

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA

TTC-002

O transmissor para cabeçotes **TTC 002** realiza conversão de sinais de termoresistências Pt100 e termopares efetuando a conversão do sinal em uma faixa programável de 4-20mA. Compacto e versátil com fácil programação, podem ser integrados a cabeçotes de sensores ou fixado por suporte em painéis elétricos.

Vantagens Principais

- Sinal de entrada: Termoresistência Pt100 e todos tipos de termopares
- Compensação de junta fria integrada para ligação de termopares
- Sinal de Saída: 4-20mA (2 fios)
- Precisão: $\pm 0.1\%FS$
- Alimentação: 24VDC (2 fios)



DADOS TÉCNICOS

Entradas	RTD (Pt100), TC (B, E, J, K, N, R, S, T)	
Compensação - Junta fria	-20 à 60°C	
Precisão	$\pm 1^\circ C$	
Sinal de saída	4-20mA	
Carga de resistência	$RI \leq (U_e - 12)/0.021$	
Fonte de energia	DC 12-40V	
Precisão (20°C)	$\pm 0.1\%FS$	
Mudança de temperatura	0.02%FS/°C	
Tempo de resposta	1s para atingir 90% do valor total	
Temperatura do ambiente	-40 à 80°C	
Armazenagem	-40 à +100 °C	
Resistência ao choque	4g/2~150Hz	
Saída de corrente (Alarme alto-baixo)	IH=21mA, IL=3.8mA	
Tipos de sensores	PT 100	-200 à 850°C - (Precisão de retransmissão: $\pm 0.1\%$ ou $0.2^\circ C$)
	TC-K	-180 à 1372°C - (Precisão de retransmissão: $\pm 0.1\%$ ou $0.5^\circ C$)
	TC-T	-200 à 400°C - (Precisão de retransmissão: $\pm 0.1\%$ ou $0.5^\circ C$)
	TC-E	-100 à 1000°C - (Precisão de retransmissão: $\pm 0.1\%$ ou $0.5^\circ C$)
	TC-J	-100 à 1200°C - (Precisão de retransmissão: $\pm 0.1\%$ ou $0.5^\circ C$)
	TC-N	-180 à 1300°C - (Precisão de retransmissão: $\pm 0.1\%$ ou $0.5^\circ C$)
	TC-R	-50 à 1768°C - (Precisão de retransmissão: $\pm 0.1\%$ ou $1.5^\circ C$)
	TC-S	-50 à 1768°C - (Precisão de retransmissão: $\pm 0.1\%$ ou $1.5^\circ C$)
	TC-B	100 à 1820°C - (Precisão de retransmissão: $\pm 0.1\%$ ou $1.5^\circ C$)
Ângulo de instalação	Ilimitada	
Área de instalação	Cabeçote para sensor de temperatura ou painel elétrico através de suporte	
Conformidade	Norma	GB/T18268 Requerimento de aplicação de equipamentos industrial (IEC 61326-1)

Nota:

- 1 - O range de precisão foram obtidos a temperatura ambiente de $20^\circ C \pm 2^\circ C$;
- 2 - A precisão de saída “%” está relacionado ao intervalo definido;
- 3 - O erro de compensação da junta fria precisa ser adicionado à medição do termopar, e o erro interno de compensação da junta fria é $\leq \pm 1^\circ C$.
- 4 - O instrumento possui um número de série que se encontra no instrumento.
- 5 - Leia com atenção as informações contidas neste manual para compreender a instalação, operação e preparo para que não ocorra acidentes e manuseio incorreto.
- 6 - Em circunstâncias normais, o usuário não deve desmontar o instrumento sem permissão.

