

MiniMACS Daten

Programmierbarer Motion Controller



MiniMACS

Die MiniMACS Controller bilden den kostengünstigen Einstieg in die Welt der frei programmierbaren Motion Controller in der maxon group für einfachere Herausforderungen in denen besonders kompakte Abmessungen gefordert sind.

Steuerungsvariante	
	CANopen Master/Slave, Standalone mit APOSS® win
Features	
Motion-Funktionen	Trapez, Jerk-Limited, CAM, Synchronfahrt
Profilgenerator Zyklus	1 kHz (1 ms)
Abtastrate PID-Positionsregler mit Drehzahl- und Beschleunigungsvorsteuerung (feed forward)	1 kHz (1ms)
Maximale Achszahl	3
Webserver (Visualisierung)	-
Speicher erweiterbar	-
Elektrische Daten	
Logikversorgung V _c	18 - 30 VDC
Eingänge	
Digitale Eingänge	16 (PLC-Pegel)
Analoge Eingänge	6 (12-bit-Auflösung, 0...10 V); alternativ Analog-Option IO1 oder IO2 (siehe MACS5)
Hall-Sensor-Signale	-
CAN-ID (CAN node identification)	konfigurierbar mit DIP-Schalter
Ausgänge	
Digitale Ausgänge	14 (max. 100 mA pro Ausgang)
Analoge Ausgänge	Option IO1
Spannungsausgang Encoder	+5 VDC, max. 200 mA
Schnittstellen	
Profinet	-
CAN	1 high; low (max. 1 Mbit/s)
RS232 / RS485	-
EtherCAT-Master / EtherCAT-Slave	-
Ethernet	1
USB 2.0	1 Data+; Data- (Full Speed)
Encoder-Eingänge	
Digital inkrementell	1 (differenziell, max. 5 MHz)
Hiperface/Endat	-
Encoder-Ausgänge	
Encoder TTL-Ausgänge	-
Anzeige	
LEDs	37 (Status, USB, IO)
Display	-
Umgebungsbedingungen	
Temperatur - Betrieb	0...+40°C
Temperatur - Lagerung	-20...+85°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20...80%
Mechanische Daten	
Gewicht	500 / 300 g (DIN-/Kompaktgehäuse)
Abmessungen (L x B x H)	108 x 108 x 67 / 116 (98) x 98 x 42 mm
Gehäuse	DIN-Gehäuse / Kompaktgehäuse
Bestellinformation: Bitte maxon Verkaufingenieur kontaktieren	

«Keine Antriebsaufgabe ohne Lösung»

Nutzen sie unsere Spezialisierung auf Steuerungslösungen für die moderne Antriebstechnik im Geräte-, Maschinen- und Anlagenbau. Komplexe Aufgabenstellungen, wie die hochdynamische Mehrachspositionierung oder -synchronisation, lassen sich mit unserer Produktpalette kostengünstig und effizient lösen. Und für die notwendige Flexibilität sorgt die lizenzfreie Motion Control Programmiersprache APOSS®, mit der sich unsere Steuerungen perfekt auf Ihre Anforderungen anpassen.

Neben Standardprodukten bieten wir ebenfalls die Entwicklung von OEM-Sonderlösungen im Bereich der Steuerungstechnik und Leistungselektronik sowie Consulting- und Engineering-Dienstleistungen an. Kostenoptimierte Lösungen und anwendungsbezogene Spezialfunktionen verschaffen Ihnen die relevanten Wettbewerbsvorteile.