

TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL
DESCRIÇÃO

O Transmissor de Pressão Diferencial modelo TSTPD.420H é um instrumento de medição inteligente de alta performance com excelente precisão, estabilidade e confiabilidade, desenvolvido para medição de pressão/vácuo. O usuário poderá utilizar o protocolo de comunicação HART para gerenciar, monitorar e configurar variáveis do transmissor. O equipamento apresenta display LCD rotativo em 330° auto iluminativo com 5 dígitos e configuração local através de Push Button para determinados parâmetros.


APLICAÇÕES

- Processos Farmacêuticos / Bioquímicos / Indústria de Cosméticos
- Indústria Alimentícia / Bebidas / Laticínios
- Laboratórios e Hospitais / Fabricantes de Equipamentos Médicos / Indústria Veterinária
- Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos

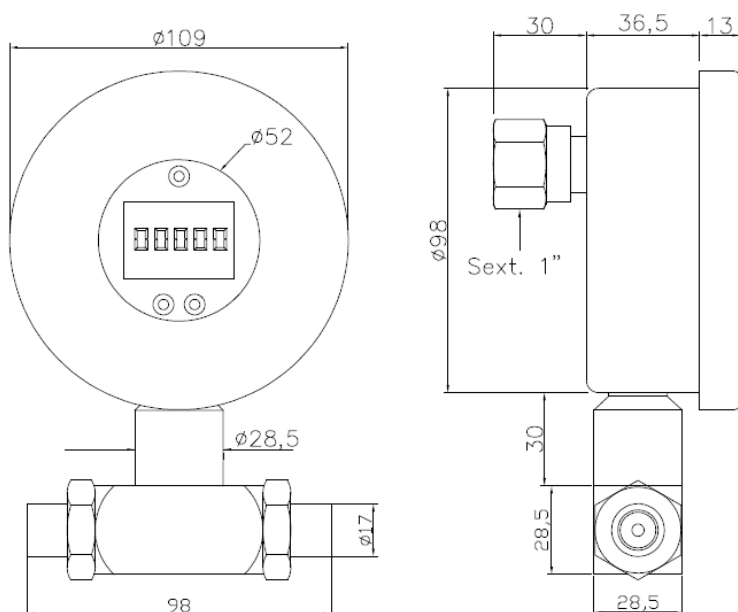
BENEFÍCIOS

- Retransmissão 4~20 mA (2 fios)
- Dupla Interface Visual Integrada
- Retroiluminação (Backlight)
- Fácil Calibração Local

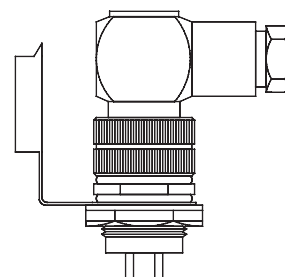
CARACTERÍSTICAS

- **Invólucro:** Aço inox AISI 304 com acabamento polido
- **Grau de proteção:** IP65 (opcional IP68 prensa cabo)
- **Diâmetro nominal:** 100 mm
- **Faixa de atuação:** De vácuo até 200 bar
- **Temperatura ambiente:** -20° à 80°C
- **Display:** LCD rotativo em 330°, auto-iluminativo
- **Unidades de engenharia selecionáveis:** (Pa, kPa, MPa, mbar, bar, psi, inHg, mmHg, inH₂O, mmH₂O, mH₂O, mm, cm, m, Torr, atm, g/cm², kgf/cm²)
- **Resolução:** 5 dígitos (-19999 / 99999)
- **Bargraf:** 0 à 100% da P.V.
- **Elemento sensor:** Piezoresistivo
- **Sinal de saída:** 4~20 mA (2 fios) + Protocolo de comunicação HART
- **Alimentação:** 15 a 45 Vcc
- **Tempo de resposta:** 0 a 50ms (milissegundo)
- **Rangeabilidade:** 100:1
- **Conexão ao Processo:** 2x 1/4" NPT Fêmea (padrão de fábrica), outros sob consulta
- **Conexão elétrica:** DIN43650 (Padrão Fábrica), Prensa Cabo Inox, Conector M12 (outros sob consulta)

DESENHO DIMENSIONAL



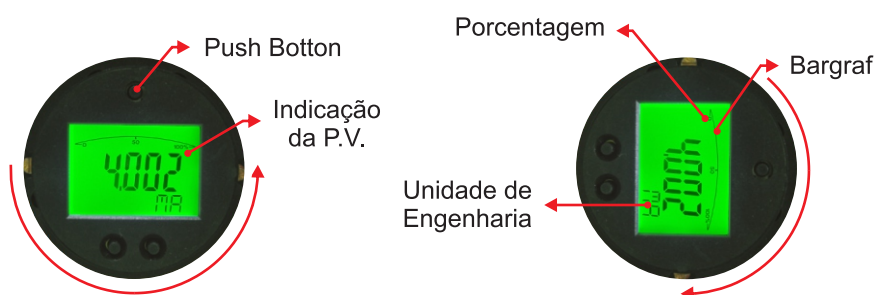
LIGAÇÃO ELÉTRICA



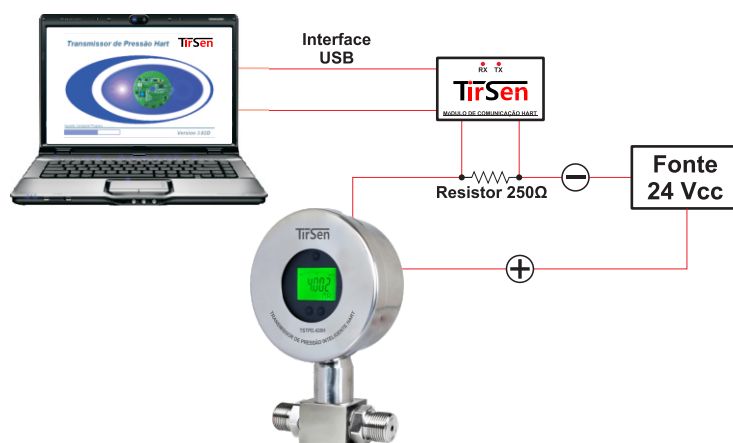
Proteção IP-68
Esquema de Pinagem

4	1	1(+)	ALIMENTAÇÃO
3	2	2(-)	ALIMENTAÇÃO

DISPLAY ROTATIVO EM 330°



Conexão entre instrumento e computador



CHAVE DE CODIFICAÇÃO PARA PEDIDO

CÓD	MODELO
TSTPD.420H	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL HART
CÓD	PRECISÃO
A2	± 0,50% F.E
A3	± 0,25% F.E
CÓD	FAIXA
XXX	Especificar Pressão Diferencial e Pressão Máxima (Estática)
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	Outra Sob Consulta
CÓD	SINAL DE SAÍDA
42H	4~20 mA (2 fios) + Protocolo de Comunicação HART

TSTPD.420H ■ A3 ■ 10 bar 20 bar ■ 14N (FXF) ■ 1 ■ 42H

Exemplo Acima: Transmissor de pressão diferencial com indicação local, precisão de 0,25%F.E, faixa 0 a 10 bar diferencial e 20 bar máximo (estático), conexão ao processo 2x 1/4" NPT fêmea, conexão elétrica DIN43650, sinal de saída 4~20 mA com protocolo de comunicação HART.

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