

Prodotti ABB Motion Control

Controllore motion ad alte prestazioni NextMove ESB-2

NextMove ESB-2 è un controllore motion economico a otto assi con potente software di programmazione multitasking Mint, in grado di controllare fino a 4 assi con anello chiuso (servoazionamento o vettore) e 4 assi con anello aperto (uscite step/direzione).

Le interfacce USB, seriale e CANopen garantiscono la flessibilità di comunicazione verso PLC, I/O distribuiti e altri dispositivi.

La forma a basso profilo e i connettori con terminali a vite compositi di due parti semplificano l'installazione, mentre gli I/O digitali/analogici integrati, compresi gli ingressi di registrazione ad alta velocità, rendono il prodotto una soluzione completa per molte applicazioni.

Controllore di macchina completo

Gli I/O digitali e analogici integrati consentono l'impiego di NextMove ESB-2 come controllore di macchina completo e si possono espandere facilmente con dispositivi CAN I/O di ABB; in alternativa è possibile utilizzare lo standard di settore per gli I/O digitali e analogici CANopen DS401.

Programmazione flessibile

Il software multitasking Mint offre una soluzione semplice ma potente per le applicazioni motion complesse. La programmazione è resa ancora più flessibile dalla possibilità di sviluppare applicazioni Windows utilizzando il controllo ActiveX® in dotazione, che consente motion e sequenziamento di I/O con qualsiasi tool di programmazione di Windows, come Visual Basic.

Controllo ad anello chiuso

NextMove ESB-2 è in grado di controllare fino a 4 servoassi e si abbina alla perfezione ai servoazionamenti MicroFlex™ ed EuroFlex di ABB, oltre che ai servomotori BSM e motori lineari.

Controllo ad anello aperto

Gli assi ad anello aperto si possono controllare da ciascuna delle quattro uscite step/direzione.





Funzionamento stand-alone

La memoria flash integrata e le funzioni di programmazione con linguaggio Mint o C permettono di utilizzare NextMove come controllore stand-alone. I canali di comunicazione integrati, tra cui le interfacce RS232/485, CANopen e USB, semplificano l'interazione con gli altri dispositivi. I protocolli ASCII semplificati come Modbus RTU consentono il trasferimento dei dati tra i PLC e i controllori NextMove.

Il tool per PC garantisce un commissioning semplice e intuitivo

Il tool per PC Mint Workbench offre funzioni rapide e semplici di setup, commissioning e monitoraggio in un unico software. Oltre a una procedura guidata passo-passo, grafica oscilloscopica e funzioni di visualizzazione/modifica/confronto dei parametri, comprende la programmazione dei movimenti, il supporto integrato e una funzione per predisporre un'unica email concisa per semplificare le attività di assistenza.

Controllore di macchina Ethernet

Le soluzioni per il controllo motion e100 di ABB offrono tutti i vantaggi dei controllori NextMove ESB-2 abbinati alla tecnologia su base Ethernet, per il controllo dei tradizionali drive analogici, passo-passo, distribuiti e dispositivi I/O in una varietà di configurazioni differenti. I principali settori di applicazione sono l'imballaggio, con le macchine per avvolgimento in film, le imbustatrici verticali e le sigillatrici per vaschette, la formatura del metallo e la movimentazione dei materiali.

Espansione CANopen

- Manager CANopen
- DS401 I/O per l'espansione degli I/O di sistema
- Scambio di dati di processo peer-to-peer

Porta seriale

- Modbus RTU
- RS232 o varianti RS485
- Supporto ActiveX per comunicazioni PC
- Comunicazioni ASCII semplificate
- Host Comms Protocol per lo scambio dati
- Compatibile con pannelli operatore HMI

USB di comunicazione

- Configurazione e programmazione con Mint Workbench
- Supporto ActiveX per interfacce HMI per PC o utilizzo applicativo

I/O analogici e digitali

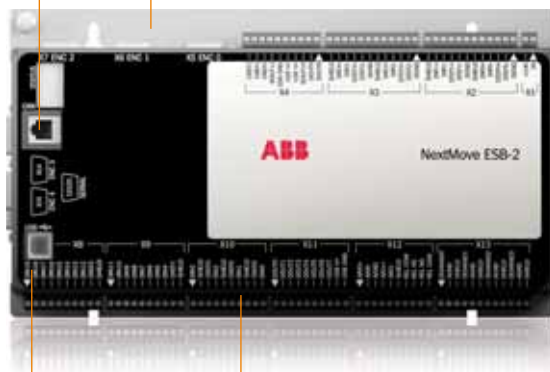
- 16 ingressi digitali standard
- 4 ingressi ad alta velocità da 1 µs con funzioni di registrazione
- 12 uscite digitali
- 1 relé NO/NC 24 V

Controllo motion multiasse

- Fino a 8 assi in totale
- 3 o 4 assi analogici di movimento
- 4 assi passo-passo

5 ingressi encoder (ABZ)

- Retroazione asse
- Ingresso(i) encoder master (asse)
- Funzioni per ingranaggi elettronici



Per ulteriori informazioni contattare il rappresentante ABB di zona, oppure visitare

www.abbmotion.com
www.abb.com/drives
www.abb.com/drivespartners

© Copyright 2012 ABB. Tutti i diritti riservati.
 Specifiche soggette a modifica senza preavviso.