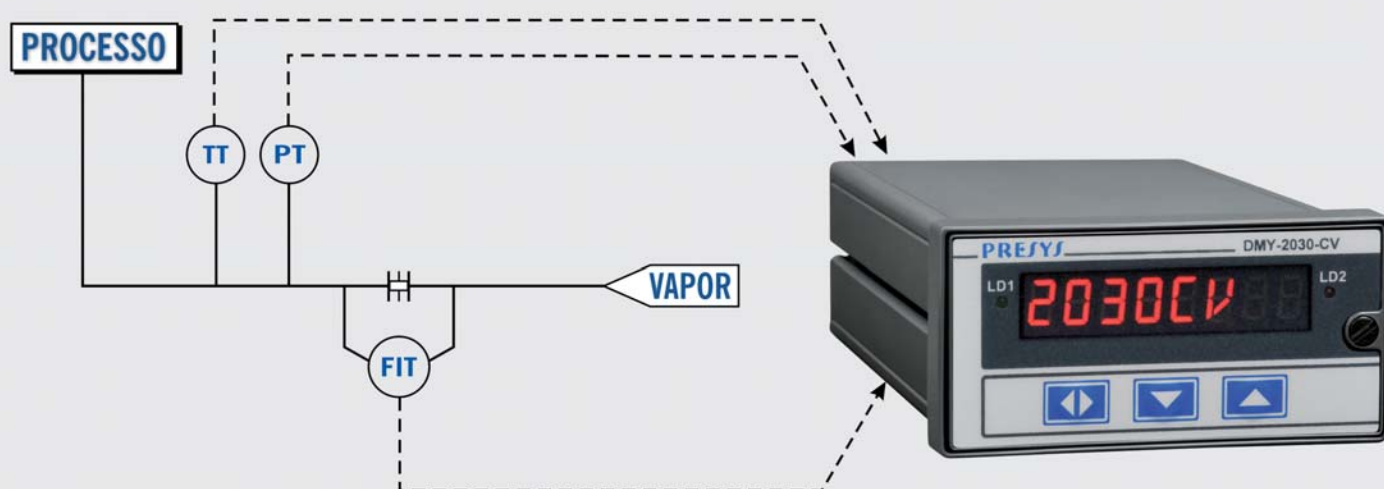




Calculadora del Flujo DMY-2030-CV

- Tres entradas configurables para 4-20 mA, 1-5 Vcc para señales de flujo, temperatura y presión.
- Cálculo del flujo con/sin corrección de temperatura y/o presión, con/sin extracción de raíz cuadrada.
- Totalización del flujo corregido y predeterminado.
- Linealización de la señal de flujo hasta 21 puntos.
- Incluye Tabla de Vapor de Agua.

Solución en medición de flujo con compensación de temperatura y presión integrado con Totalización

La medición de flujo utilizando el principio de la presión diferencial con placas de orificio es uno de los métodos con mayor aplicación que implica transporte de fluidos y gases. El método es bien diseminado y esto se debe a los siguientes factores:

- Simplicidad y el bajo coste de instalación.
- Fácil manutención para los elementos de medición.
- Valores bajos para incertidumbres de medición.

La medición de flujo por presión diferencial presenta diversos potenciales de uso y aplicación, principalmente por la utilización de medición de flujo compensada en presión y temperatura.

La Calculadora del Flujo DMY-2030-CV posee caja metálica de aluminio extruido. Ofrece tres entradas que pueden ser usadas para conexión de señales analógicas estandarizadas provenientes de los sensores de presión diferencial, presión manométrica y de temperatura, siendo también estándar a alimentación de 24 Vcc para transmisor de dos hilos. Presenta las indicaciones de las tres entradas a través de 5 dígitos, realizando la totalización del flujo corregido con conteo de 8 dígitos, además de disponer de Reset por el panel frontal o por medio de contacto seco externo.



Código de Pedido

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

Salida 1

- 0 - No utiliza
- 1 - 4-20 mA
- 2 - 1-5 Vcc
- 3 - 0-10 Vcc
- 4 - Relé SPST
- 5 - Tensión a colector abierto
- 6 - Relé de estado sólido

Salida 2

- 0 - No utiliza
- 1 - Relé SPST
- 2 - Tensión a colector abierto
- 3 - Relé de estado sólido

Salida 3

- 0 - No utiliza
- 1 - Relé SPDT
- 2 - Tensión a colector abierto
- 3 - Relé de estado sólido

Salida 4

Misma codificación de la saída 3

Alimentación

- 1 - 75 a 264 Vca 50/60 Hz o 100 a 360 Vcc (no importa la polaridad)
- 2 - 24 Vca o 24 Vcc ($\pm 10\%$)
- 3 - 12 Vcc ($\pm 10\%$)
- 4 - Otros, mediante consulta

Comunicación

- 0 - No utiliza
- 1 - RS-232
- 2 - RS-485
- 3 - RS-422

Grado de Protección da Envoltura

- 0 - Uso general, lugar protegido
- 1 - Frontal a prueba de salpicaduras
- 2 - A prueba de tiempo - IP 66
- 3 - A prueba de explosión (Ex d IIB T6 Gb IP 66), visor horizontal*

* Caja a prueba de explosión:

Dimensiones

310 x 310 x 200 mm (AlxAnxP)

Peso

11 kg nominal

Especificaciones

Entradas

Tres entradas configurables para 4 a 20 mA, 1 a 5 Vcc. Impedancia de entrada de 250 Ω para mA y $> 10 M\Omega$ para 5 Vcc.

Salidas

Analógica Retransmisora de 4-20 mA (carga máxima de 750 Ω), 1-5 Vcc o 0-10 Vcc. Un módulo aislado galvánicamente de 300 Vca de las entradas y alimentación. Hasta 2 módulos de relés SPST y hasta 2 módulos de relés SPDT para 3A/220 Vca. Nivel lógico a través de colector abierto, 24 Vcc/40 mA máximo con aislamiento. Relé de estado sólido, 2A/250 Vca con aislamiento.

Comunicación Serial

RS-232 ou RS-422/485 con aislamiento de 50 Vcc. Protocolo de Comunicación MODBUS®-RTU.

Indicación

Display de leds rojos de 8 dígitos (9 mm) para totalización y 5 dígitos para indicación. Pueden ser configurados en conjunto con el punto decimal.

Totalización

0 a 99999999, configurable con el punto decimal.

Configuración

A través de las teclas frontales y "jumpers" internos.

Tiempo de Escaneo

130 ms standard. La actualización del display es hecha cada segundo.

Exactitud

$\pm 0,1 \%$ de fondo de escala para entrada de mA y Vcc.
 $\pm 0,5 \%$ de fondo de escala para salida analógica retransmisora.

Extracción de raíz cuadrada

$\pm 0,5 \%$ del valor indicado, para entrada arriba de 10 % de span. "Cut-off" programable de 0 a 5 %.

Fuente de Alimentación para transmisores de dos hilos

Máxima de 24 Vcc/300 mA, aislada de las salidas, con protección contra corto circuito.

Estabilidad con la temperatura ambiente

$\pm 0,005 \%$ por $^{\circ}\text{C}$ de span con referencia a la temperatura ambiente de 25 $^{\circ}\text{C}$.

Alimentación

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

Ambiente de operación

Temperatura de 0 a 50 $^{\circ}\text{C}$ y humedad del aire de 90 % (máxima).

Dimensiones

1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AlxAnxP, corte en el panel (45 x 92 mm) AlxAn.

Peso

0,5 kg nominal.

Garantía

Un año.