

**TRANSMISSOR DE PRESSÃO
DIFERENCIAL EX INTELIGENTE****DESCRIÇÃO**

O TSTPEXD.420H da Tirsen é um instrumento multiparâmetro de alta precisão e estabilidade, ideal para a leitura de pressão diferencial ou relativa. Ele vem equipado com um moderno display LCD rotativo em 330° e autoiluminativo de 5 dígitos, acompanhado por um bargraf que indica de 0 a 100% da P.V. (Variável de Processo). Essa interface permite excelente visibilidade em qualquer ângulo, mesmo em locais escuros.

Desenvolvido com tecnologia inteligente, o instrumento opera com o protocolo de comunicação digital HART integrado em sua saída de 4-20mA (2 fios). O usuário pode utilizar o protocolo HART para gerenciar, monitorar e ajustar remotamente as variáveis do processo. Além disso, o transmissor oferece alta praticidade através da configuração local por pushbuttons, permitindo selecionar de forma rápida e fácil entre 14 unidades de engenharia (pressão, corrente ou porcentagem do range) e ajustar o range e o sinal em relação ao Span diretamente no campo.

**APLICAÇÕES**

- Processos Farmacêuticos / Bioquímicos / Indústria de Cosméticos
- Áreas Potencialmente Explosivas
- Laboratórios e Hospitais / Fabricantes de Equipamentos Médicos / Indústria Veterinária
- Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos

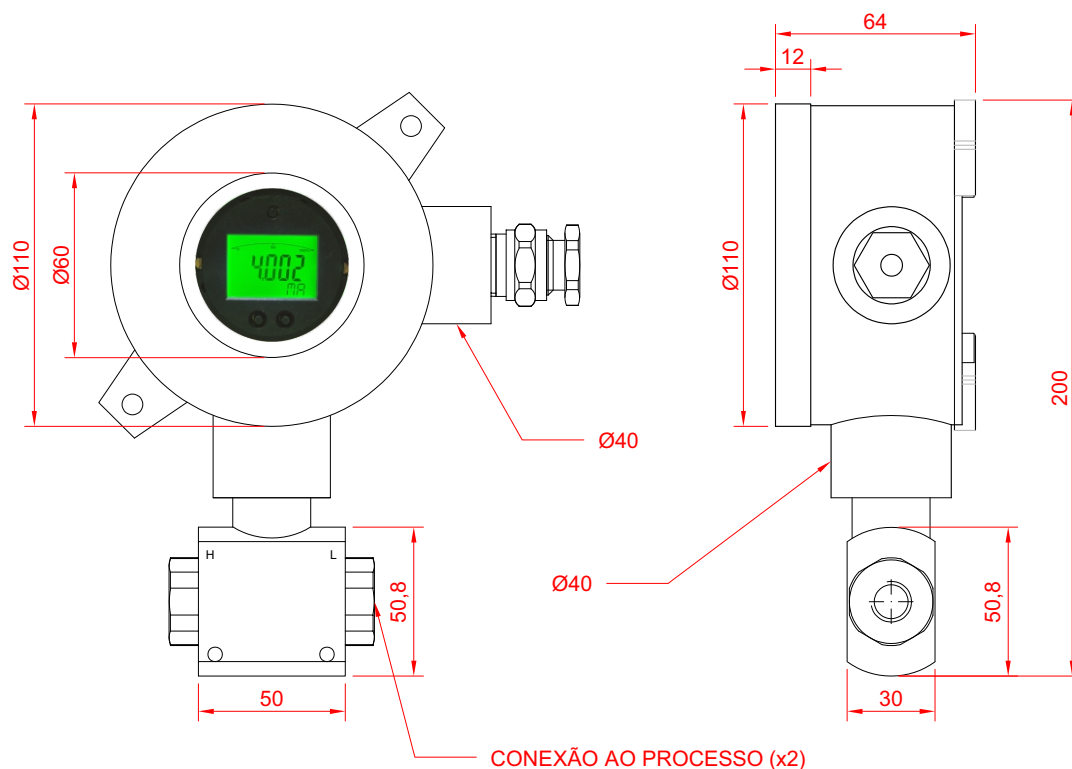
BENEFÍCIOS

- Alta confiabilidade.
- Fácil instalação.
- Montagem com invólucro a prova de explosão
- Calibração em diversas unidades de pressão.
- Fabricação nacional.

