

# COMPUTADOR DE VAZÃO

SÉRIE CTH - DMY2030 - CV



## Características

- Três entradas de 4-20mA, 1-5Vcc para sinais de vazão, temperatura e pressão.
- Cálculo e normalização de vazão.
- Totalização e pré-determinação
- Módulos de saída e comunicação opcionais.
- Display configurável para até 8 dígitos de alta visibilidade.
- Construção robusta
- Alimentação elétrica universal de 90 a 240Vac, 50/60Hz, 24Vcc ou outros valores opcionais.
- Versão a prova de explosão - grau de proteção BR-Ex d IIB T6 IP66.
- Protocolo - MODBUS

## Aplicações e Características

A construção do Computador de Vazão DMY-2030-CV visa atender a aplicações industriais em geral denominadas de "Instrumentação" e "Controle de Processos", que se caracterizam pela exigência de instrumentos robustos de elevada confiabilidade e precisão, com imunidade a ruído elétrico e interferência eletromagnética, além da facilidade de uso com manuais técnicos bem elaborados e suporte com assistência permanente e sempre disponível. O Computador de Vazão DMY-2030-CV possui caixa metálica de alumínio extrudado, usa componentes e peças das melhores procedências, passa por testes rigorosos onde são aplicados os procedimentos encontrados nas mais conceituadas normas internacionais.

Oferece três entradas standard que podem ser usadas para ligação com sinais analógicos padronizados, sendo também standard a alimentação de 24Vcc para transmissor a dois fios. Apresenta as indicações das três entradas através de 5 dígitos, realizando a totalização da vazão corrigida com contagem de 8 dígitos, além de dispor de Reset pelo painel frontal.

A alimentação elétrica deixa de ser uma preocupação pois pode ser ligado tanto em 110Vca como em 220Vca, ou a níveis DC desde que especificado. O conceito de modularidade e flexibilidade fica evidenciado pelos diversos módulos disponíveis, possibilitando atender às mais variadas aplicações: até 4 cartões de alarme, uma saída analógica de 4-20mA ou 0-10Vdc, 1-5Vcc, comunicação com computador, saídas/entradas digitais.

# COMPUTADOR DE VAZÃO

*SÉRIE CTH - DMY2030 - CV*

## Entradas

- Três entradas configuráveis para 4 a 20mA, 1 a 5Vcc.
- Impedância de entrada de 250. para mA e 10M. para 5Vcc.

## Saídas

- Analógica retransmissora de 4 a 20mA (carga máxima de 750.), 1 a 5Vcc, 0 a 10Vcc.
- Um módulo isolado galvanicamente de 300Vac das entradas e alimentação.
- Até 4 módulos de relés SPDT para 3A/220Vca, ou até 10A/220Vca sob encomenda.
- Nível lógico, através de coletor aberto, 40mA/24Vcc máximo com isolamento.
- Relé de estado sólido, 2A/250Vca com isolamento.

## Comunicação Serial

- RS-232 ou RS-422/485 com isolamento de 50Vcc.

## Indicação

- Display de leds vermelhos de 9mm com oito dígitos para totalização e 5 dígitos para indicação.
- Podem ser configurados em conjunto com o ponto decimal.

## Totalização

- 0 a 99999999, configurável com o ponto decimal.

## Configuração

- Através das teclas frontais e "jumpers" internos.

## Tempo de Varredura

- 120ms standard. A atualização do display é feita a cada segundo.

## Precisão

- $\pm 0,1\%$  do fundo de escala para entrada de mA e Vcc.
- $\pm 0,5\%$  do fundo de escala para saída analógica retransmissora.

## Extração de Raiz Quadrada

- $\pm 0,5\%$  do valor indicado, para entrada acima de 10% do span. "Cut-off" programável de 0 a 5%.

## Fonte de alimentação para transmissores a dois fios

- Máxima de 24Vcc/50mA, isolada das saídas, com proteção contra curto-circuito.

## Estabilidade com a temperatura ambiente

- $\pm 0,005\%$  por °C do span com referência à temperatura ambiente de 25°C.

## Alimentação

- Universal de 90 a 240Vca (10W nominal); 24Vcc, 12Vcc ou outros valores são opcionais.

## Ambiente de Operação

- Temperatura de 0 a 50°C e umidade do ar de 90% (máxima).

## Dimensões

- 1/8 DIN (48x96x162mm) AxLxP, corte no painel (45x92mm) AxL.

## Peso

- 1/8 DIN (48 X 96 mm) com profundidade de 162 mm.

## Garantia

- Um ano.

# COMPUTADOR DE VAZÃO

SÉRIE CTH - DMY2030 - CV

## DMY-2030-CV

### Saída 01

- 0 - Não utiliza
- 1 - 4-20 mA
- 2 - 1-5 Vcc
- 3 - 0-10 Vcc
- 4 - Relé SPST
- 5 - Tensão a coletor aberto
- 6 - Relé de estado sólido

### Saída 02

- 0 - Não utiliza
- 1 - Relé SPST
- 2 - Tensão a coletor aberto
- 3 - Relé de estado sólido

### Saída 03

- 0 - Não utiliza
- 1 - Relé SPDT
- 2 - Tensão a coletor aberto
- 3 - Relé de estado sólido

### Saída 04

Mesma codificação da saída 3

### Alimentação

- 1 - 90 a 240 Vca ou 130 a 340 Vcc
- 2 - 24 Vcc
- 3 - 12 Vcc
- 4 - Outros, mediante consulta

### Comunicação

- 0 - Não utiliza
- 1 - RS-232
- 2 - RS-485
- 3 - RS-422

### Grau de Proteção do Invólucro

- 0 - Uso geral, lugar abrigado
- 1 - Frontal à prova de respingos
- 2 - À prova de tempo