

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA UNIVERSAL - TT106

O transmissor de temperatura inteligente com isolamento galvânica é usado para a entrada de sinal do detector de temperatura de resistência (RTD) e termopar (TC) e saída analógica de 4 - 20mA do sistema de dois fios. É instalado dentro do Cabeçote.

Por utilizar tecnologia microprocessada aceita configuração via computador PC, permitindo a seleção do sensor de entrada, faixa de medição e calibração de maneira simplificada. Poderoso e de alta precisão, o Tt106 da Salcas é um transmissor de temperatura alimentado pelo laço, para montagem em cabeçote, aceitando vários tipos de sensores como Termopares, Pt100, Pt1000, NTC e 0-50 mV - em um único modelo, com saída linearizada de 4-20 mA e faixa de medição configurável.

O Transmissor de Temperatura Tt106 permite ajuste em campo em 2 pontos na curva de calibração. Dispositivo de classe mundial, é compatível com os principais padrões de compatibilidade eletromagnética, sendo um dispositivo altamente imune e confiável para o ambiente industrial.

A inovadora porta USB integrada permite fácil configuração e comissionamento e ajuste fino em revisões periódicas de calibração.



Fotos meramente ilustrativas

Diagrama de estrutura de aparência

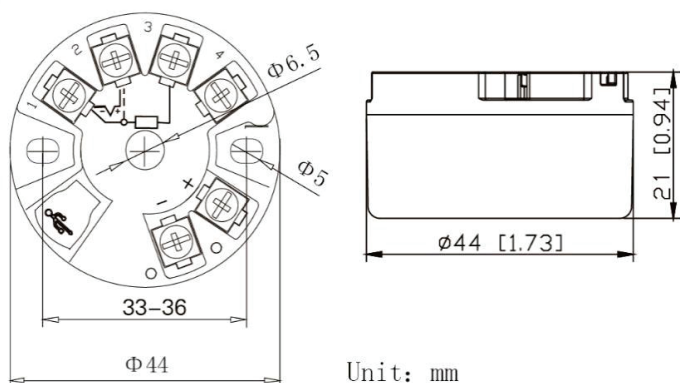


Diagrama de Esquema de Configuração

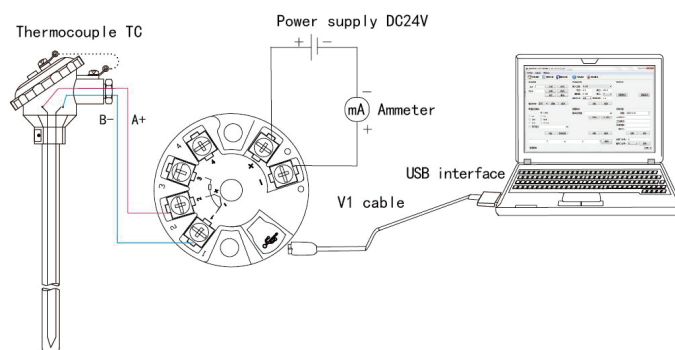


Diagrama para instalação

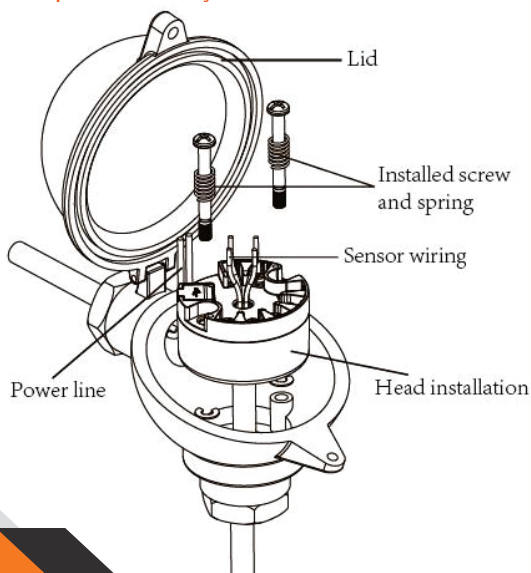
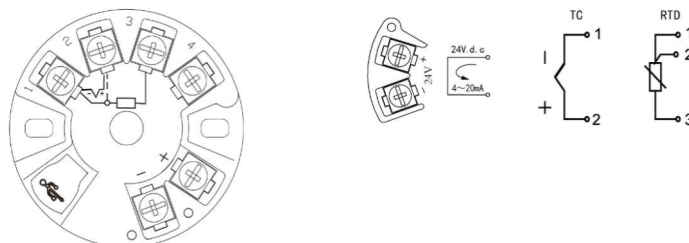


Diagrama de Ligação



Notas: 1 - Para entrada do resistor de aquecimento de dois fios os terminais 1 e 2 devem estar em curto;
 2 - entrada de resistência de aquecimento de três fios: A resistência dos três fios deve ser a mesma na medida do possível, cada fio a resistência não pode exceder 10;
 3 - Terminal de fiação de entrada do termopar, não conecte fios de outros materiais no meio, caso contrário causará erros de medição.

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA UNIVERSAL - TT106

Entrada	
Sinal de Entrada	Detector de temperatura de resistência (RTD), termopar (TC)
	-20 a -60°C
Precisão Compensação	±1°C
Saída	
Sinal de Saída	4 a 20mA
Resistência	$RL \leq (Eu - 12)/0.021$
Corrente de saída do alarme de estouro de limite superior e inferior	IH=21mA, IL=3.8mA
Alimentação	DC12-40V
Outros Parâmetros	
Variação de Temperatura	0,0075%FS/°C
Temperatura Ambiental	-40 a 80°C
Temperatura de Armazenamento	-40 a 100°C
Força de Isolamento (Entre entrada e saída)	1500Vrms (1 min, sem faísca)
Resistência de Isolamento (Entre entrada e saída)	≥100M Ω (Abaixo de 500 VDC)
Vibração	2 a 150Hz - 4g
Ângulo de instalação	Ilimitada
Compatibilidade Eletromagnética	Em conformidade com os requisitos de aplicação de equipamentos industriais GB/T18268 (IEC 61326-1)

Modelo	Tipo	Medição	Escopo mínimo de medição	Precisão (maior valor)
Termoresistência (RTD)	PT100	-200 a 850°C	20°C	±0,1da medição ou 0,2°C
	Cu50	-50 a 150°C	20°C	±0,1da medição ou 0,2°C
Termopar (TC)	B	100 a 1820°C	500°C	±0,1da medição ou 1,5°C
	E	-100 a 1000°C	50°C	±0,1da medição ou 0,5°C
	J	-100 a 1200°C	50°C	±0,1da medição ou 0,5°C
	K	-180 a 1372°C	50°C	±0,1da medição ou 0,5°C
	N	-180 a 1300°C	50°C	±0,1da medição ou 0,5°C
	R	-50 a 1768°C	500°C	±0,1da medição ou 1,5°C
	S	-50 a 1768°C	500°C	±0,1da medição ou 1,5°C
	T	-200 a 400°C	50°C	±0,1da medição ou 0,5°C