



DHB-102

DHB-102, Instrumentació digital: comptador d'impulsos, freqüència i temps

Code: M22021. (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

- > Nombre relés: 1
- > Mesura: imp., Hz.
- > Paràmetres: Impulsos, freqüència, velocitat circular, períodes, temps, encoder
- > Fixació: Panell

Descripció

Instrumentació digital de panell que mostra per pantalla, segons model, el valor d'una variable elèctrica mesurada, o el valor proporcional d'un senyal de procés. Dissenyats per a la supervisió, regulació i control mitjançant l'ús de les sortides analògiques i relés integrats en el propi equip.

La sèrie DHB permet una completa configuració, en relació a escales, relació de transformació, consignes d'alarma, canvis en el color del display, comunicacions, etcètera. Segons model, l'equip mostra paràmetres elèctrics d'una instal·lació monofàsica, com tensió, corrent, freqüència, potència, $\cos \phi$, etc... En sistemes de corrent continu, l'equip és capaç de mesurar tensió, corrent, impulsos, freqüència, velocitat circular, períodes, temps, temperatura i també altres variables relacionades amb processos industrials. Els models de corrent altern realitzen la mesura en veritable valor eficaç (TRMS).

Les característiques comunes a tots els models són entre d'altres:

- Frontal IP 65
- Alta precisió en la mesura
- Entrada de mesura programable
- Retard i enclavament en alarmes
- Sortida de 24 Vc.c. per alimentar transductors externs (models DHB 1xx i DHB 4xx)
- Aïllament galvànic entre circuits externs
- Ajust d'equacions no lineals amb 21 punts de recta (2 al model DHB 3xx).
- Canvi de color del display en funció del valor mostrat.
- Valors màxims i mínims
- Relotge amb hora actual
- Punt decimal autoconfigurable
- Compatible amb Power Studio (model amb comunicacions)
- Instal·lació en panell 96 x 48 mm

Aplicació

Les aplicacions d'aquests instruments digitals són múltiples. Gràcies a la pantalla de 5 dígitos de gran lluminositat i de 3 colors, podem veure d'una manera senzilla un valor numèric i un estat d'alarma o prealarma d'una variable mesurada. Segons el model seleccionat, mostra per pantalla paràmetres elèctrics d'una instal·lació monofàsica com analitzador de xarxes (tensió, corrent, potència o freqüència, entre d'altres).

Altres models permeten visualitzar el valor d'un senyal analògic, mostrar impulsos rebuts a una entrada, temperatura, temps, velocitat circular i moltes altres variables que depenen de l'equip i la seva configuració. Una altra possibilitat que permeten els indicadors és actuar sobre algun element extern utilitzant les sortides de l'equip programades com a alarmes en funció del valor d'una variable, o com a convertidor de la variable mesurada a un senyal analògic que posteriorment s'envia a un altre equip com PLCs.

Els equips amb comunicacions permeten a més de mostrar els valors enviar les dades mitjançant el bus de comunicacions RS-485 per a integració en programari o PLC.



DHB-102

Indicador digital

Code: M22021.

Especificacions

Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	CAT III 300V
Consum	1,2...9 VA
Freqüència	40...400 Hz
Tensió nominal	85...253 Vc.a.

Alimentació en contínua

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Consum	1,2...6 W
Tensió nominal	85...253 Vdc

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	96 x 48 x 93 (mm)
Envoltant	Self-extinguishing V0 plastic

Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 65 (Front), IP 10 (rear)
Humitat relativa (sense condensació)	25...95 %
Temperatura d'emmagatzematge	-33...+70 °C
Temperatura de treball	-25...+55 °C

Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Normes	UNE EN 61000-6-2, UNE EN 61000-6-4, UNE EN 61010-1

Interfície d'usuari

LED	7
Teclat	4 keys
Tipus de pantalla	7 segments (5 dígits) LED

Sortides analògiques

Mode corrent: Rang nominal	0...20 mA or 4...20 mA
Mode corrent: resistència de càrrega mínima	$\leq 500\Omega$
Mode tensió: resistència de càrrega mínima	$\geq 500\Omega$
Mode de tensió: rang nominal de la sortida	0...10 Vcc

Sortides digitals de relé

Corrent màxima	0,5 A
Tensió màxima de contactes oberts	250 Vac



DHB-102

Indicador digital

Code: M22021.

Vida elèctrica	1x10 ⁵ ciclos (250 Vc.a./5 A)
Vida mecànica	1x10 ⁶ cycles
Potència màxima de commutació	1500 W ó 1250 VA

Pes net (kg)

	0,23
--	------

Precisió de mesures

Mesura de freqüència	0,01
Núm. d'impulsos	± 1 impulso (IN1/IN2)
Període	<10 s : 0,0001...11 s / >10 s : 0,0001...3600 s
Velocitat de rotació	0,05...99999 rpm

Rangs d'indicació

Comptador d'hores de treball	0 ... 99999 h
Codificador	-19999 ... 99999
Freqüència	<10 kHz : 0,05...99999 Hz / >10 kHz : 1...99999 Hz
Hora actual	00:00 ... 23:59
Nombre d'impulsos IN1/IN2	-19999...99999
Període	<10 s (0,0001 ... 11s) / >10 s (0,0001 ... 3600s)
Velocitat de rotació	0,05...99999 rpm

Sortida col·lector obert

Tipus	NPN
Tensió	30 Vc.c. / 30 mA

Sortida d'alimentació per a un transductor extern

Tensió / Corrent	24 Vc.c. / 30 mA
------------------	------------------

Senyal d'entrada

Tensió	5 ... 36 Vc.c.
--------	----------------

Tipus d'entrades

Codificador	10 kHz
Freqüència	<10 kHz : 100 kHz / >10kHz: 1MHz
Període	100 kHz
Nombre d'impulsos IN1/IN2	10 kHz / 8 kHz
Velocitat de rotació	100 kHz



DHB-102

Indicador digital

Code: M22021.

Dimensions