DIMENSÕES (mm)

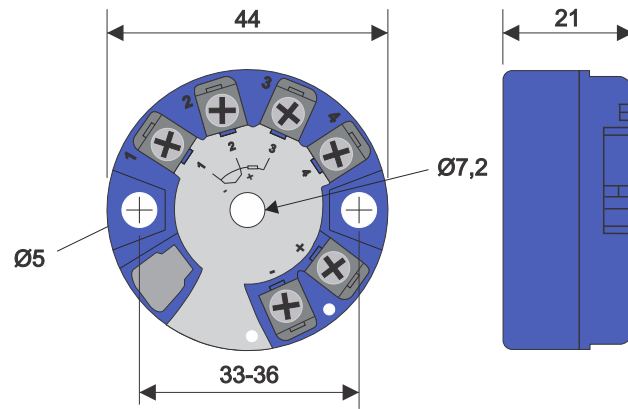
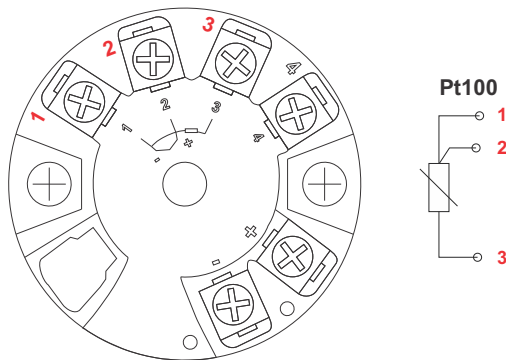
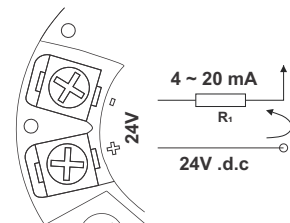


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

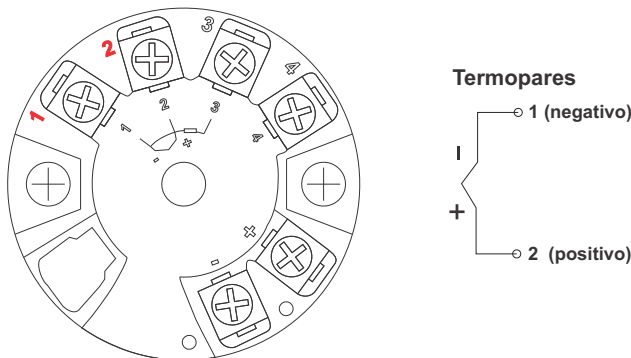
Ligação para Termoresistencia PT100



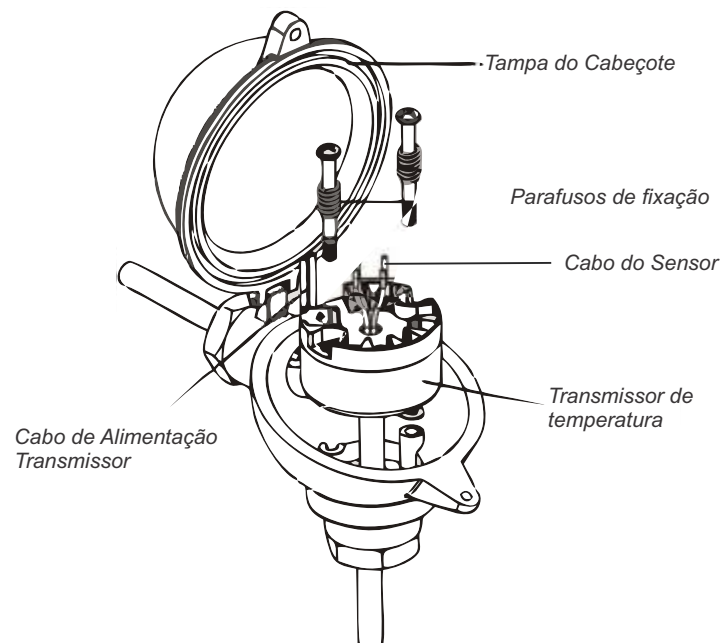
Ligação para Saída 4-20ma



Ligação para Termopares



Montagem Cabeçote



CODIGO DO PRODUTO

Linha	Modelo	Temp. de operação
	002	0 a 100°C = 0100 0 a 200°C = 0200 0 a 300°C = 0300

TTC	002	0100
-----	-----	------

Faixas de temperaturas de calibração podem ser customizadas

O cabo USB para programação é um item acessório que pode ser vendido separadamente caso for necessário. A LIOHM realiza a pré-configuração do transmissor antes de sair para o cliente sem custo adicional. Informe no momento do pedido a faixa de temperatura de operação e o sensor de temperatura de entrada que utilizará