

CONVERSOR DE SINAIS ELÉTRICOS mV/mA

Código: CIS-DI091165

O conversor é um equipamento utilizado para converter, amplificar, isolar e padronizar um sinal analógico de saída em função de um sinal analógico de entrada. O sinal de entrada pode ser de corrente ou tensão, com várias faixas de amplitude. O sinal de saída pode ser programado para corrente ou tensão. Seus principais atributos são a precisão, a linearidade, a estabilidade frente às variações de temperatura e umidade, e o rápido tempo de resposta.



Características:

1 - Elétricas:

- Sinal de entrada em corrente: 0 a $\pm 1\text{mA}$; 0 a $\pm 20\text{mA}$; 4 a 20mA;
- Sinal de entrada em tensão: 0 a $\pm 60\text{mV}$ até 0 a $\pm 1\text{KV}$;
- Impedância de entrada em corrente: 250Ω ;
- Impedância de entrada em tensão: $20\text{K}\Omega/\text{volt}$;
- Tempo de resposta: $< 5\text{ms}$ de variação do sinal de entrada;
- Sobrecorrente ou sobretensão de entrada: até duas vezes maiores que o máximo sinal de entrada;
- Isolamento entre o sinal de saída e o sinal de entrada: 2KV ;
- Sinal de saída: 0 a $\pm 20\text{mA}$, 4 a 20mA, 0 a $\pm 10\text{V}/20\text{max}$;
- 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: $110\text{-}220\text{V}/60\text{HZ} < 5\text{VA}$; ou $24\text{VCC} < 200\text{mA}$;
- Temperatura de operação: 0°C a $+ 60^{\circ}\text{C}$;
- Umidade relativa máxima de operação: 95%.

2 - 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 pórtico em área industrial, dimensões: $200 \times 150 \times 120 \text{ mm}$, com porta basculante, grau de vedação: IP55. Peso: 2,6kg.
 - 2) Módulo em ABS para instalação de sobrepor ou em trilho, dimensões: 75 mm de altura, 45 mm de largura e 110mm de profundidade. Peso: 0,15kg.