

Azionamenti Serie MIND B

DESCRIZIONE GENERALE

MIND B è il nome di una serie di azionamenti di tipo bipolare *ministep* adatta al pilotaggio di motori passo-passo a due fasi con quattro, sei o otto fili uscenti.

Gli azionamenti **MIND B** sono alloggiati all'interno di un contenitore metallico atto al fissaggio a parete, di dimensioni 180 x 173 x 53 mm. Richiedono un'unica alimentazione DC e non necessitano di ventilatori esterni: tale realizzazione li rende ideali sia per realizzazioni con alloggiamento in un quadro elettrico unico, sia per impianti con elettronica distribuita.

Il funzionamento *ministep*, unito ad un ulteriore circuito di smorzamento delle risonanze, garantisce una bassa rumorosità acustica ed una ridotta entità di vibrazioni meccaniche del motore, mentre i segnali di ingresso/uscita opto-isolati e differenziali facilitano l'interfacciamento con i più usati sistemi di controllo e garantiscono un'alta immunità al rumore.

L'esperienza R.T.A. ed un'attenta progettazione mirata a questi scopi hanno portato ad un componente caratterizzato da alta affidabilità, ottime prestazioni, facilità d'uso e costo competitivo.

L'ampio range di valori di corrente e di tensione disponibili permette di ottimizzare l'uso degli azionamenti della serie **MIND B** con una vasta gamma di motori passo-passo e in una grande varietà di applicazioni.



Motion Control Systems

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Funzionamento a 400, 800, 1600, 3200 e 500, 1000, 2000, 4000 passi/giro.
- ▶ Ampio range di possibili valori di tensione di funzionamento e di correnti di fase del motore impostabili mediante DIP-SWITCH su quattro valori equispaziati, compresi tra $I_{NF \text{ min.}}$ e $I_{NF \text{ max.}}$ sotto indicati.
- ▶ Ingressi opto-isolati compatibili con comando differenziale.
- ▶ Riduzione automatica di corrente a motore fermo.
- ▶ Possibilità di annullamento della corrente del motore mediante comando logico esterno.
- ▶ Protezione contro il corto-circuito alle uscite motore.
- ▶ Protezione di minima e massima tensione.
- ▶ Protezione per sovratemperatura.
- ▶ Funzionamento con unica alimentazione DC esterna.
- ▶ Sistema CHOPPER con stadio finale MOSFET ad elevato rendimento.
- ▶ Circuito elettronico di smorzamento delle risonanze per un'ulteriore riduzione della rumorosità acustica e delle vibrazioni meccaniche a bassa e media velocità.

Modello	V_{DC} range	$I_{NF \text{ min.}}$	$I_{NF \text{ max.}}$	Dimensioni
	(VOLT)	(AMP)	(AMP)	(mm.)
MIND B 2	da 55 a 85	2,3	4	180x173x53
MIND B 3	da 55 a 85	5,7	10	180x173x53
MIND B 4	da 95 a 140	4,5	8	180x173x53
MIND B 5	da 120 a 180	6,7	12	180x173x53

