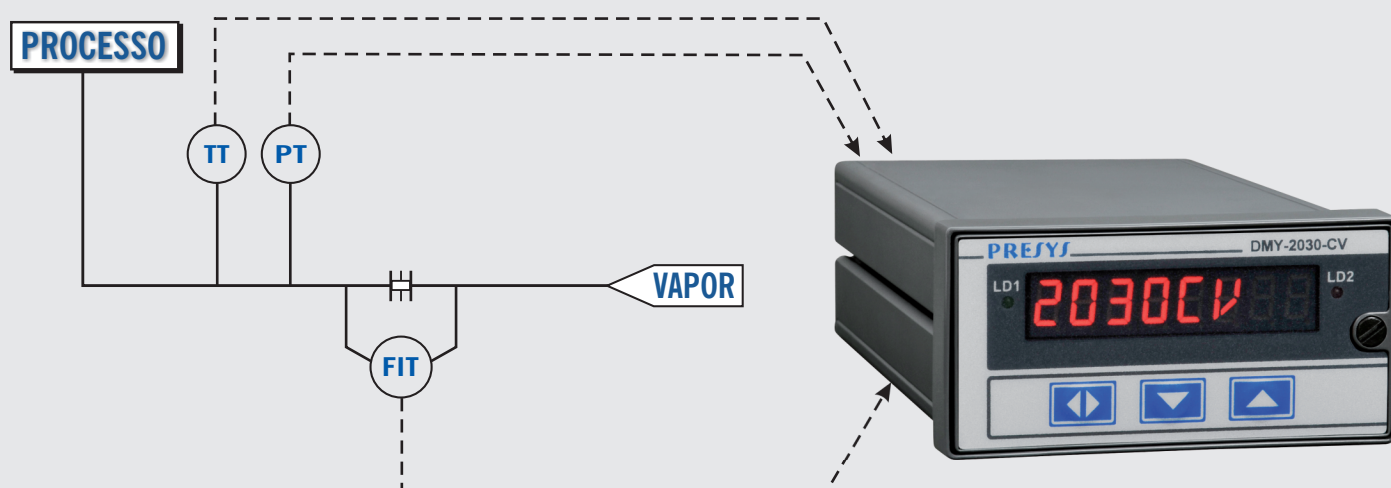




Calculador de Vazão DMY-2030-CV

- 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 - - - - - - - -

Modelo

2030-CV - Calculador de Vazão

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

Saída 2

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

Saída 3

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

Saída 4

Mesma codificação da saída 3

Alimentação

1 - 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (não importa a polaridade)
2 - 24 Vca ou 24 Vcc (±10%)
3 - 12 Vcc (±10%)
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 - IP66
3 - À prova de explosão (Ex db IIB T6 Gb IP66), visor horizontal*

Especificações Técnicas

- Entradas

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

Analógica 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 de teclas frontais e de "jumpers" internos.
- Tempo de Varredura

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

± 0,1 % FS** para entrada de RTD e mA.
± 0,5 % FS** para a saída analógica retransmissora.
- Extração de Raiz Quadrada

± 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

± 0,005 % por °C do *span* com referência à temperatura ambiente de 25 °C.
- Alimentação

Universal de 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (10 W nominal); 24 Vca/cc (±10%); 12 Vcc (±10%).
- Ambiente de Operação

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

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

0,6 kg nominal.
- Garantia

Um ano.

(*) Caixa à prova de explosão:
Dimensões (AxDxP): 310 x 310 x 200 mm
Peso: 11,0 kg nominal

(**) FS = fundo de escala.