



Calculador de Vazão DMY-2030-CV

- Três entradas configuráveis para 4-20 mA, 1-5 Vcc para sinais de vazão, temperatura e pressão.
- Cálculo da vazão com/sem correção de temperatura e/ou pressão, com/sem extração de raiz quadrada.
- Totalização da vazão corrigida e pré-determinador.
- Linearização do sinal de vazão em até 21 pontos.
- Inclui Tabela de Vapor de Água.

Solução em medição de vazão com compensação de temperatura e pressão integrado com Totalização

A medição de vazão utilizando o princípio da pressão diferencial com placas de orifício é um dos métodos com maior aplicação envolvendo transporte de fluidos e gases. O método é bem disseminado e isto se deve aos seguintes fatores:

- Simplicidade e baixo custo de instalação.
- Fácil manutenção para os elementos de medição.
- Valores baixos para incertezas de medição.

A medição de vazão por pressão diferencial apresenta diversos potenciais de uso e aplicação, principalmente pela utilização de medição de vazão compensada em pressão e temperatura.

O Calculador de Vazão DMY-2030-CV possui caixa metálica de alumínio extrudado. Oferece três entradas que podem ser usadas para ligação com sinais analógicos padronizados provenientes dos sensores de pressão diferencial, pressão manométrica e de temperatura, sendo também padrão a alimentação de 24 Vcc 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 ou por meio de contato seco externo.



Código de Encomenda

DMY-2030-CV - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

I Saída 1

- 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

I Saída 2

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

I Saída 3

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

I Saída 4

Mesma codificação da saída 3

I Alimentação

- 1 - 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (não importa a polaridade)
- 2 - 24 Vca ou 24 Vcc ($\pm 10\%$)
- 3 - 12 Vcc ($\pm 10\%$)
- 4 - Outros, mediante consulta

I Comunicação

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

I Grau de Proteção do Invólucro

- 0 - Uso geral, lugar abrigado
- 1 - Frontal à prova de respingos
- 2 - À prova de tempo - IP 66
- 3 - À prova de explosão (Ex d IIB T6 Gb IP 66), visor horizontal*

* Caixa à prova de explosão:

Dimensões

310 x 310 x 200 mm (AxLxP)

Peso

11 kg nominal

Especificações

Entradas

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

Saídas

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

Comunicação Serial

RS-232 ou RS-422/485 com isolamento de 50 Vcc. Protocolo de Comunicação MODBUS®-RTU.

Indicação

Display de leds vermelhos de 8 dígitos (9 mm) 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

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

Exatidão

$\pm 0,1\%$ 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 24 Vcc/300 mA, isolada das saídas, com proteção contra curto-circuito.

Estabilidade com a temperatura ambiente

$\pm 0,005\%$ por $^{\circ}\text{C}$ do span com referência à temperatura ambiente de 25 $^{\circ}\text{C}$.

Alimentação

Universal de 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (10 W nominal); 24 Vca/cc ($\pm 10\%$); 12 Vcc ($\pm 10\%$).

Ambiente de operação

Temperatura de 0 a 50 $^{\circ}\text{C}$ e umidade do ar de 90 % (máxima).

Dimensões

1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel (45 x 92 mm) AxL.

Peso

0,5 kg nominal.

Garantia

Um ano.