

## CONVERSORES FUNDO DE PAINEL - FIXAÇÃO TRILHO DIN



### Descrição:

O TTR é um transmissor de sinal de temperatura para 4-20mA. Aceita sinais de entrada de termopares J e K e Termoresistência Pt-100, pré-configurados de fábrica. Sua montagem é feita em trilho DIN.

### Características Técnicas:

**Tipo de Entrada (especificar no pedido):** Termopar J e K e Pt-100

#### Escalas:

Termoresistência Pt-100: -110 a 800°C

Termopar K: -20 a 1300°C

Termopar J: -15 a 800°C

#### Exatidão:

Termoresistência: +/- 0,5% fundo de escala a 25°C

Termopares: Não Linearizado

**Compensação Junta Fria:** Sim

**Compensação de 3º Fio (Pt-100):** Sim

**Tipo de Saída:** 4-20mA (2 fios)

**Capacidade de Carga:**  $RL = (V_{cc} - 10) \div 0,02$

**Temperatura de Operação:** 0 a 60°C

**Umidade Relativa:** 5 a 95% sem condensação

**Instalação:** Fundo de Painel

**Alimentação:** 10 a 32Vdc

**Dimensões:** 75x108x22,5mm

**Peso Aproximado:** 100g

### Características:

| Tipo         | Range                          | Precisão F.S @ 25°C | Impedância de Entrada |
|--------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| J            | -100 – 760°C<br>Mínimo: 150°C  | ± 0,25 % **         | 2,2M                  |
| K            | -200 – 1370°C<br>Mínimo: 200°C | ± 0,25 % **         | 2,2M                  |
| R e S        | -50 – 1760°C<br>Mínimo: 800°C  | *                   | 2,2M                  |
| B            | 0 – 1820°C<br>Mínimo: 1300°C   | *                   | 2,2M                  |
| N            | -270 – 1300°C<br>Mínimo: 250°C | *                   | 2,2M                  |
| T            | -150 – 400°C<br>Mínimo: 170°C  | *                   | 2,2M                  |
| L            | -100 – 900°C<br>Mínimo: 150°C  | *                   | 2,2M                  |
| E            | -90 – 650°C<br>Mínimo: 120°C   | *                   | 2,2M                  |
| Pt-100 (DIN) | -200 – 850°C<br>Mínimo: 30°C   | ± 0,10 %            | 1,3K                  |
| Vcc          | 0 – 600 Vcc<br>Mínimo: 5mVcc   | ± 0,10 %            | 100K                  |
| Vac          | 0 – 600 Vac<br>Mín.: 100mVca   | ± 0,10%             | 100K                  |
| Acc          | 0 – 5 Acc<br>Mínimo: 1mAcc     | ± 0,10 %            | 10...50               |
| Aca          | 0 – 5 Aca<br>Mín.: 100mAca     | ± 0,10%             | 10...50               |
| Freq. (Hz)   | 0 – 10 Khz<br>Mínimo: 10 hz    | ± 0,05%             | ***                   |

\* Para os termopares diferentes de J e K, não há linearização de faixa, onde o equipamento transmite em sua saída exatamente a curva do termopar, caso seja ligado em um receptor que faça esta linearização, sua precisão vai para 0,05% F.S.

## CONVERSORES FUNDO DE PAINEL - FIXAÇÃO TRILHO DIN

\*\* Para os termopares J,K e a pedido do cliente o transmissor pode ser linearizado

\*\*\* No caso de entrada em frequência para que o conversor entenda seus níveis lógicos: Nível lógico 0 (VIL < 4,5Vcc) e Nível lógico 1 (VIH > 4,5Vcc)

### Isolação Galvânica (Quando Solicitado):

#### Características:

Quando Alimentado a 110 ou 220Vac a parte de alimentação é isolada através de campo magnético (Transformador) e no caso de 24Vcc a isolação é feita através de chaveamento de transformador;

A parte de Entrada e Saída de Sinal é isolada através de acoplamento ótico;

Tensão de Isolação Entrada/Saída: 1.500V.

### Tipos de Saída:

#### Características:

| Tipo | Range                  | Impedância (Carga) Máx. Suportada |
|------|------------------------|-----------------------------------|
| Vcc  | 0 – 5Vcc<br>1 – 5Vcc   | > 250                             |
| Vcc  | 0 – 10Vcc<br>2 – 10Vcc | > 500                             |
| mAcc | 0 – 20mA<br>4 – 20mA   | 400                               |

### Características:

Essa Linha de Conversores podem ser fornecidos com uma fonte de alimentação estável regulada, de 10Vcc x 60mA para alimentação de Sensores Indutivos, Capacitivos e Células de Carga.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Invólucro: Caixa Plástica em ABS

Grau de Proteção: IP-54 (Instalação em Interior de Painéis);

Temperatura de Operação (Ambiente): -20a80°C;

Umidade Relativa: 75% na média anual;

Montagem e Fixação: Sobre trilho de fixação com engate rápido;

Conexões: bornes com parafusos;

Dimensões:

Alimentação 24Vcc = 22,5x75x108mm (LxAxP).

Alim. 85a264Vac = 45x75x109mm (LxAxP).

### Tipo do Sensor:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Pt-100            | 1 |
| Termopar "J"      | 2 |
| Termopar "K"      |   |
| Outra especificar |   |

### Sinal de Saída:

|                   |   |
|-------------------|---|
| 4a20mA            | 1 |
| 0a20mA            | 2 |
| 0a5Vcc            | 3 |
| 1a5Vcc            | 4 |
| 0a10Vcc           | 5 |
| Outra especificar |   |

### Alimentação:

|                   |   |
|-------------------|---|
| 24Vcc             | 1 |
| 85a264Vac         | 2 |
| Outra especificar |   |

Especifique conforme exemplo: TTR – 1 – 1 – 1.