

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 Mínimo: 150°C	± 0,25 % **	2,2M
K	-200 – 1370°C Mínimo: 200°C	± 0,25 % **	2,2M
R e S	-50 – 1760°C Mínimo: 800°C	*	2,2M
B	0 – 1820°C Mínimo: 1300°C	*	2,2M
N	-270 – 1300°C Mínimo: 250°C	*	2,2M
T	-150 – 400°C Mínimo: 170°C	*	2,2M
L	-100 – 900°C Mínimo: 150°C	*	2,2M
E	-90 – 650°C Mínimo: 120°C	*	2,2M
Pt-100 (DIN)	-200 – 850°C Mínimo: 30°C	± 0,10 %	1,3K
Vcc	0 – 600 Vcc Mínimo: 5mVcc	± 0,10 %	100K
Vac	0 – 600 Vac Mín.: 100mVca	± 0,10%	100K
Acc	0 – 5 Acc Mínimo: 1mAcc	± 0,10 %	10...50
Aca	0 – 5 Aca Mín.: 100mAca	± 0,10%	10...50
Freq. (Hz)	0 – 10 Khz 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 1 – 5Vcc	> 250
Vcc	0 – 10Vcc 2 – 10Vcc	> 500
mAcc	0 – 20mA 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.