

## Conversor de sinais elétricos mV / mA

*Converte, amplifica e isola sinais*

O conversor é um equipamento utilizado para converter, amplificar, isolar galvânica/capacitivamente e padronizar um sinal de saída em função de um sinal de entrada. O sinal de entrada poderá ser de corrente ou tensão com várias faixas de amplitude. O sinal de saída pode ser programado para corrente ou tensão.

- Preciso e linear
- Estável à temperatura, umidade e tempo
- Grande durabilidade e confiabilidade
- Entradas e saídas isoladas galvânica/capacitivamente
- Sinal de saída padronizado e programável
- Rápido tempo de resposta

### Principais características

#### Elétricas:

- Sinal de entrada em corrente: 0 a  $\pm 1$ mA;  
0 a  $\pm 20$ mA; 4 a 20mA
- Sinal de entrada em tensão: 0 a  $\pm 60$ mV até  
0 a  $\pm 1$ KV
- Impedância de entrada em corrente: 250 $\Omega$
- Impedância de entrada em tensão: 20K $\Omega$ /volt
- Tempo de resposta: < 5ms  
de variação do sinal de entrada
- Sobrecorrente ou sobretensão de entrada:  
até duas vezes maior que o máximo sinal de entrada
- Isolamento entre o sinal de saída e o sinal de entrada: 2KV (galvânico/capacitivo)
- Sinal de saída: 0 a  $\pm 20$  mA, 4 a 20 mA, 0 a  $\pm 10$ V/20 max
- Impedância de carga:  $\leq 600\Omega$  (saída em corrente);  $\geq 500\Omega$  (saída em tensão)
- Regulação de carga:  $\pm 0,1\%$  para saída em tensão ou corrente
- Ripple de saída:  $\pm 0,2\%$  pico a pico
- Precisão:  $\pm 0,2\%$  da faixa
- Estabilidade térmica:  $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$
- Alimentação: 110V/220V/60Hz < 5VA; ou 24VCC < 200mA
- Temperatura de operação: 0°C a + 60°C
- Temperatura máxima de armazenagem: + 80°C
- Umidade relativa máxima de operação: 95%

#### Mecânicas:

Os conversores são fornecidos em dois tipos básicos de montagem ou outras especiais:

1-Caixa metálica para instalação de sobrepor no interior de painéis ou diretamente em pòrtico em área industrial, dimensões: 200 X 150 X 120mm, com porta basculante, vedação: IP55 e peso: 2,6kg

2-Módulo em ABS para instalação de sobrepor ou em trílho, dimensões: 75mm de altura, 45mm de largura e 110mm de profundidade. Peso: 0,15kg.



Modelo: CIS -DI98469