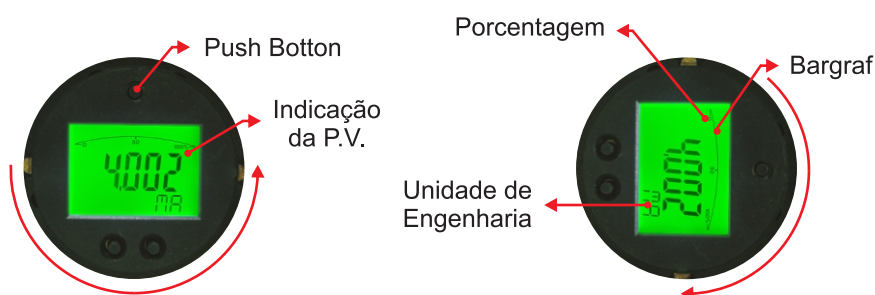
CARACTERÍSTICAS

- **Sinal de Saída:** 4-20mA a 2 fios com Protocolo de Comunicação Digital HART
- **Faixas de Medição:** Desde o vácuo até 140 Bar (a depender do range selecionado)
- **Rangeabilidade Notável:** 100:1
- **Tempo de Resposta :** De 0 a 50 ms (milissegundos)
- **Precisão:** $\pm 0,25\%$ F.E.
- **Alimentação Elétrica:** 10 a 45 Vcc
- **Estabilidade Metrológica:** 0,05% do URL por ano
- **Efeito da Temperatura Ambiente:** $\pm(0,02\%$ URL + $0,06\%$ Span) por 20°C (equivalente a $\pm 0,2\%$ do Span)
- **Temperatura do Processo:** -20°C a 100°C (Para fluidos acima de 100°C, utilizar acessórios de dissipação como tubo sifão, serpentina ou capilares flexíveis).
- **Temperatura Ambiente e Armazenamento:** -20°C a 85°C
- **Umidade Relativa do Ar:** 5 a 98% U.R.
- **Material do Invólucro:** Alumínio injetado com pintura epóxi
- **Conexão Elétrica:** 1/2" NPT-F
- **Grau de Proteção Estante:** IP66 / IP68 (teste de imersão a 10 metros)
- **Marcações de Segurança (Zonas 1, 2, 21 e 22):**
 - Ex db IIC T6 Gb IP66/IP68 (10 metros)
 - Ex tb IIIC T85 °C Db IP66/IP68 (10 metros)
- **Normas Atendidas:** ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1 (e anexo D), 60079-31 e ABNT NBR IEC 60529

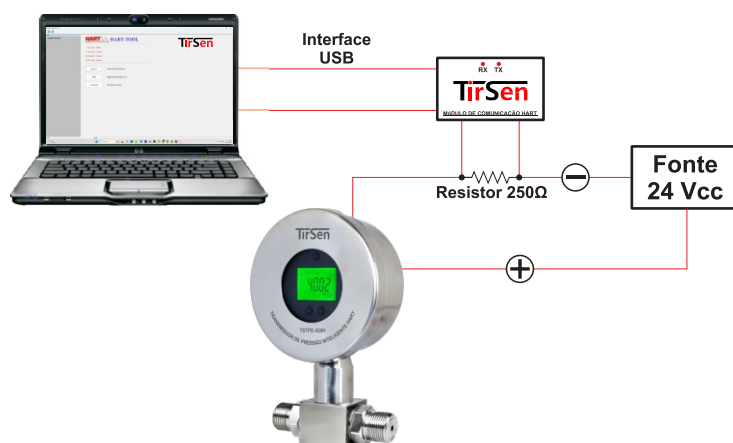
DESENHO DIMENSIONAL



DISPLAY ROTATIVO EM 330°



Conexão entre instrumento e computador



CHAVE DE CODIFICAÇÃO PARA PEDIDO

CÓD	MODELO
TSTPEXD.420H	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL HART COM INVÓLUCRO A PROVA DE EXPLOÇÃO
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	1/2" NPT-F
2	Prensa Cabo EX
CÓD	SINAL DE SAÍDA
42H	4~20 mA (2 fios) + Protocolo de Comunicação HART

TSTPEXD.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 1/2" NPT-F, sinal de saída 4~20 mA com protocolo de comunicação HART.

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