



DHB-102, Instrumentación digital: contador de impulsos, frecuencia y tiempo

Código: M22021. DESCATALOGADO

- > Nº relés: 1
- > Medida: imp., Hz.
- > Parámetros: Impulsos, frecuencia, velocidad circular, periodos, tiempo, encoder
- > Fijación: Panel

Descripción

Instrumentación digital de panel que muestra por pantalla, según modelo, el valor de una variable eléctrica medida, o el valor proporcional de una señal de proceso. Diseñados para la supervisión, regulación y control mediante el uso de las salidas analógicas y relés integrados en el propio equipo.

La serie DHB permite una completa configuración, en relación a escalas, relación de transformación, consignas de alarma, cambios en el color del display, comunicaciones, etcétera. Según modelo, el equipo muestra parámetros eléctricos de una instalación monofásica, como tensión, corriente, frecuencia, potencia, cos φ, etc. En sistemas de corriente continua, el equipo es capaz de medir tensión, corriente, impulsos, frecuencia, velocidad circular, periodos, tiempo, temperatura y también otras variables relacionadas con procesos industriales. Los modelos de corriente alterna realizan la medida en verdadero valor eficaz (TRMS).

Las características comunes a todos los modelos son entre otras:

- o Frontal IP 65
- O Alta precisión en la medida
- o Entrada de medida programable
- o Retardo y enclavamiento en alarmas
- O Salida de 24 Vc.c. para alimentar transductores externos (modelos DHB 1xx y DHB 4xx)
- o Aislamiento galvánico entre circuitos externos
- Ajuste de equaciones no lineales con 21 puntos de recta (2 en el modelo DHB 3xx).
- O Cambio de color del display en función del valor mostrado.
- O Valores máximos y mínimos
- Reloj con hora actual
- o Punto decimal auto-configurable
- o Compatible con Power Studio (modelo con comunicaciones)
- o Instalación en panel 96 x 48 mm

Aplicación

Las aplicaciones de estos instrumentos digitales son múltiples. Gracias a su pantalla de 5 dígitos de gran luminosidad y de 3 colores, podemos ver de una forma sencilla un valor numérico y un estado de alarma o prealarma de una variable medida. Según el modelo seleccionado, muestra por pantalla parámetros eléctricos de una instalación monofásica cual analizador de redes (tensión, corriente, potencia o frecuencia, entre otros).

Otros modelos permiten visualizar el valor de una señal analógica, mostrar impulsos recibidos en una entrada, temperatura, tiempo, velocidad circular y muchas otras variables que dependen del equipo y su configuración. Otra posibilidad que permiten los indicadores es la de actuar sobre algún elemento externo utilizando las salidas del equipo programadas como alarmas en función del valor de una variable, o como convertidor de la variable medida a una señal analógica que posteriormente se envía a otro equipo como

Los equipos con comunicaciones permiten además de mostrar los valores enviar los datos mediante el bus de comunicaciones RS-485 para integración en software o PLC.







Indicador digital

Código: M22021.

Especificaciones

Categoría de la instalación	CAT III 300V
Consumo	1,29 VA
Frecuencia	40400 Hz
Tensión nominal	85253 Vc.a.
limentación en contínua	
Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Consumo	1,26 W
Tensión nominal	85253 Vcc
aracterísticas mecánicas	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	96 x 48 x 93 (mm)
Envolvente	Plástico VO autoextinguible
Peso Neto (kg)	0,23
aracterísticas ambientales	
Grado de protección	IP 65 (Frontal) / IP 10 (trasera)
Humedad relativa (sin condensación)	2595 %
Temperatura de almacenamiento	-33+70 °C
Temperatura de trabajo	-25+55 °C
ormas	
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Normas	UNE EN 61000-6-2, UNE EN 61000-6-4, UNE EN 61010-1
nterface usuario	
LED	7
Teclado	4 teclas
Tipo display	7 segmentos (5 dígitos) LED
alidas analógicas	
Modo corriente: rango nominal	020 mA or 420 mA
Modo corriente: resistencia de carga mínima	≤ 500Ω
Modo tensión: resistencia de carga mínima	≥ 500Ω
Modo tensión: rango nominal de la salida	010 Vcc
alidas digitales de relé	
Corriente máxima	0,5 A







Indicador digital

Código: M22021.

Tensión máxima de contactos abiertos	250 Vca
Vida eléctrica	1x10 ⁵ ciclos (250 Vc.a./5 A)
Vida mecánica	1x10 ⁶ ciclos
Potencia máxima de conmutación	1500 W ó 1250 VA
, steries maxima de deminacation	
Precisión de medidas	
Medida de frecuencia	0,01
N° de impulsos	± 1 impulso (IN1/IN2)
Periodo	<10 s : 0,000111 s / >10 s : 0,00013600 s
Velocidad de rotación	0,0599999 rpm
Rangos de indicación	
Contador de horas de trabajo	0 99999 h
Encoder	-19999 99999
Frecuencia	<10 kHz : 0,0599999 Hz / >10 kHz : 199999 Hz
Hora actual	00:00 23:59
N° impulsos IN1/IN2	-1999999999
Periodo	<10 s (0,0001 11s) / >10 s (0,0001 3600s)
Velocidad de rotación	0,0599999 rpm
Salida colector abierto	
Tipo	NPN
Tensión	30 Vc.c. / 30 mA
Salida de alimentación para un transductor externo	
Tensión / Corriente	24 Vc.c. / 30 mA
Señal de entrada	
Tensión	5 36 Vc.c.
Tipos de entradas	
Encoder	10 kHz
Frecuencia	<10 kHz : 100 kHz / >10kHz: 1MHz
Periodo	100 kHz
N° impulsos IN1/IN2	10 kHz / 8 kHz
Velocidad rotación	100 kHz







Indicador digital

Código: M22021.

Dimensiones





