

AXIOM Controllo Assi

Potente: Processore a 50Mhz, 5MByte flash, 4MByte ram.

Completo: Porte Can-Open, seriali, USB, encoder incrementali, uscite analogiche 16bit, ingressi analogici.

Compatto: Le dimensioni più compatte per un controllo assi con PLC, 12x10 e solo 2cm di spessore.



CARATTERISTICHE HARDWARE

Processore CISC 32bit a 50Mhz
1 MByte Flash interna a 32bit
56 KByte Ram interna a 32bit
4 MByte SRam a 16bit
4 MByte Flash su Bus SPI
Cronodatario interno
Porta SPI per espansione schede
Porta seriale RS232
Porta seriale RS422-485
Velocità massima 115.000 bps
Protocollo MOD-BUS RTU Master e Slave
Porta USB Device
Porta Can-Open 2.0
Profilo DS-401 per funzioni PLC
Profilo DS-402 per funzioni Motion
4 uscite analogiche +/- 10Vdc a 16bit
2 uscite a treno d' impulsi fino a 100Khz
2 ingressi analogici 0:10Vdc a 10 bit
4 ingressi veloci o ad interrupt da 5Vdc a 24Vdc
4 ingressi encoder incrementali da 5Vdc a 24Vdc
Tipo encoder: Push-Pull, Line Driver, NPN, PNP
Lettura resolver
Banda passante 800Khz con filtro hardware
Alimentazione 24Vdc +/- 20%, 1,5A max
Supporto per barra Din
Dimensioni LxHxP : 120x100x23 mm

CARATTERISTICHE SOFTWARE

Controllo di posizione su 12 assi digitali o analogici
Tempo chiusura anello di posizione minimo 0,5msec
Gestione movimenti punto-punto
Gestione Look ahead fino a 200 tratti
Gestione camme elettroniche
Azzeramento simultaneo su tutti gli assi controllati
Assi elettrici master-slave con modifica rapporto al volo
Gestione assi Gantry
Gestione rampe ad Esse (S)
Controllo traiettoria teorica/reale con allarme inseguimento
Interpolazione lineare fino a 12 assi in contemporanea
Interpolazione circolare su 2 assi
Interpolazione circolare su 2 assi con asse tangente
Interpolazione elicoidale su 3 assi
Lettura file ISO
Controllo azionamenti in CAN-OPEN 2.0 profilo DS-402
Controllo azionamenti in ETHERCAT

Azionamenti Digitali



CANopen

EtherCAT