

MasterMACS Daten

Programmierbarer Motion Controller



MasterMACS

rundet das Motion Controller-Portfolio mit der höchsten Rechenleistung und vielen standardmässig integrierten Busschnittstellen ab.

Steuerungsvariante	
	CANopen Master/Slave, EtherCAT Master, EtherCAT Slave, Standalone mit APOSS® win
Features	
Motion-Funktionen	Trapez, Jerk-Limited, CAM, Synchronfahrt, Bahn, Kinematiken
Profilgenerator Zyklus	1 kHz (1 ms)
Abtastrate PID-Positionsregler mit Drehzahl- und Beschleunigungsvorsteuerung (feed forward)	1 kHz (1 ms)
Maximale Achszahl	32
Webserver (Visualisierung)	ja
Speicher erweiterbar	SD-Card
Elektrische Daten	
Logikversorgung V_C	18 - 30 VDC
Eingänge	
Digitale Eingänge	10 (PLC-Pegel)
Analoge Eingänge	-
Hall-Sensor-Signale	-
CAN-ID (CAN node identification)	konfigurierbar mit DIP-Schalter
Ausgänge	
Digitale Ausgänge	4 (max. 100 mA pro Ausgang)
Analoge Ausgänge	-
Spannungsausgang Encoder	+5 VDC, max. 200 mA
Profinet	Auf Anfrage
Schnittstellen	
CAN	2 high; low (max. 1 Mbit/s)
RS232 / RS485	1 x RxD; TxD / 1 x Data+; Data-
EtherCAT-Master / EtherCAT-Slave	1 / 1
Ethernet	1
USB 2.0	1 Data+; Data- (Full Speed)
Encoder-Eingänge	
Digital inkrementell	1 (differentiell, max. 5 MHz)
Hiperface/Endat	-
Encoder-Ausgänge	
Encoder TTL-Ausgänge	-
Anzeige	
LEDs	10 (Status, USB, EtherCAT)
Display	Option
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 / 125 (108) x 98 x 42 mm
Gehäuse	DIN-Gehäuse / Kompaktgehäuse
Bestellinformation: Bitte maxon Verkaufingenieur kontaktieren	

Datenlogger/Webserver

Für Entwicklungs- und Analysezwecke ist es oft hilfreich, Daten von Antriebssystemen zu sammeln, aufzubereiten und auszugeben.

Unsere MACS-Controller bietet einfache Möglichkeiten Daten performant wegzuspeichern. Sei es auf eine interne SD-Karte oder über ein verbundenes PC-Tool. So können ereignis- oder langzeitorientiert relevante Daten aufgezeichnet werden.

Diese Daten können zu einem späteren Zeitpunkt ausgelesen und analysiert werden. Durch diese Flexibilität kann die MasterMACS auch als reiner Datensammler eingesetzt werden. Ein integrierter Webserver bietet zudem die Möglichkeit Analyse und Konfigurierung via Ferndiagnose zu realisieren.