



Série

# WTPSF-4050

TRANSMISSOR DE PRESSÃO  
SELO FLANGEADO

Os Transmissores WTPSF-4050 têm elemento sensor piezoresistivo que converte a 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 componente em SMD. Caracteriza-se pela aplicação em fluidos corrosivos e alta concentração de viscosidade.

## CARACTERÍSTICAS

- Sensor piezoresistivo.
- Pressões relativas ou absolutas.
- Proteção contra inversão de polaridade.
- Precisão 0,25 % FE (opcional 0,1 % FE)
- Membrana AISI 316L / AISI 316 Ti (opcional Hastelloy)

## BENEFÍCIOS

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

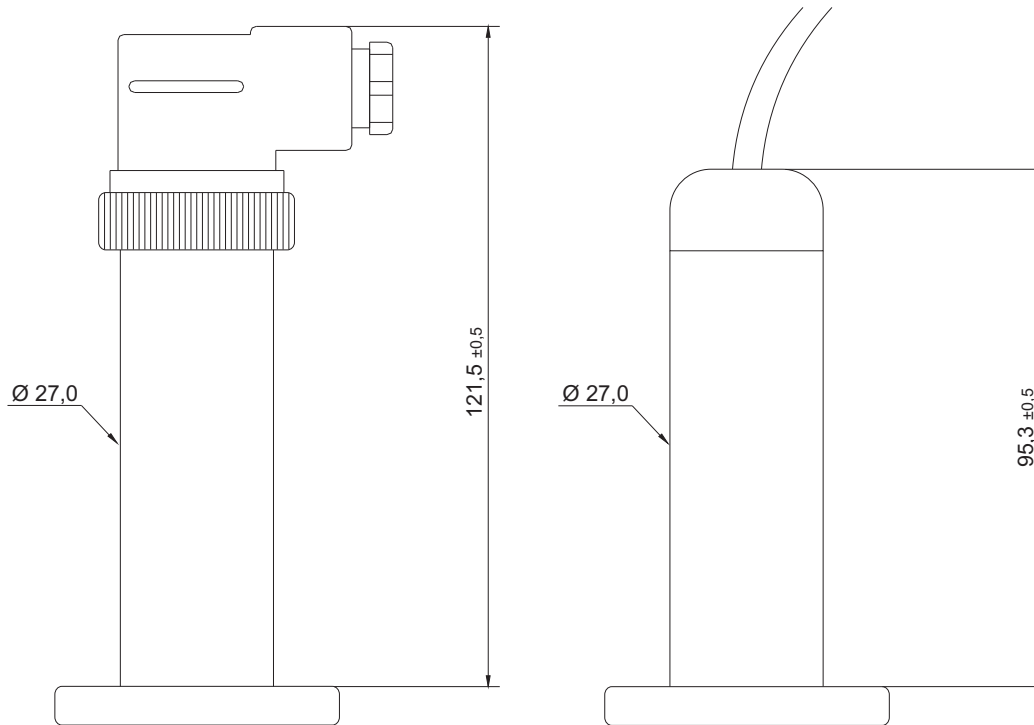
## APLICAÇÕES

- Instalação em Máquinas.
- Controle de processos industriais.
- Indústrias Químicas.
- Indústrias Farmacêuticas.
- Estações de tratamento de águas.
- Outras aplicações.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixas de medição .....	0...100 mbar a 0...70 bar.
Sobrepessão .....	2 x FE.
Sinal de saída.....	0...5 V, 0...10 V (3 fios). 4...20 mA (2 fios).
Mínima resistência de carga (3 fios) .....	RL = 2 KΩ
Máxima resistência de carga (2 fios).....	RL = Vcc-6 / 0,02 (2 fios)Ω
Repetibilidade + histerese + linearidade .....	±0,1 % FE
Efeito da temperaturano zero e span .....	Máximo 0,04% FE/°C.
Alimentação .....	14...36 Vcc.
Corrente de consumo .....	Máx. 10 mA (3 fios), 20 mA (2 fios).
Conexão elétrica .....	Prensa-cabo ou DIN 43650.
Temperatura de operação (fluido).....	-40...+125 °C.
Temperatura ambiente de operação.....	0.....50 °C.
Temperatura compensada .....	0.....85 °C.
Conexão ao processo.....	ANSI ou DIN
Material em contato com o fluido .....	AISI 304 / AISI 316.
Grau de Proteção.....	IP.65 (opcional IP.68 prensa cabo).

**DIMENSIONAL**



**EXEMPLO DE PEDIDO:**

MODELO		TRANSMISSOR DE PRESSÃO	
COD.	Faixa de Pressão	Especificar	
COD.	Tipo de Pressão		
R	Relativa	A	Absoluta
COD.	Sinal de Saída		
42	4a20mA (2 Fios)	05	0a5Vcc (3 Fios)
		10	0a10Vcc (3 Fios)
COD.	Conexão Elétrica		
D	DIN-43650	P	Prensa-Cabos (IP-68)
COD.	Conexão ao Processo		
	Ø 150# RF	Flange ANSI 150# RF	
	Ø 300# RF	Flange ANSI 300# RF	
	Ø DIN PN 10	Flange DIN PN 10	
	Ø DIN PN 16	Flange DIN PN 16	

**\*Especificar Ø e norma conforme ao lado.**

**WTPSF-4050 / 0 a 10 Bar / R / 42 / D / 2"150# RF**

**Exemplo Acima:** Transmissor de Pressão Modelo WTPSF-4050, escala de 0 a 10 bar, pressão relativa, sinal de saída 4 a 20mA, conexão elétrica conector DIN 43650, conexão ao processo 2" ANSI 150#RF.