

## Transdutor de corrente e tensão - alternadas

*Converte um sinal alternado em contínuo*

Este transdutor é um equipamento baseado em um sensor de efeito hall, que converte sinal alternado de entrada em tensão ou corrente contínua de saída padronizada e isolada galvanicamente. Pode ser fornecido para várias faixas de corrente ou tensão de entrada e saída.

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

### Principais características

#### Elétricas:

- Sinal de entrada CA: 0 a 1A, 0 a 5A, 0 a 150V ou outras escalas
- Frequência do sinal de entrada: 10 a 100Hz
- Impedância de entrada:
  - 50m $\Omega$  (entrada em corrente)
  - 100 $\Omega$ /V (entrada em tensão)
- Sinal de saída CC: 0 a 20mA; 4 a 20mA; 0 a 10V / 20mA max
- Impedância de carga  $\geq$  500 (saída em tensão);  $\leq$  500 $\Omega$  (saída em corrente)
- Isolamento entre o sinal de saída e o sinal de entrada: 2KV (galvânico)
- Regulação de carga:  $\pm$  0,5% para saída em tensão ou corrente
- Ripple de saída:  $\pm$  0,5% pico a pico
- Precisão:  $\pm$  0,5% da faixa
- Estabilidade térmica:  $\pm$  0,02%/°C
- Tempo de resposta:  $\leq$  100ms
- Alimentação: 110/220VCA 60Hz < 5VA; ou 24VCC; 200mA
- Temperatura de operação: 0° C a 60°C
- Temperatura máxima de armazenagem: +80°C
- Umidade relativa máxima do ambiente de operação: 95%

#### Mecânicas:

Os transdutores são fornecidos em dois tipos básicos de montagem ou outros especiais:

- 1-Caixa metálica para instalação de sobrepor no interior de painéis ou diretamente em pórtico 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 trilha, dimensões: 75mm de altura, 45mm de largura e 110mm de profundidade. Peso: 0,15kg.



Modelo: TCA Di05965