



DHB-124

DHB-124, Instrumentació digital: comptador d'impulsos, freqüència i temps

Code: M22022. DESCATALOGADO

- > Comunicacions: RS-485
- > Nrelès: 3
- > Sortida analògica: 1 (0/4...20 mA) |1(0...10V)
- > 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, $\cos \varphi$, 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:

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

Aplicació

Les aplicacions d'aquests instruments digitals són múltiples. Gràcies a la pantalla de 5 dígits 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-124

Indicador digital

Code: M22022.

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|------------------------------|----------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
| 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 Vcc |

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 (Frontal) / IP 10 (darrere) |
| 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-124

Indicador digital

Code: M22022.

| | |
|-------------------------------|--|
| 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)

| | |
|--|-----|
| | 0,3 |
|--|-----|

Precisió de mesures

| | |
|----------------------|------|
| Mesura de freqüència | 0,01 |
|----------------------|------|

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 |

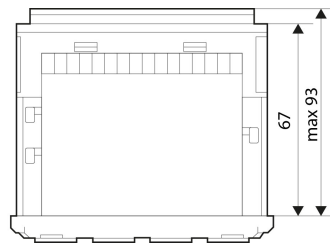
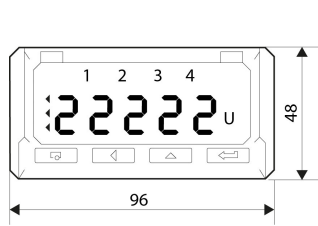


DHB-124

Indicador digital

Code: M22022.

Dimensions



Conexions

