (3 fios)
10	0~10 Vcc (3 fios)
XXX	Outros Sob Consulta

TSTPD.400 ■ A3 ■ 10 bar 20 bar ■ 14N (FXF) ■ 1 ■ 42

Exemplo Acima: Transmissor de Pressão Diferencial TSTPD.400, Precisão 0,25%FE. Escala 0 a 10 bar Diferencial e 20 bar Máximo (estático), Conexão ao Processo 2x 1/4" NPT-F, Conexão Elétrica DIN43650, Sinal de saída 4~20 mA (2 fios)

Especificações, códigos, perfis e sistemas estão sujeitos alteração sem prévio aviso.