

Série

WTT e WCS

Conversor de Sinais Fundo de
Painel Trilho DIN



DESCRIÇÃO:

Os Conversores/Transdutores de sinais **Wärme** da linha **WTT e WCS** foram concebidos com o ideal de converter qualquer grandeza elétrica de campo (V, mV, A, mA, KHz e Hz) em sinal padronizado linear nas faixas de 4a20mA, 0a20mA, 0a10Vcc, 0a5Vcc, 2a10Vcc ou 1a5Vcc.

Opcionalmente podem ser fornecidos c/ ISOLAÇÃO GALVÂNICA entre sinal de Entrada e Saída; Além de proteger o equipamento receptor, faz a isolação das malhas entrada/saída (Campo/Painel)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alta Estabilidade Térmica.
- Alta Imunidade a Ruído.
- Proteção contra picos de tensão e sobre-alimentação.

- Proteção contra inversão de polaridade.
- Led indicativo de funcionamento.
- Ajustes de ZERO e SPAN acessíveis.

ESPECIFICAÇÕES:

Alimentação:

24Vcc ou 90a240Vac

Tipos de Entrada:

Características:

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

Acc	0 – 5 Acc	± 0,10 %	10...50Ω
	Mínimo: 1mAcc		
Aca	0 – 5 Aca	± 0,10%	10...50Ω
	Mín.: 100mAca		
Freq. (Hz)	0 – 10 KHz	± 0,05%	***
	Mínimo: 10 hz		

* 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.

** 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:

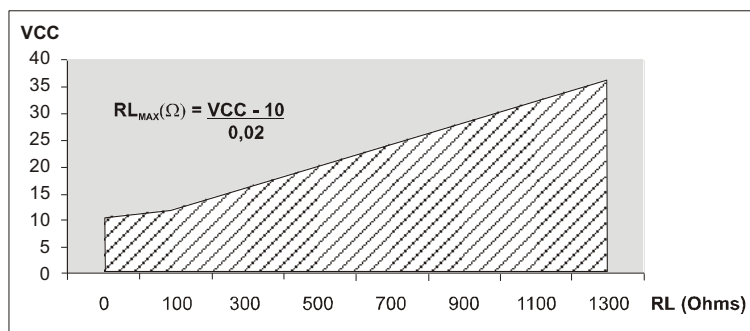
- Quando Alimentado a 110 ou 220Vac a parte de alimentação é isolada através de campo magnético (Transformador) e no caso de 24Vcc a isolação é feita através de chaveamento de transformador.
- A parte de Entrada e Saída de Sinal é isolada através de acoplamento ótico.
- Tensão de Isolação Entrada/Saída: 1.500V

Tipos de Saída:

Características:

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

* No caso de Saída 4a20mA sistema 2 Fios c/ Alimentação de 10a36Vcc, a máxima impedância (Carga) de saída, se dá através da fórmula:



Saída 02 (Opcional):

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 na cor branca (Cinza Claro).
- 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 = 22,5x75x109mm (LxAxP).
Alim. 85a264Vac = 45x75x109mm (LxAxP).

Obs.: Com isolamento galvânica, ambos os casos são montados na caixa de 45x75x109mm.

CHAVE DE CODIFICAÇÃO:

Transmissores de Temperatura

WTT	-	Tipo (Sensor)	-	Sinal de Saída	-	Alimentação	-	Isolação
Série de Fabricação		9503 = Pt-100 9607 = Termopar "J" 9609 = Termopar "K" 9610 = Demais Termopares Outra sob. consulta...		00 = 4a20mA 01 = 0a20mA 02 = 0a5Vcc 03 = 1a5Vcc 04 = 0a10Vcc 05 = 2a10Vcc Outra sob. consulta...		P1 = 24Vcc P2 = 85a264Vac Outra sob. consulta...		Especificar G se for c/ Isolação Galvânica

Conversores/Transdutores de Sinal

WCS	-	Sinal de Entrada	Sinal de Saída	-	Alimentação	-	Isolação
Série de Fabricação		01 = mAcc 02 = mAca 03 = Acc 04 = Aca 05 = mVcc 06 = mVca 07 = Vcc 08 = Vac 09 = Resistência (Ω) 10 = Frequência (Hz) 98 = Frequência (Hz) c/ fonte de 10Vcc p/ sensor. 99 = mV c/ fonte de 10Vcc p/ sensor. Outra sob. consulta...	00 = 4a20mA 01 = 0a20mA 02 = 0a5Vcc 03 = 1a5Vcc 04 = 0a10Vcc 05 = 2a10Vcc Outra sob. consulta...		P1 = 24Vcc P2 = 90 a 240Vac Outra sob. consulta...		Especificar G se for c/ Isolação Galvânica

Exemplos: TT-9503-00-P1 (Transmissor de Temperatura: Entrada: Pt-100, Saída: 4a20mA, Alimentação: 24Vcc)
CS-9900-P1 (Conversor de Sinais: Entrada: mV, Saída: 4a20mA, Fonte de 10 Vcc, Alimentação: 24Vcc)

Obs.: Para colocar o pedido, além de especificar o modelo, deve-se especificar a faixa calibrada. (Exemplo: 0a150°C)