

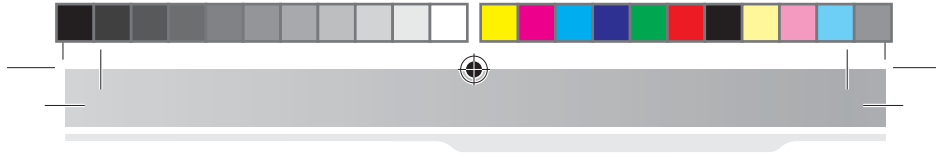


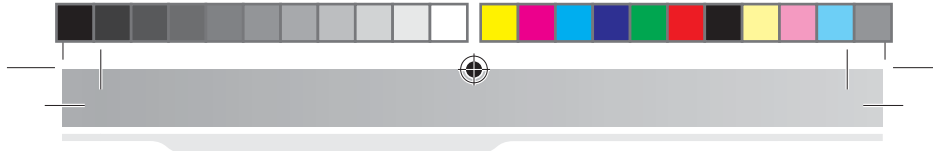
Manual de Instruções

Transmissor de Sinal

TTP03

Versão 1.1x / Rev. 5





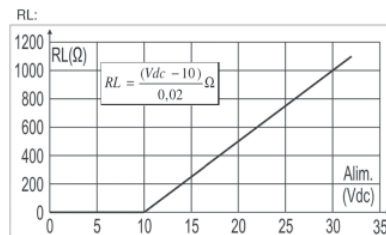
1. CARACTERÍSTICAS

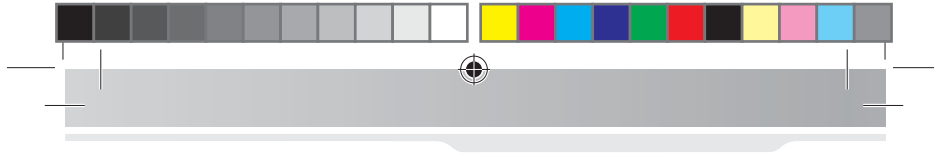
- Compensação da resistência de linha para termoresistências PT-100
- Compensação Temperatura Ambiente para termopares
- Linearização do sinal para termoresistências PT100
- Sinalização de malha fechada [Led]
- Estabilidade térmica melhor que 300ppm/°C

2. ESPECIFICAÇÕES

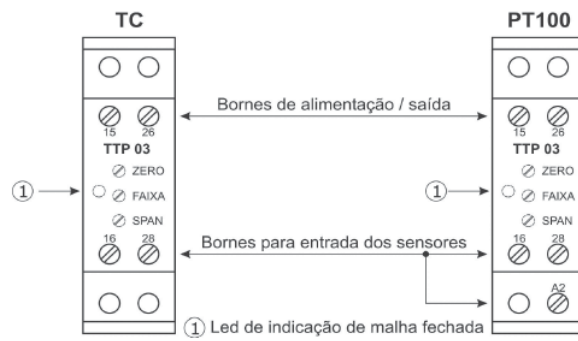
- Entrada/Escala: Termoresistência: PT100: -120 a 800°C
(configurável e ajustável) Termopares: K(IPTS): 0 a 1300°C
J(IPTS): -20 a 800°C
Outros sob encomenda
- Impedância de entrada: > 10MΩ, para termopares
- Coeficiente Térmico Típico: 300ppm/°C
- Alimentação: 10 a 32 Vdc (2 fios)
- Precisão: Termoresistência:(linearizado) PT100 - 0,5% FE.
Termopares: (não linearizados)
- Desvio de Junta Fria @ 25°C: 0,20°C/°C
- Sinal de saída: 4 a 20 mA
- Máxima carga (RL): Veja o gráfico
- Temp. de Operação: 0°C a 60°C
- Temp. de Armazenagem: -50°C a 100°C
- Umidade Relativa: 5 a 95%
- Dimensões: 75 x 22,5 x 108 (mm) A x L x P
- Material do Invólucro: ABS
- Peso: 95g sem embalagem

OBS: O Transmissor TTP 03 é fabricado para termoresistência ou termopares, devendo ser informado esse dado no ato do pedido.





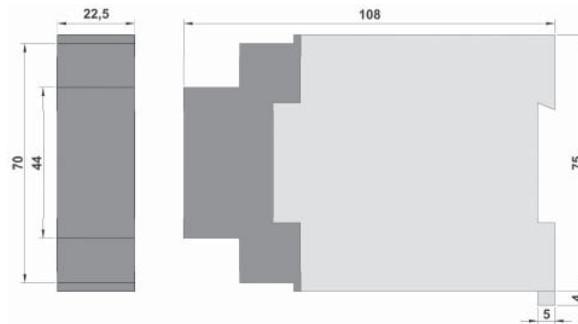
3. VISTA FRONTAL



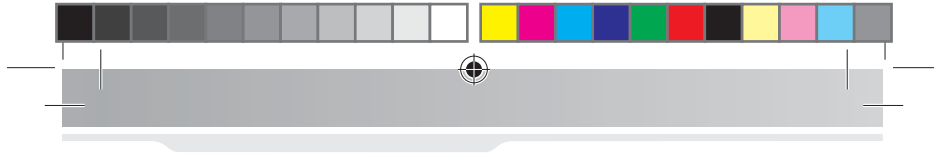
4. INSTALAÇÃO

4.1 Mecânica

Para montagem em painel:

