



Série

WMRT-4300

Transmissor de Temperatura Multi Faixas
Para Fixação em Cabeçote

Os transmissores de temperatura série WMRT-4300, convertem os sinais emitido pelo sensor de temperatura do tipo PT-100, termopar ou sinais lineares em sinal diretamente proporcional em corrente na faixa de 4-20mA, ou tensão 0-5V...0-10V.

Desenvolvido com altíssimo grau de tecnologia e um processo de fabricação utilizando circuitos integrados de alta precisão com compensação de temperatura que lhe garantem confiabilidade, robustez e longevidade, sendo o seu conjunto montado em caixa de alumínio repuxado com pintura base de epóxi, dando lhe maior segurança e imunidade à radio freqüência, possibilitando sua montagem em qualquer cabeçote disponível no mercado devido suas dimensões reduzidas.

Esta nova linha de transmissores combina o tempo de resposta de um transmissor analógico, com a flexibilidade de configuração de faixas através de jumpers de solda, proporcionando ao usuário final a facilidade de configuração de faixa e linearidade para PT-100, e no caso dos termopares tipo de sensor e faixas.

Características

- Alta estabilidade térmica
- Alta imunidade a ruído
- Escala facilmente configurada pelo usuário
- Proteção de tensão reversa e picos de sobretensão
- Encapsulamento metálico que propicia maior imunidade a rádio freqüência e robustez
- Led indicativo de polarização e transmissão

Benefícios

Com apenas 2 modelos de transmissores o usuário tem a facilidade de configurá-lo para qualquer faixa de PT-100 ou termopares, eliminando aquela necessidade de ter diversos tipos de transmissores no almoxarifado para atender os diferentes tipos de sensores e faixas.

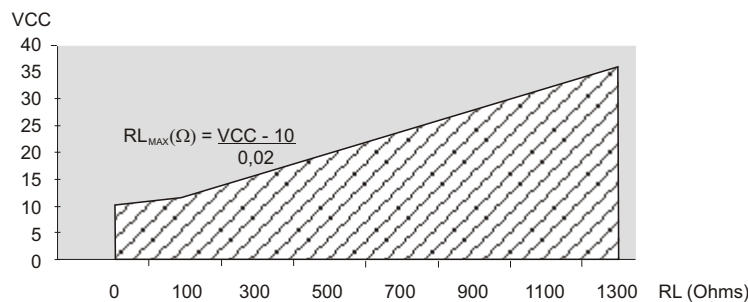
Especificações

Alimentação	10-36 Vcc (Recomendado 24Vcc)
Carga máxima de saída	700 ohms à 24Vcc
Precisão	± 0.15% FE
Linearidade	± 0.15% FE
Repetibilidade	± 0.15% FE
Saídas	4 à 20mA ou 0...5V / 0...10V
Efeito de Temperatura	± 0.01% / °C do span máximo
Corrente de excitação da termoresistência PT-100	0.8 mA
Termopares	Linearização de curva e seleção de faixa Compensação de junta fria Burnout (Upscale ou Downscale) e seleção de faixa
Faixas	Vide Tabela 1
Faixas calibradas	A ser definido pelo usuário dentro das faixas Independentes
Ajuste de zero/span	Independentes
Temperatura de operação	-20 à +80 °C
Interferência por RF	Rádio/celular @1mt < 0,1% FE
Invólucro	Caixa metálica com resina epóxi
Dimensões	Ø = 42,5 mm e H= 23 mm
Parafuso e arruelas	AISI-316

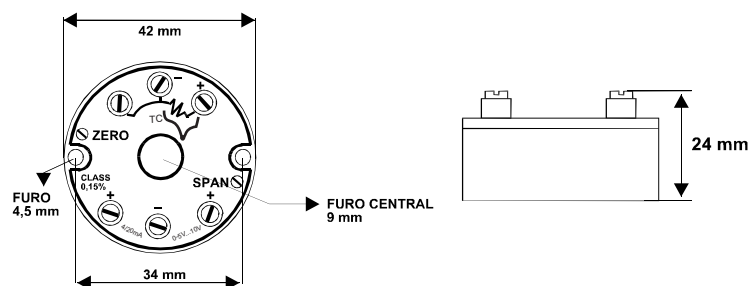
:: Tabela 1

	Pt-100	Tc "J"	Tc "K"	Tc "R"	Tc "S"	Tc "B"	Tc "N"	Tc "T"	Tc "L"	Tc "E"
Faixas °C	- 100a800	- 100a760	- 200a1370	- 50a1760	- 50a1760	0a1820	- 270a1300	- 150a400	- 100a900	- 90a650
Mínimo	30 °C	150 °C	200 °C	800 °C	800 °C	1300 °C	250 °C	170 °C	150 °C	120 °C

:: Carga Máxima de saída

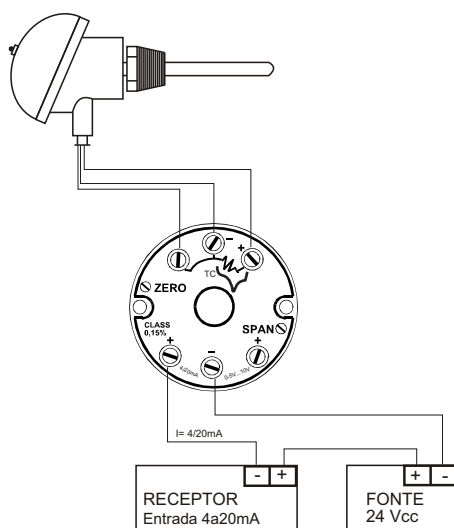


:: Dimensional



:: Ligações Elétricas

Saída corrente 4-20mA



Saída tensão 0-5V ou 0-10V

