

TRANSMISSORES DE PRESSÃO
DESCRIÇÃO

O Transmissor de Pressão Tirsen TSTPEX.600H é um instrumento de alta performance projetado para processos industriais exigentes. Fabricado com invólucro em alumínio e pintura epóxi, o modelo une robustez física a uma eletrônica avançada. Apresenta tempo de resposta ultrarrápido de 0.1 segundo e peso base de 1.6 kg (sem display/suportes). Operando com alimentação de 12 a 42 VDC, oferece flexibilidade de sinal com saídas 4-20 mA DC convencionais ou combinadas com protocolo de comunicação HART (resistência de carga de 230 a 600Ω).


APLICAÇÕES

- Indústria química e petroquímica
- Indústria alimentícia
- Indústria farmacêutica
- Máquinas e instalações industriais

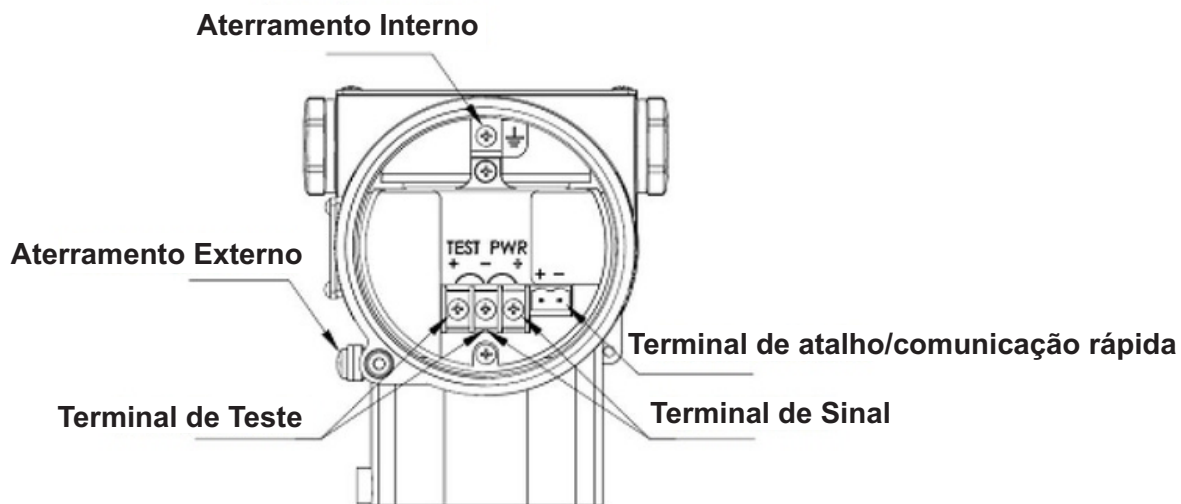
BENEFÍCIOS

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

CARACTERÍSTICAS

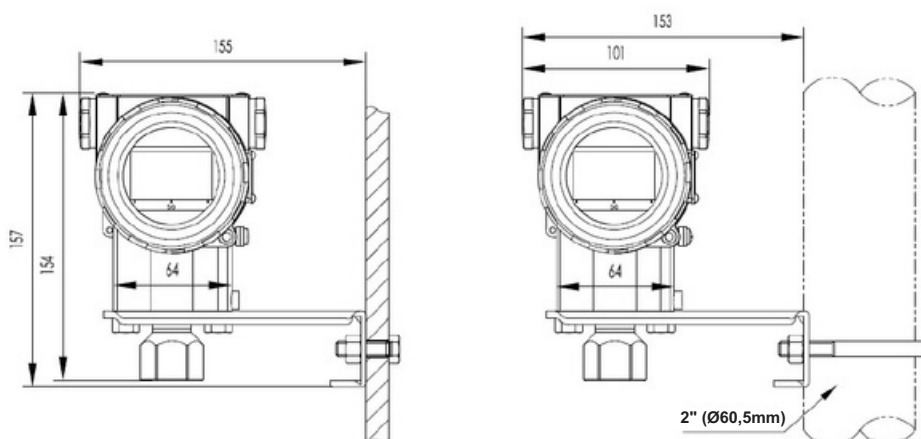
- **Classe de Exatidão:** $\pm 0.25\%$
- **Efeitos temperatura ambiente:**
Faixas B/L | $\pm(0.30 \times TD + 0.20)\%$ x Faixa de trabalho
Outras faixas | $\pm(0.20 \times TD + 0.10)\%$ x Faixa de trabalho
- **Estabilidade:**
Faixas B/L | $\pm 0.2\%$ x Faixa de trabalho / 1 ano
Outras faixas | $\pm 0.1\%$ x Faixa de trabalho / 1 ano
- **Temperatura de trabalho ambiente:**
-40 ... +85 °C
-40 ... +65 °C (com display e vedações em viton)
- **Temperatura de armazenagem e transporte:**
-50 ... +85 °C
-40 ... +85 °C (com display)
- **Sinal de saída:**
4~20 mADC
4~20 mADC com protocolo de comunicação HART
- **Tempo de resposta:** 0.1 seg
- **Alimentação elétrica:** 12 ... 42 VDC
Resistência de carga de comunicação digital
230 ~ 600Ω
- **Peso:** 1.6 kg (não incluso display e suportes de montagem)
- **Invólucro elétrico:** Alumínio com pintura em epóxi.