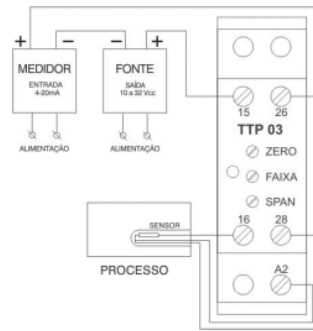


02

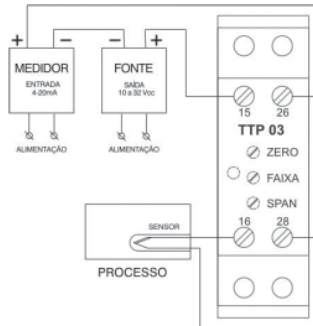


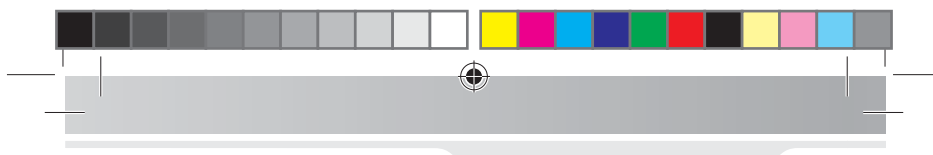
4.2. Elétrica

- PT100



- TC





4.3 Cuidados na instalação

- Os condutores de sinais de entrada devem ser canalizados em eletrodutos aterrados, separados de cabos de força.
- Os transmissores devem ser alimentados através de uma rede própria para instrumentação, sem flutuações de tensão, livre de interferências (EMI), observando a polaridade correta.
- Em caso de interferências eletromagnéticas (EMI) é recomendado o uso de filtros RC paralelos às bobinas de contadores ou solenóides que estejam gerando tais interferências.
- Para interligar um termopar ao transmissor, utilizar cabo de extensão ou compensação compatível com este, observando a polaridade correta.
- Para ligar um PT100 ao transmissor, utilizar condutores de mesmo comprimento e bitola, não excedendo 10Ω à resistência de linha.

5. CALIBRAÇÃO

O transmissor é calibrado com a escala acordada com o cliente, porém se for necessária uma nova calibração, deve-se seguir os passos seguintes:

1º Ligar o transmissor conforme item 4.2;

2º Fechar o jumper JP1 ou JP2, que melhor se adeque ao início da escala desejada, veja tabela a seguir;

3º Com um calibrador, injetar um sinal equivalente ao início da escala desejada;

4º Através do trimpot Z (Zero), ajustar o sinal de saída para 4,00 mA;

5º Injetar um sinal equivalente ao fundo da escala desejada;

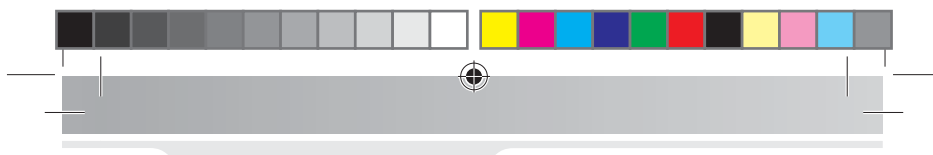
6º Através dos trimpots FAIXA e S (span), ajustar o sinal de saída para 20,00 mA;

7º Repetir do 3º ao 6º passo, até obter o melhor resultado;

Sensor	Início da escala (°C)	Jumper
PT100	-120 a 0	JP1
	-5 a 110	JP2
J	30 a 100	JP1
	-20 a 35	JP2
K	20 a 80	JP1
	-15 a 25	JP2

04





6. GARANTIA

Garantimos que o transmissor TTP 03, relacionado na Nota Fiscal de venda, está isento de defeitos e coberto por garantia de 12 meses a contar da data de emissão da referida Nota Fiscal.

Ocorrendo defeito dentro do prazo da garantia, o produto deverá ser enviado ao local da compra, onde será reparado ou substituído sem ônus, desde que comprovado o uso dentro das especificações técnicas do produto.

O Que a Garantia não cobre:

Despesas indiretas como: fretes, viagens e estadias.

Perda da Garantia:

A garantia será perdida quando:

- Não forem respeitadas as especificações listadas no Item 2;
- Apresentar sinais de violação;
- Utilizado por pessoal não habilitado.

Obs.: Reservamo-nos no direito de alterar qualquer dado deste manual e do produto sem aviso prévio.



