



Tacómetro de Rango Extendido DHACEL

Generalidades:

El modelo RPM, es un tacómetro de rango extendido para uso general, en formato 1/16, 1/8 y 1/4 Din.

Acepta cualquier tipo de pulsos de entrada y provee alimentación para generadores de pulsos o encoders.

La técnica de rango extendido permite trabajar con entrada desde 0,01 pulso por segundo hasta 1000 pulsos por segundo.

Posee un modo mixto de medición: En altas velocidades cuenta pulsos por unidad de tiempo. En bajas velocidades calcula la velocidad midiendo el tiempo entre pulsos consecutivos. Esto permite medir velocidades tan bajas como 0,01 RPM, con pocos pulsos por vuelta, y actualizar el valor medido con cada nuevo pulso. Posee además factor de escala y posición programable del punto decimal, para calibrar la indicación en unidades de ingeniería (RPM, C/S, metros/min, litros/hora, etc).

Una salida de control con modo On Off o PID auto sintonizable, puede ser usada en conjunto con un inversor de frecuencia para controlar velocidad de motores creando un lazo cerrado.

Las tres salidas (opcionales) auxiliares pueden ser programadas para actuar de más de 20 formas diferentes, o como salidas analógicas para control o registro. Sus salidas son modulares pudiéndose elegir la más adecuada para cada aplicación. Los dos displays y los cuatro pulsadores permiten una configuración y operación simple y rápida.



Características Técnicas:

- Indicación de: Revoluciones por minuto, milisegundos por revolución, segundos por revolución y minutos y segundos por revolución
- Entrada para todo tipo de pulsos (contacto seco, NPN, PNP, tensión, etc)
- Fuente aislada para alimentación de generadores de pulsos
- Multiplicador
- Maximo periodo de medición
- Medición desde 0,01 RPM con baja cantidad de pulsos
- Medición hasta 30.000 RPM
- Factor de escala para calibrar la indicación en medición de velocidad
- Posición del punto decimal programable
- Salida analógica directa o inversa, On-Off o PID, para control de velocidad de motores usando inversores de frecuencia
- Tres salidas auxiliares programables para registro o alarma.
- Salida de retransmisión
- Salidas modulares intercambiables
- Totalmente configurable desde el panel frontal
- Código de bloqueo de parámetros
- Comunicación RS232 o RS485 con protocolo abierto
- Alimentación de 90 a 250 Vca
- Montaje Plug-in

Entradas:

Entrada para todo tipo de pulsos (contacto seco, NPN, PNP, tensión, etc) de dos o tres hilos

Ambiente de Operación:
0-50 °C, 0-90% RH no condensable

Dimensiones:

- HD91 o HD101
- Ancho 96 mm, Alto 48 mm, Profundidad 83 mm
- Calado del panel Ancho 90,5 mm, Alto 45 mm.
- DH101
- Ancho 48 mm, Alto 96 mm, Profundidad 83 mm
- Calado del panel Ancho 45 mm, Alto 90,5 mm.
- TD101
- Ancho 96 mm, Alto 96 mm, Profundidad 83 mm
- Calado del panel Ancho 90,5 mm, Alto 90,5 mm.
- CD101
- Ancho 48 mm, Alto 48 mm, Profundidad 83 mm
- Calado del panel Ancho 45 mm, Alto 45 mm.



dhacel

Indicador de Temperatura y Procesos Industriales

Generalidades:

Indicador para uso general de tamaño 1/8 Din .

Consta de un display y cuatro pulsadores, usados para operación y configuración. La entrada puede ser configurada para siete sensores standar más cinco lineales.

Las salidas pueden ser a rele, logica 0-15Vcc, analogica 0-20mA o 4-20mA y 0-10Vcc o 2-10Vcc.

Todo esto lo hace un instrumento muy versátil que puede ser usado en las más variadas aplicaciones. Por ejemplo: como termómetro, caudalímetro, medidor de presión, fuerza, voltímetro, amperímetro de Vcc, etc.

Características

Técnicas (algunos de los items son opcionales):

Hasta 4 salidas de alarmas.

Salida de retransmisión de valor medido.

Comunicación serie RS485 o RS232.

Fuente para alimentación de sensores externos.

Totalmente configurable desde el frente del equipo.

Alimentación de 90 a 220Vca y 24Vca

Salidas modulares.

Entrada linealizada para 10 tipos diferentes de sensor (termocuplas, RTD's).

Ambiente de Operación:

0-50 °C, 0-90% RH no condensable.



Dimensiones:

- Ancho 96 mm, Alto 48 mm, Profundidad 83 mm
- Calado del panel Ancho 90,5 mm, Alto 45 mm.

Display:

Un displays tipo Led de cuatro dígitos de color verde de 0.5"(12,7mm) para indicar el "valor de proceso".

