



Série

WMRT-5000

TRANSMISSOR DE SINAL
DE TEMPERATURA P/ CABEÇOTE

DESCRIÇÃO

O WMRT-5000 é um transmissor / conversor de temperatura para cabeçotes tipo KNC / KNE, possui entradas configuráveis e sinal de saída 4-20 mA a dois fios. Alimentado pelo loop de corrente, sua configuração é realizada por arquivo via PC ou aplicativo NFC Smartphone, não necessitando instalação de driver adicional ou cabos.

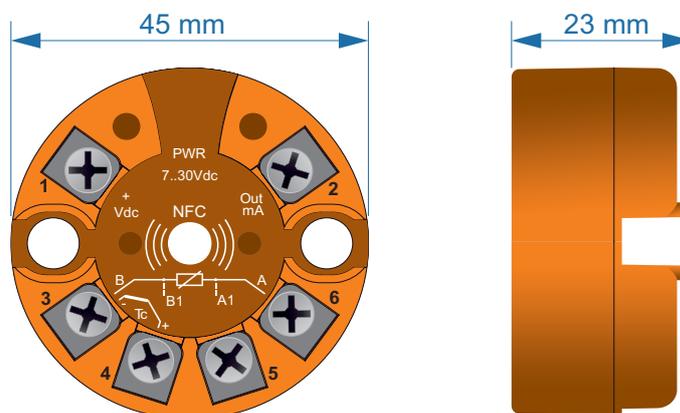
CARACTERÍSTICAS

- Entrada de RTD (Pt100, Pt 1000, Ni100),
- TC (B, E, J, K, N, R, S, T), mV (-10 ... +70 mV);
- Potenciômetro (0 ... 400W / 0 ... 4kW);
- linearizações personalizáveis (até 96 segmentos);
- Saída reversível (por exemplo, de 20 a 4 mA)
- Precisão: melhor que 0,2% fs;
- Configurável a partir do PC com programador RF ou de smartphone com aplicativo gratuito;
- Desativação da compensação conjunta frio;
- Regulação de retransmissão programável;
- Temperatura de operação: -40 ... + 85 ° C;
- Compatível com CE, EN 61326-1;
- Calibração de acordo com EN 60584-1: 2013, EN60751: 2008.

APLICAÇÕES

Em todos os sistemas que necessitam converter sinais de temperatura para 4 - 20 mA

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÕES

Tipo de sensores

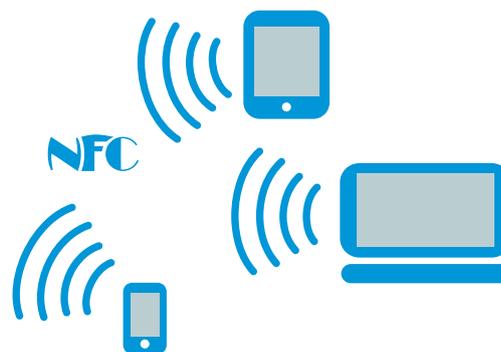
Pt100	Faixa de medição: -200 ... + 800 ° C; Conexão: 2, 3, 4 fios; Precisão: 0,1% fs ± 10 µA;
Pt1000	Faixa de medição: -200 ... + 800 ° C; Conexão: 2 fios; Precisão: 0,1% fs ± 10 µA;
Ni100	Faixa de medição: -50 ... + 170 ° C; Conexão: 2, 3, 4 fios; Precisão: 0,5% fs ± 10 µA;
TC B	Intervalo de medição: +40 ... + 1820 ° C; Precisão máxima: +400 ... + 1820 ° C;
TC E	Gama de medição: -200 ... + 940 ° C;
TC J	Faixa de medição: -200 ... + 1200 ° C;
TC K	Faixa de medição: -200 ... + 1340 ° C;
TC N	Faixa de medição: -200 ... + 1280 ° C;
TC R	Faixa de medição: -40 ... + 1760 ° C;
TC S	Faixa de medição: -40 ... + 1760 ° C;
TC T	Faixa de medição: -200 ... + 400 ° C;
Entrada de MV	Faixa de medição: -10 ... +70 mV, Precisão: 0,1% fs;
Potenciômetro baixo:	0 ... 400Ω, Conexão: 2, 3, 4 fios; Precisão: 0,1% fs ± 10 µA;
Potenciômetro alto:	0 ... 4 kΩ, Conexão: 2 fios; Precisão: 0,1% fs ± 10 µA;

Especificações gerais

- Corrente de excitação de RTD <200 mA;
- Resistência máxima do fio RTD: 20 Ω por fio;
- Precisão total de entrada TC: 0,2% fs ± 10 µA
- Precisão de compensação da junção fria: ± 5 ° C;
- Desvio térmico da junção fria: 0,1 ° C / ° C
- Faixa de operação: 7 ... 30 Vdc;
- Saída de corrente: 4 ... 20 mA (2 fios);
- Resolução de saída: 2 mA;
- Saída acima da faixa: + 5 ° C;
- Saída abaixo da faixa: -5 ° C;
- Saída de falha: selecionável entre 21 mA, 3.8mA ou qualquer outro valor;
- Proteção de saída de corrente: aproximadamente 30 mA;
- Rejeição: 50 ... 60 Hz;
- Precisão: melhor que 0,2% fs;
- Desvio de temperatura: <100 ppm;
- Tempo de amostragem: 300 ms;
- Tempo de resposta (10% de admissão, 90% de saída):
 - Sem filtro: 200 ms;
 - Filtro médio: 1 s;
 - Filtro forte: 4 s;
- Proteção: IP 20;
- Conformidade: CE, EN 61326-1;
- Temperatura de operação: -40 ... + 85 ° C;
- Umidade: 30 ... 90% @ 40 ° C (sem condensação);
- Temperatura de armazenamento: -40 ... + 105 ° C;
- Conexões: terminais de parafuso;
- Embalagem: Pa66;
- Dimensões: Ø45 mm, espessura 23 mm.

TECNOLOGIA NFC

A sigla NFC quer dizer Near Field Communication (comunicação por campo de proximidade) e denomina a tecnologia através da qual informações podem ser trocadas sem fio entre dois dispositivos próximos um do outro. Essa troca é feita de maneira automática, e pode se dar entre smartphones mas também com qualquer outro dispositivo que tenha um chip compatível NFC, como nosso transmissor WMRT-5000. a tecnologia é bastante segura e impede a intervenção de terceiros na referida troca de dados.



CONFIGURAÇÃO

A configuração do WMRT-5000 pode ser realizada com duas diferentes ferramentas: Com smartphone Android com APP NFC e ATNFC ou um PC "Windows" equipado com um programa de RF (AFC1) e programa ATNFC-Soft.

Ambos os programas podem ser baixados gratuitamente da área de download do site: <http://www.warme.com>

Usando essas ferramentas você pode configurar o tipo sensor, o intervalo retransmitido, etc...