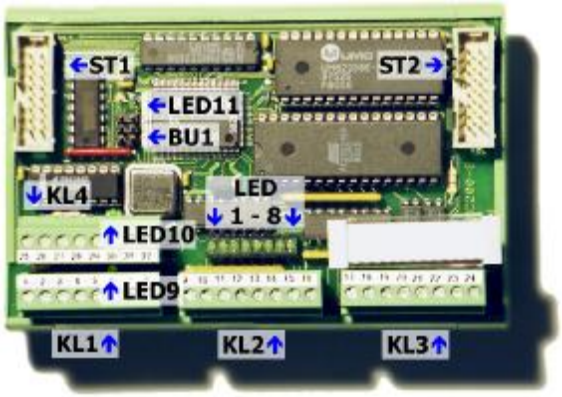
MC200SM2

MICRODESIGN

Schrittmotorcontroller für 2 Achsen – Technisches Datenblatt und Kurzreferenz



n Technische Spezifikation

Anzahl Eingänge	8
Eingangsspannung	24 VDC nominal
Eingangsstrom	10 mA nominal
Stromaufnahme	Durchschnittlich 60 mA (ohne Stromaufnahme Leistungsteile)
Signal 1	+13 bis +33 VDC
Signal 0	-30 bis +5 VDC
Ausgänge Takt/Richtung	RS422 5 VDC, max. 50mA, Gegentakt
Eingänge Leistungsteil betriebsbereit	Anschluß für externen potentialfreien Kontakt
Galvanische Trennung (Eingänge)	Optokoppler
Abmessungen (BxHxT)	110x72x35 mm

n Funktion der Klemmleisten und Stecker

Anschluß	Funktion
KL1	Anschluß Schrittmotorleistungsteil Achse 1
KL2	Eingänge
KL3	Bezugspotential Eingänge, PE-Anschluß, Moduladressierung
KL4	Anschluß Schrittmotorleistungsteil Achse 2
ST1, ST2	Systembus
BU1	Interne Diagnoseschnittstelle

n Anschlußbelegung Klemmleiste KL1

Klemme	Funktion
1	Schirmanschluß
2	Takt - Achse1
3	Takt + Achse 1
4	Richtung - Achse 1
5	Richtung + Achse 1
6	Potentialfreier Kontakt LT-Bereit Eingang A1
7	Stromversorgung LT-Bereit A1
8	Reserviert

n Anschlußbelegung Klemmleiste KL2

Klemme	Funktion
9	Eingang Endschalter + Achse 1
10	Eingang Endschalter - Achse 1
11	Eingang Referenzschalter Achse 1
12	Eingang Schrittüberwachung Achse 1
13	Eingang Endschalter + Achse 2
14	Eingang Endschalter - Achse 2
15	Eingang Referenzschalter Achse 2
16	Eingang Schrittüberwachung Achse 2

n Anschlußbelegung Klemmleiste KL3

Klemme	Bedeutung
17	Reserviert
18	PE-Anschluß
19	Ext. 0 VDC für Eingänge
20-24	Moduladressierung

n Anschlußbelegung Klemmleiste KL4

Klemme	Funktion
25	Schirmanschluß
26	Takt – Achse2
27	Takt + Achse 2
28	Richtung – Achse 2
29	Richtung + Achse 2
30	Potentialfreier Kontakt LT-Bereit Eingang A2
31	Stromversorung LT-Bereit Achse 2
32	Reserviert

n LED-Anzeigen

LED	Bedeutung
1	Eingang Endschalter + Achse 1
2	Eingang Endschalter - Achse 1
3	Eingang Referenzschalter Achse 1
4	Eingang Schrittüberwachung Achse 1
5	Eingang Endschalter + Achse 2
6	Eingang Endschalter - Achse 2
7	Eingang Referenzschalter Achse 2
8	Eingang Schrittüberwachung Achse 2
9	Eingang LT betriebsbereit Achse 1
10	Eingang LT betriebsbereit Achse 2
11	Modul betriebsbereit

n Störungsdiagnose

Ist das Modul funktionsbereit, muß die LED „Modul betriebsbereit" dauerhaft leuchten. Liegt eine Störung vor, so wird dies durch unterschiedliche Blink-Codes dieser LED angezeigt:

Blink-Code	Bedeutung
LED aus	Keine Stromversorgung
1 x blinken	Betriebssystem ungültig oder Flash-EPROM defekt. Betriebssystem neu programmieren!
2 x blinken	Keine Kommunikation mit dem Busmaster (CPU-Modul) möglich. Bitte kontrollieren Sie die Flachbandkabel-Verbindungen.
3 x blinken	Ungültige oder fehlerhafte Achsparameter. Bitte übertragen Sie einen gültigen Achsparameterdatensatz.

n Adressierung der Module (an KL3)

	Kl. 20	Kl. 21	Kl. 22	Kl. 23	Kl. 24
Modul 1					
Modul 2	■				
Modul 3		■			
Modul 4	■	■			
Modul 5			■		
Modul 6	■		■		
Modul 7		■	■		
Modul 8	■	■	■		

Maximale Länge der Kodierbrücken 25mm!

n Raum für Ihre Notizen

Dieses Datenblatt ist gemäß EG-Norm eine erforderliche Kurzdokumentation zum beschriebenen Produkt dar und ersetzt nicht die ausführliche Produktbeschreibung, die Ihnen mit der Erstbestellung übersandt wurde. Technische Änderungen am Produkt – auch ohne Vorankündigung – sind jederzeit vorbehalten. Copyright © 1998, 1999 MICRO DESIGN Industrieelektronik GmbH. Stand: Mrz-03.

MC200SM2