



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  $\pm 0,50\%$  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

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

WTPS-4040	/ 0010	/ R	/ 42	/ D	/ TC.38
WTPS-4040	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 -1 bar (vácuo) = -001  outras especificar	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	TC } 38 ou 51 SMS } DIN } RJT } Niple Porca IDF } ou macho  outras especificar
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.

## Características Técnicas

Faixas de medição .....	0...100 mbar a 0...70 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 .....	$\pm$ 0,25% FE.
Efeito da temperaturano zero e span .....	Máximo 0,04% FE/ $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C.
Temperatura ambiente de operação.....	0.....50 $^{\circ}$ C.
Temperatura compensada .....	0.....85 $^{\circ}$ C.
Conexão ao processo.....	TC, SMS, DIN, RJT, IDF.
Material em contato com o fluido .....	AISI 316.
Proteção .....	IP.65 (opcional IP.68 prensa 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

