



Série

WTPS-4040

TRANSMISSOR DE PRESSÃO
SANITÁRIO

Os Transmissores WTPS-4040 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 componentes em SMD. Caracteriza-se pelo diafragma sanitário (membrana razante), podendo ser aplicado em processos onde podem ocasionar incrustações, cristalizações e contaminações.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor piezoresistivo.
- Pressões relativas ou absolutas.
- Proteção contra inversão de polaridade.
- Precisão 0,25 % FE (opcional 0,1 % FE)

APLICAÇÕES

- Indústrias Alimentícias.
- Indústrias Farmacêuticas.
- Outras aplicações.

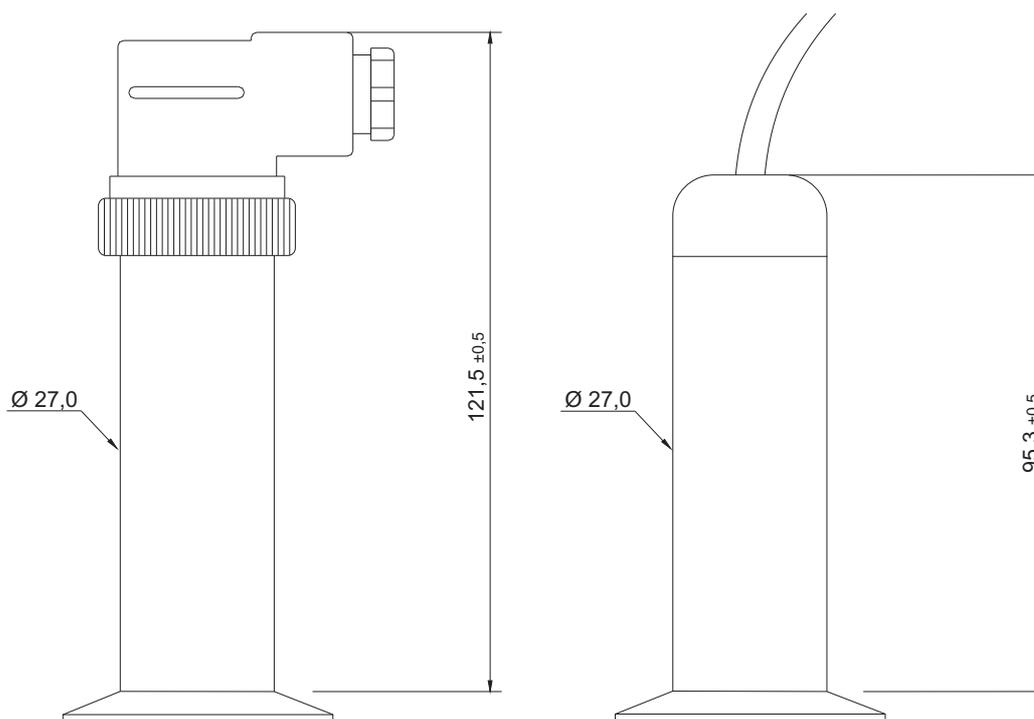
BENEFÍCIOS

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

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 K?
Máxima resistência de carga (2 fios).....	RL = Vcc-6 / 0,02 (2 fios)?
Repetibilidade + histerese + linearidade	±0,25 % 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).....	-20...+125 °C.
Temperatura ambiente de operação.....	0...50 °C.
Temperatura compensada	0...85 °C.
Conexão ao processo.....	TC, SMS, DIN, RJT, IDF.
Material em contato com o fluido	AISI 316.
Grau de Proteção.....	IP.65 (opcional IP.68 prensa cabo).

DIMENSIONAL



EXEMPLO DE PEDIDO:

MODELO	TRANSMISSOR DE PRESSÃO	
WTPS-4040	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
	TC	RJT
	SMS	IDF
	DIN	

* Niple Porca ou macho.
obs: Especificar ao lado bitola da conexão ex: TC 1 ½".

WTPS-4040 / 0 a 10 Bar / R / 42 / D / TC 2"

Exemplo Acima: Transmissor de Pressão Modelo WTPS-4040, escala de 0 a 10 bar, pressão relativa, sinal de saída 4 a 20mA, conexão elétrica conector DIN 43650, conexão ao processo TC 2".