

CONVERSOR TENSÃO-FREQUÊNCIA

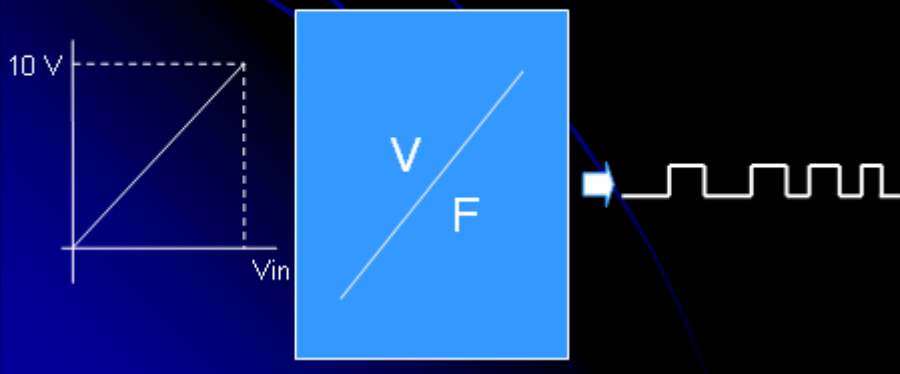
UD – C450



- ↗ Gera pulsos de frequência controlada por tensão (0 – 5 V ou 0 – 10 V) ou corrente (0 – 10 mA ou 4 – 20 mA), sob especificação
- ↗ Amplitude de saída do pulso pode ser especificada: 5, 15 ou 24 V
- ↗ Faixa de Frequência de até 100 KHz
- ↗ 1 Canal por módulo
- ↗ Excelente linearidade
- ↗ Alimentação 24 V

CONVERSOR TENSÃO – FREQUÊNCIA

UD-C450



DESCRIÇÃO

O C450 é um gerador de pulsos cuja frequência é proporcional a uma tensão analógica de entrada. O sinal de controle na entrada pode ser especificado para operar com tensões de 0 – 5 ou 0 – 10 Vdc (*) ou corrente de 0 – 20 mA ou 4 – 20 mA. A frequência dos pulsos de saída varia linearmente com fundo de escala especificado pelo cliente, na faixa de 1.000 a 100.000 Hz. Também a amplitude do pulso de saída pode ser especificada: 5, 15 ou 24 V.

Componentes eletrônicos rigorosamente selecionados, dos melhores fabricantes mundiais, garantem uma operação estável ao longo do tempo, com excelente repetibilidade e confiabilidade.

(*) Sinais de entrada com tensão negativa também podem ser utilizados (sob consulta).

APLICAÇÕES

- Transmissão de sinais analógicos a grandes distâncias em forma de trem de pulsos de frequência proporcional.
- Entrada de frequência em drives para controle da velocidade de rotação de motores de passo.
- Leitura de valores analógicos em entradas digitais rápidas no CLP, substituindo o módulo de entrada analógica correspondente.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

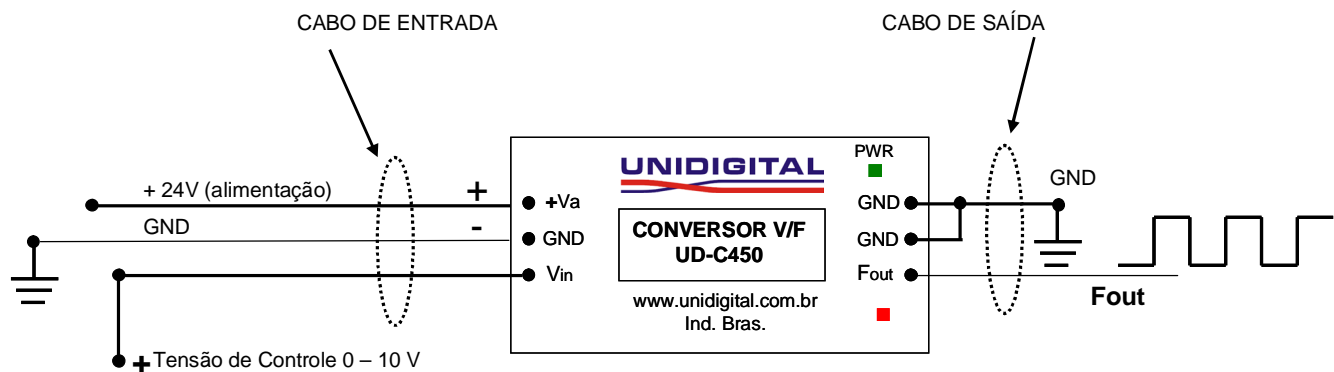


Fig. 1 – Ligações Conversor Tensão/Frequência mod. UD-C450

Atenção: O negativo (GND) da fonte de alimentação, o ponto comum da entrada do CLP e o pino GND do módulo devem estar todos interligados.

CARACTERÍSTICAS

Tensão de alimentação	24 V +/- 10%
Quantidade de canais por módulo	1
Sinal de entrada (controle)	tensão ou corrente (especificar)

UD-C450/V: sinal de controle por tensão

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| • Tensão | 0 – 5 V ou 0 – 10 V (*) |
| • Impedância de entrada | 10 Kohm |

(*) Entrada de tensão negativa: consultar

UD-C450/C: sinal de controle por corrente

- | | |
|--|------------------------|
| • Corrente | 0 – 20 mA ou 4 – 20 mA |
| • Impedância de entrada no <i>loop</i> | 220 ohms |

Amplitude do pulso de saída	5, 15 ou 24 V (especificar)
Linearidade	melhor que 1,0% (10 a 100% FE)
Capacidade de corrente na saída	10 mA
Montagem	trilho DIN
Temperatura de operação	50 °C, máx.
Dimensões	21 (l) x 75 © 46 (h) mm

Maio 2013.