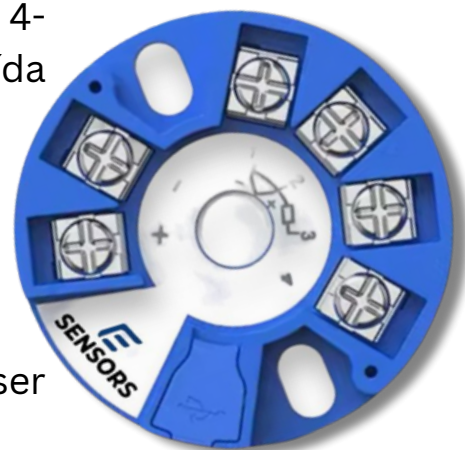


Definição:

Os transmissores de temperatura da série ETT são transmissores para uso em cabeçote ou em painel. Utilizados em PT 100, PT1000, Termopares tipo K e Tipo J, com parâmetros totalmente configuráveis. Com saída 4-20mA alimentada pelo loop de corrente tendo sua saída linear de acordo com o sinal aplicado em sua entrada.

Aplicações:

- Automação e controle de processos;
- Proteção de processos industriais;
- Entre outros que utilizam a temperatura a ser convertida como controle.



Descrição:

A utilização dos transmissores de temperatura série ETT com saída 4-20mA oferece vantagens significativas em termos de imunidade a interferências, facilidade de integração, transmissão eficaz em longas distâncias, leitura linear e alta precisão. Essas características tornam essa tecnologia uma escolha popular e confiável em diversas aplicações industriais dentre elas:

- Grande imunidade a ruídos e interferências elétricas: A corrente de 4 a 20 mA é menos suscetível a interferências e ruídos elétricos do que sinais de tensão, garantindo uma leitura mais estável e confiável da temperatura;
- Facilidade de integração com sistemas de controle: A saída de 4 a 20 mA é uma forma padronizada de comunicação em sistemas de controle industrial, facilitando a integração do transmissor de temperatura em sistemas existentes;



- Baixa perda de sinal em longas distâncias de transmissão: A corrente de 4 a 20 mA é menos suscetível a perdas de sinal em longas distâncias de transmissão, tornando-a ideal para aplicações onde o sensor de temperatura está localizado distante do sistema de monitoramento;
- Leitura linear e fácil interpretação: A faixa de corrente de 4 a 20 mA proporciona uma leitura linear e proporcional à temperatura medida, facilitando a interpretação dos dados e ajustes necessários no sistema de controle.

Especificações técnicas detalhadas

Transmissor de Temperatura Série ETT:		
Alimentação:	12 a 35 VDC	
Saída:	Saída: 4	
Precisão de Medição:	TD 0.1%	TC 0.2%
Entrada do Sensor:	PT100	
	-200 a 800°C	
	Termopar	
	B	300 a 1800°C
	E	0 a 1800°C
	J	0 a 1200°C
	K	0 a 1300°C
	N	-200 a -1300°C
	R	0 a 1700°C
	S	0 a 1700°C
	T	-200 a -400°C
Material do invólucro:	PA66 retardante a chama	
Dimensões:	44x21mm (LxA)	
Configuração:	Porta USB (cabo próprio ETT Cable)	
Nota:	Caso solicitado os Transmissores da Série ETT seguem configurados de acordo com os dados recebidos	



Termostatos e PT 100 série ESS robustez e qualidade para suas instalações



www.esensors.com.br



(13) 99130-2109

Esquema de ligação Transmissor de Temperatura Série ETT

