



Série

# WTPF-4020

TRANSMISSOR DE PRESSÃO MEMBRANA FLUSH

Os Transmissores WTPF-4020 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. Sua membrana rasante sensora fica rente ao processo evitando incrustação. São disponíveis versões para diversos ambientes industriais.

## CARACTERÍSTICAS

- Sensor piezoresistivo.
- Pressões relativas ou absolutas.
- Proteção contra inversão de polaridade.
- Precisão  $\pm 0,50\%$  ou  $0,25\%$  FE.
- Conexão com membrana Rasante Flush.

## BENEFÍCIOS

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

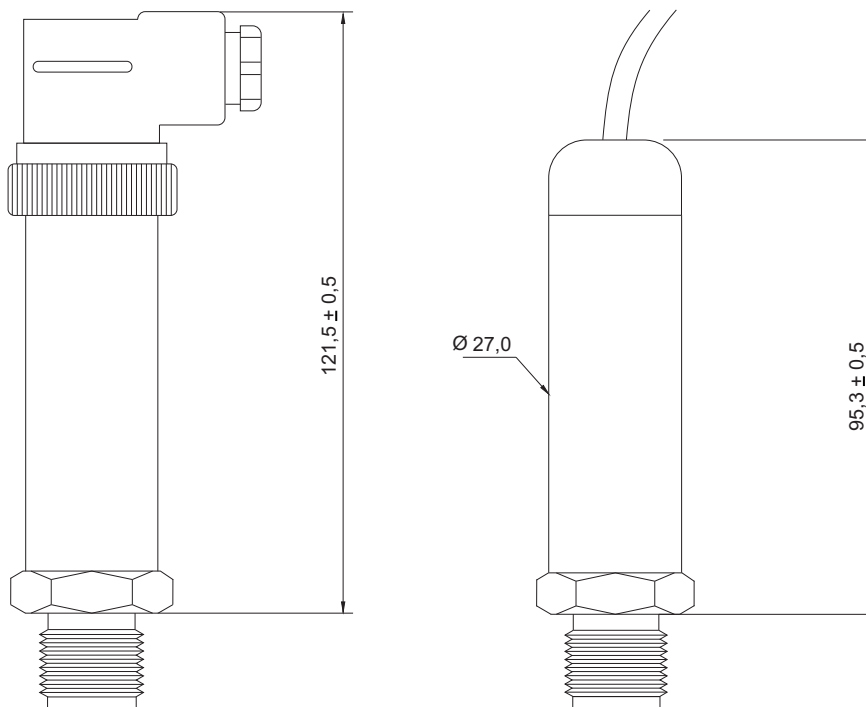
## APLICAÇÕES

- Instalação em máquinas.
- Controle de processos industriais.
- Papel e Celulose.
- Estações de tratamento de águas.
- Pneumática e hidráulica.
- Outras aplicações.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|  |   |
|--|---|
| Faixas de medição .....                        | 0... 100 mbar à 0... 1000 bar.                    |
| Sobrepessão .....                              | 2 x FE. 150% FE para 200 e 350 bar.               |
| Sinal de saída.....                            | 0...5 V, 0..10 V (3 flos).<br>4...20 mA (2 flos). |
| Mínima resistência de carga (3 flos) .....     | RL = 2 Kfl  |
| Máxima resistência de carga (2 flos).....      | RL = Vcc-6 / 0,02 (2 flos) fl.                    |
| Repetibilidade + histerese + linearidade ..... | $\pm 0,1\%$ FE.                                   |
| Efeito da temperaturano zero e span .....      | Máximo 0,04% FE/°C.                               |
| Alimentação .....                              | 14...36 Vcc.                                      |
| Corrente de consumo .....                      | Máx. 10 mA (3 flos), 20 mA (2 flos).              |
| Conexão elétrica .....                         | Prensa-cabo ou DIN 43650.                         |
| Temperatura de operação (fluido).....          | -20...85 °C.                                      |
| Temperatura ambiente de operação.....          | 0.....50 °C.                                      |
| Temperatura compensada .....                   | 0.....85 °C.                                      |
| Conexão ao processo.....                       | 1/2", 3/4" e 1" (NPT / BSP macho).                |
| Material em contato com o fluido .....         | AISI 316.   |
| Proteção .....                                 | IP.65 (opcional IP.68 prensa cabo).               |

## DIMENSÕES



### EXEMPLO DE PEDIDO:

| MODELO                              | TRANSMISSOR DE PRESSÃO          |                        |  |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| WTPF-4020                           | 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- Flush |                        |  |
|                                     | 14N 1/4" NPT                    | 14B 1/4" BSP           | 25N 1" NPT                             |
|                                     | 12N 1/2" NPT                    | 12B 1/2" BSP           | 25B 1" BSP                             |
|                                     | 34N 3/4" NPT                    | 34B 3/4" BSP           |  |
| WTPF-4020 / 0010 / R / 42 / D / 12B |                                 |                        |  |

**Exemplo Acima:** Transmissor de Pressão Modelo WTPF-4020, escala de 0 a 10 bar, pressão relativa, sinal de saída 4a20mA, conexão elétrica conector DIN 43650, conexão ao processo de 1/2" BSP Flush.