LIGAÇÃO ELÉTRICA



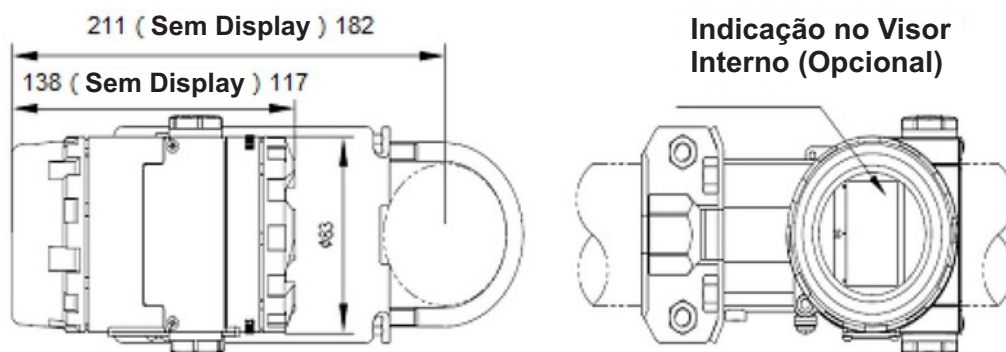
DESENHO DIMENSIONAL

Unidade: mm



Instalação de tubulação horizontal (vista lateral)

Instalação de tubulação horizontal (vista frontal)



Instalação na Parede

Instalação de tubulação vertical

TABELA EMC

Código	Teste	Standard	Condições Teste	Grau de Performance
1	Interferência radiada (Invólucro)	GB/T 9254-2008 tabela 5	30MHz ~1000MHz	Aprovado
2	Interferência transmissão (Conexão elétrica)	GB/T 9254-2008 tabela 1	0.15MHz ~ 30MHz	Aprovado
3	Imunidade ESD	GB/T 17626.2-2006	4kV (contato) 8kV (ar)	B
4	Imunidade de radiofrequência eletromagnética	GB/T 17626.3-2006	10V/m (80MHz ~ 1GHz)	A
5	Imunidade frequência eletromagnética	GB/T 17626.8-2006	30A/m	A
6	Imunidade EFT	GB/T 17626.4-2006	2kV (5/50ns, 5kHz)	B

FAIXAS DE TRABALHO E LIMITES

Faixas de trabalho / Limites		kPa	bar
B	Relativa	Faixa de trabalho	(6~60)mbar
		Limites	(-60~60)mbar
C	Relativa	Faixa de trabalho	0.02~0.4
		Limites	-0.4~0.4
D	Relativa	Faixa de trabalho	0.025~2.5
		Limites	-1~2.5
F	Relativa	Faixa de trabalho	0.3~30
		Limites	-1~30
G	Relativa	Faixa de trabalho	1~100
		Limites	-1~100
H	Relativa	Faixa de trabalho	2.1~210
		Limites	-1~210
I	Relativa	Faixa de trabalho	4~400
		Limites	-1~400
J	Relativa	Faixa de trabalho	6~600
		Limites	-1~600
L	Absoluta	Faixa de trabalho	0.02~0.4
		Limites	0~0.4
M	Absoluta	Faixa de trabalho	0.025~2.5
		Limites	0~2.5
O	Absoluta	Faixa de trabalho	0.3~30
		Limites	0~30

CHAVE DE CODIFICAÇÃO PARA PEDIDO

CÓD	MODELO									
TSTPEX.600H	TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM INVÓLUCRO A PROVA DE EXPLOSÃO INTELIGENTE HART									
CÓD	SINAL DE SAÍDA									
N	4~20 mA (2 fios)			H	4~20 mA + Protocolo de Comunicação HART					
CÓD	FAIXA									
XXX	Especificar conforme tabela (Faixas de trabalho e limites)									
CÓD	MATERIAL DIAFRAGMA									
A	Aço Inox 316L (Enchimento em Silicone)				C	Hastelloy C (Enchimento em Silicone)				
CÓD	CONEXÃO AO PROCESSO									
1	1/2" NPT-F		3	M20x1,5		5	Conector DIN 28403 KF16 / ISSO 2861 [2] VACUO			
2	1/2" NPT-M		4	1/2" BSP-M		6	1/4" NPT-M			
CÓD	PARTES DE CONEXÃO AO PROCESSO									
N	Nenhum				O	Enchimento em fluorcarbono e vedações em viton (Serviço em OXIGÊNIO)				
CÓD	SUPORTE DE MONTAGEM									
N	Nenhum			1	Aço inoxidável			2	Aço carbono galvanizado	
CÓD	DISPLAY									
N	Sem display			1	LCD			2	LCD c/ back-light	
CÓD	OPCIONAIS									
N	Nenhum						E	Versão Exd com prensa cabo		
A	Versão Intrinsecamente seguro						V	Válvula manifold tipo agulha		
D	Versão Exd						DS	Selo Diafragma		
TSTPEX.600H	H	D	A	1	N	N	1	A/D/DS		

Exemplo Acima: Transmissor de Pressão com invólucro a prova de explosão HART Modelo TSTPEX.600H, faixa pressão Relativa 0kPa...2.5kPa~250kPa /(0m...0.25m~25 mH₂O)/(0mbar...25mbar~2500mbar), diafragma em aço inox, conexão ao processo 1/2" NPT-Fêmea, sem enchimento, sem suporte, com display LCD, versão intrinsecamente seguro, exd com selo diafragma.

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