

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA HART

WTT-5000H



APLICAÇÕES

O Conversor de sinal de temperatura para montagem em cabeçote modelo WARME WTT-5000H possui sinais de entrada universal para sensores tipo PT-100 e Termopares por serem programável. Possui protocolo de comunicação próprio WHVRT desenvolvido com base na modulação de tensão do protocolo de comunicação HART. E por fim, aceita configurações de outros programadores Hart.

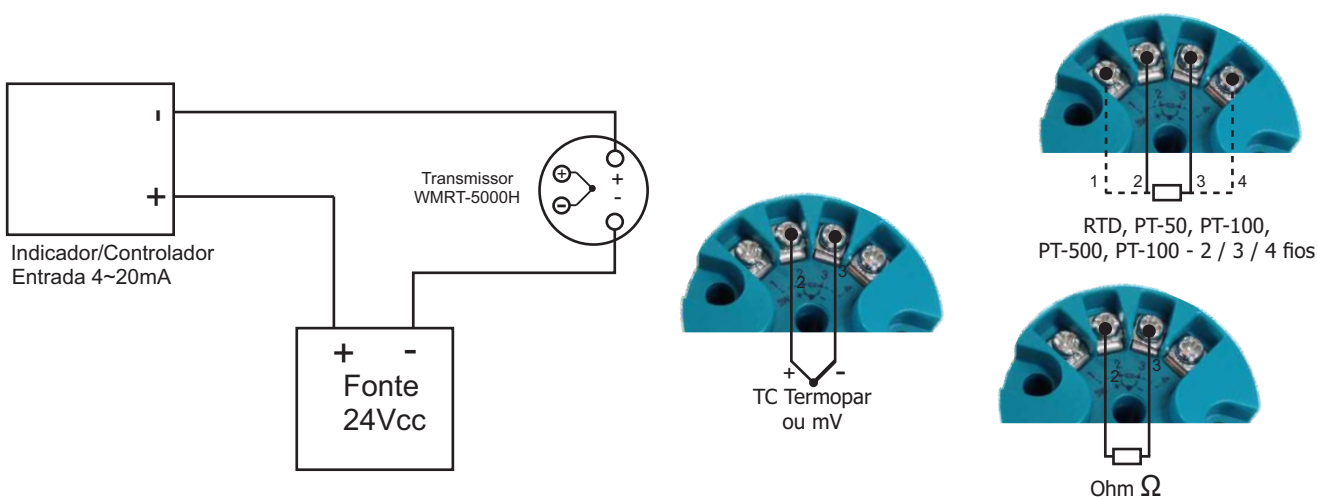
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alta estabilidade térmica
- Alta imunidade a ruído
- Compensação interna de junta fria
- Falha do sensor: saída configurável em up-scale ou down-scale
- Alimentação: 10...32 Vcc
- Consumo máximo: 0,25w
- Sinal de saída: 4-20mA no loop da alimentação
- Estabilidade: 0,01°C / 18bits
- Temperatura de trabalho: -40 +85°C
- Umidade da operação: 10 a 90% U.R (não condensado)
- Proteção do invólucro: IP-68
- Proteção dos terminais: IP-00
- Dimensões: 44 x 25mm (aprox. 35g)
- Isolação óptica: até 1000V
- Alta tensão de isolamento: até 1000V entre circuito de processamento e circuito principal

TABELA DE ENTRADA DE SINAL

Sinal		Faixa de Trabalho (°C)	Faixa Mínima (°C)	Precisão de Saída
Termopar (TC)	T	-200 +400	25	±0,4°C / 0,2%
	E	-200 +1000	25	±0,4°C / 0,2%
	J	-210 +1200	25	±0,4°C / 0,2%
	K	-200 +1372	25	±0,4°C / 0,2%
	N	-200 +1300	25	±0,4°C / 0,2%
	R	0 a 1768	100	±0,8°C / 0,2%
	S	0 a 1768	100	±0,8°C / 0,2%
	B	150 a 1820	100	±1,0°C / 0,2%
Entrada mV		-120 + 120 mV	10 mV	±10µV / 0,2%
		-1000 + 1000 mV	50 mV	±100µV / 0,2%
Termorresistência	PT-100	-200 +850	10	±0,15°C / 0,2%
	PT-1000			±0,1°C / 0,2%
Entrada Ohm Ω		0 a 500 Ω	100 Ω	=0,2 100Ω / 0,2%
		0 a 4500 Ω	100 Ω	±1,0Ω / 0,2%

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



DESENHO TÉCNICO

