



Série

## WTPF-4020

TRANSMISSOR DE PRESSÃO

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. 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.

### 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.

WTPF-4020	/ 0020	/ R	/ 42	/ D	/ 12B
WTPF-4020	100 ...350 mbar = 350M 400 .....1 bar = 0001 1,1 .....2 bar = 0002 2,1 .....7 bar = 0007 7,1 .....10 bar = 0010 11.....20 bar = 0020 21 .....35 bar = 0035 36 .....70 bar = 0070 71 .....200 bar = 0200 201 ...350 bar = 0350 351....700 bar = 0700 701..1000 bar = 1000 -1 bar (vácuo) = -001	Relativa = R Absoluta = A	4 ....20 mA 2 fios= 42 0 .....5 Vcc 3 fios= 05 0 ....10 Vcc 3 fios= 10	DIN 43650 = D Prensa-cabos = P	1/2" BSP = 12B 1/2" NPT = 12N 3/4" BSP = 34B 3/4" NPT = 34N 1" BSP = 25B 1" NPT = 25N
Tipo	Faixa de Pressão	Tipo de Pressão	Sinal de Saída	Conexão Elétrica	Conexão ao Processo

- O transmissor com prensa-cabo será fornecido com 1,5 m de cabo.
- Especificar a faixa de calibração.
- Membrana flush para rosca de 1 /2" somente acima de 10 bar, para pressões abaixo rosca de 3/4" ou 1".

## Características Técnicas

Faixas de medição .....	0...100 mbar à 0...1000 bar.
Sobrepresão .....	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 $\Omega$ .
Máxima resistência de carga (2 fios).....	RL = Vcc-6 / 0,02 (2 fios) $\Omega$ .
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 fios), 20 mA (2 fios).
Conexão elétrica .....	Pressa-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.....	1/2", 3/4" e 1" (NPT / BSP macho).
Material em contato com o fluido .....	AISI 316.
Proteção .....	IP.65 (opcional IP.68 pressa cabo).

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos WÄRME podem receber alterações sem aviso prévio. A WÄRME está sempre pronta para esclarecimentos. Não hesite em nos procurar sempre que tiver dúvidas.

## :: Dimensões