Entradas:

El indicador posee:

- Tablas de linealización para: termocuplas tipo "J", "K", "PntL", "S", "R", "T", termoresistencias "PT100" y sensores lineales del tipo "4-20mA", "0-50 mV" o "0-10 Vcc".
- Ajuste de cero y rango para las escalas lineales.
- Compensación de la temperatura de "junta fría" cuando se usa termocupla.
- Compensación de la longitud de los cables (conexión de tres hilos) PT100.
- Protección de rotura de sensor.
- Precisión: 0,5% de fondo de escala.

Salidas:

Las salidas pueden ser configuradas para actuar como alarma en más de 5 modos diferentes. Pueden ser por ejemplo: absolutas, relativas, de máxima o de mínima, con retención, etc.

Se proveen diferentes módulos de salida dependiendo del uso. Pueden ser salidas a relé normal abierto de 0.5 A 220Vca, salidas de tensión 0-10 Vcc o 2-10 Vcc, salidas de corriente 0-20mA o 4-20mA.

Tambien puede ser configuradas para retransmitir en forma analogica el valor medido.

Salidas auxiliares o de alarmas:

La salida auxiliar se puede usar en modo On-Off o proporcional y permite su uso como alarma o como salida para retransmisión de la variable medida.

Modos de accionamiento como alarma:

Se puede programar por exceso (máxima) o defecto (mínima) con o sin retención y actuar como Absoluta, Relativa al Set Point, Enfriamiento, de Banda.

Salida serie para conexión a computadoras:

Salida serie del tipo RS485.

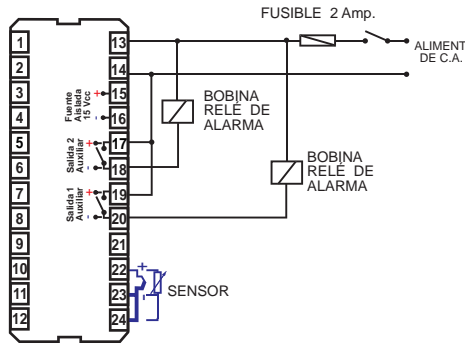
Otras características:

Código de bloqueo de acceso a los parámetros de programación. Dispone de cuatro niveles de acceso al operador.

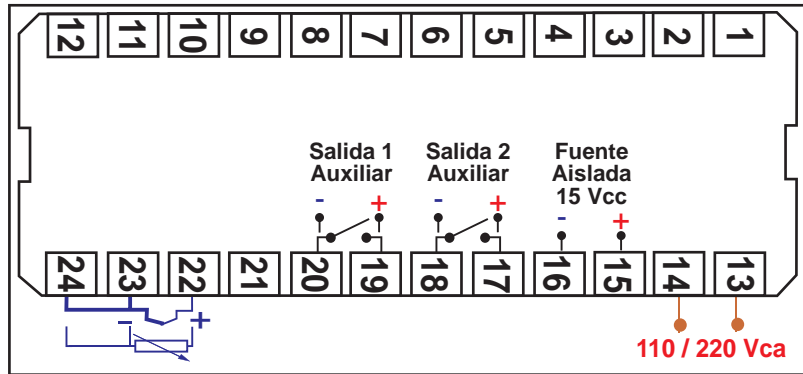
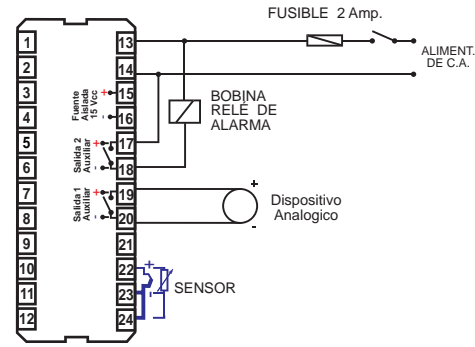
Diagrama de la bornera y circuitos típicos de conexión:



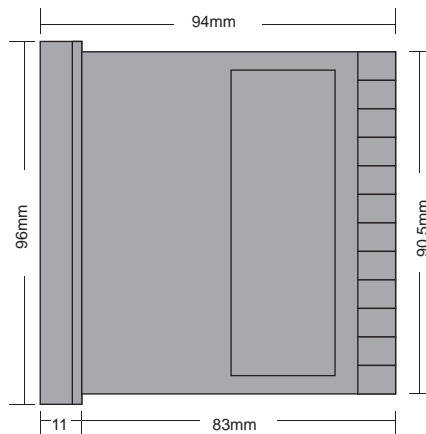
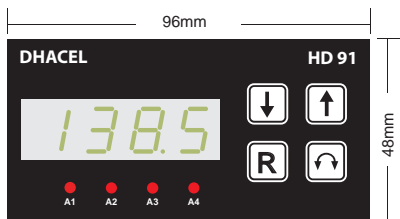
Salida a Relé



Salida Analógica



DIMENSIONES



CALADO

