

Azionamenti Serie MIND T

DESCRIZIONE GENERALE

MIND T è il nome di una serie di azionamenti per motori passo-passo di tipo bipolare *ministep*, dotati di un programmatore di moto integrato utilizzabile sia come interfaccia di comunicazione con il sistema di controllo centrale sia come unità intelligente autosufficiente.

Gli azionamenti **MIND T** 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 impianti con alloggiamento in un quadro elettrico unico sia per impianti con elettronica distribuita.

L'esperienza R.T.A. ed un'attenta progettazione sia dell'azionamento che del software di supporto alla programmazione 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, il set di istruzioni specifiche e la disponibilità di ingressi ed uscite programmabili permettono di ottimizzare l'uso degli azionamenti della serie **MIND T** 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.
- ▶ Circuito elettronico di smorzamento delle risonanze per un'ulteriore riduzione della rumorosità acustica e delle vibrazioni meccaniche a bassa e media velocità.
- ▶ 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.
- ▶ Comunicazione tramite linea seriale RS232 o RS485 selezionabile dall'utente; fino a 48 azionamenti possono essere collegati su un'unica linea seriale (RS485). Possibilità di inviare la stessa istruzione a tutti gli azionamenti contemporaneamente.
- ▶ Vari tipi di istruzioni di moto disponibili quali ad esempio: index con rampa, run con rampa, index in start-stop, run in start-stop, run con spazio di arresto programmabile, ricerca zero.
- ▶ Percorsi index fino a $\pm 8.338.607$ passi in modalità relativa o assoluta, con velocità impostabili fra 200 e 24.000 Hz, tempi di rampa impostabili fra 16 e 1440 msec.
- ▶ Disponibilità di istruzioni accessorie atte a costruire programmi di moto, quali ad esempio: salto condizionato, temporizzazione, interruzione e completamento programma, gestione I/O, LOOP di istruzioni.
- ▶ Possibilità di comandare l'esecuzione di 16 programmi di moto, precedentemente memorizzati, tramite ingressi hardware con conseguente possibilità di utilizzo dell'azionamento come sistema stand-alone ovvero senza la connessione seriale.
- ▶ Possibilità di comandare qualunque programma di moto precedentemente memorizzato o anche singole istruzioni tramite linea seriale.
- ▶ Dieci ingressi e quattro uscite opto-isolate di cui due ingressi e due uscite liberamente programmabili. Uscite di STEP OUT e DIR. OUT per il comando di un azionamento SLAVE.
- ▶ Memoria di 128 istruzioni mantenuta anche ad azionamento spento.
- ▶ Disponibilità di utilità operanti in ambiente Windows® per facilitare lo sviluppo dei programmi di moto da parte dell'utente.

Models	V _{DC} range	I _{NF} min.	I _{NF} max.	Dimensioni
	(VOLT)	(AMP)	(AMP)	(mm.)
MIND T 2	da 55 a 85	2,3	4	180x173x53
MIND T 3	da 55 a 85	5,7	10	180x173x53
MIND T 4	da 95 a 140	4,5	8	180x173x53
MIND T 5	da 120 a 180	6,7	12	180x173x53

