



Schrittmotorsteuerung 9300

Die SMC 9300 ist eine programmierbare Steuerung für bis zu 18 Schrittmotoren.

Das 19"-Gerät arbeitet mit einer Intel embedded CPU, verfügt über ein 7" Touch-screen-Bedienpanel und wird betrieben mit Windows Embedded Standard 7. Der Controller kommuniziert über serielle- oder Ethernet-Schnittstelle. Jede Achse verfügt über Eingänge für Referenzpunkt, Endschalter und Inkrementalencoder. Detaillierte Spezifikationen entnehmen Sie bitte u. a. Tabelle.

Wir bauen Ihre ganz spezielle Steuerung. Nach ihren Vorgaben individuell ausgestattet, mit genau der Funktionalität, die Sie benötigen. Kompromisslos und kostengünstig.

Alternativsystem: SMC.IPC

- 19" Industrie-PC für bis zu 48 Achsen, erlaubt u. a. Integration zusätzlicher Datenerfassungs-Hardware

Technische Daten

Anzahl Achsen	1-18 (40)
CPU	Intel Embedded
Betriebssystem	Windows Embedded Standard 7
Bedienerschnittstelle	7" Touch-sensitives TFT Farbdisplay
Hard Disk	2.5" SATA SSD
Kommunikationsschnittstellen	Seriell (RS232), Ethernet
Steuersignale	Endschalter, Near-Home, Home
Encoder Eingang	3-Kanal differentiell (RS422, A/B/I)
Firmware Update	via Internet download
Online Support	TeamViewer Client
Dimensionen	19" 3HE Rackgehäuse (450 x 300 x 132 mm)
Spannungsversorgung	115/230 VAC 50/60Hz (einstellbar), max. 600VA
Gewicht	ca. 12 kg (abhängig von der Konfiguration)
Umgebungsbedingungen	Lagerung: -10°C...+60°C, Betrieb: +10°C...+40°C, Rel. Luftfeuchte: 15%...85%
Optionen	8 bit digital I/O, Steuerung von externen Zubehör via USB, Ethernet or RS232, z.B. Heidenhain EIB7, iCHaus BiSS interface, Joystick.



- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1 I/O Port Anschluss | 6 Leistungsendstufe Achse 2 |
| 2 Referenz/Endschalter Achse 2 | 9 Leistungsendstufe Achse 1 |
| 3 Referenz/Endschalter Achse 1 | 10 Netzteil |
| 4 Incrementalencoder Achse 1+2 | 11 Motoranschluss Achse 1 |
| 5 Netzwerkanschluss (100baseTX, RJ45) | 12 Motoranschluss Achse 2 |
| 6 Tastatur | 13 Gehäuse-Erde (M8) |
| 7 Serielle Schnittstelle (RS232) | 14 Netzbuchse mit Sicherung |

Obige Abbildung zeigt die Rückseite eines SMC 9302, d. h. einer Steuerung für zwei Schrittmotorachsen.

Die Leistungsendstufen sind in diesem Fall im Controller integriert und getrennt schaltbar. Zur Grundausstattung gehören sowohl serielle Schnittstelle als auch Netzwerkanschluss.

Zusätzlich sind folgende Optionen erhältlich:

- Digitaler I/O-Port (8 bit IN, 8 bit OUT)
- Anschlussmöglichkeit von Filter und Halbblendenmechanismus für Anwendungen in der Kristallografie
- Impulsezähleroption (TTL Signalpegel)
- Takt- und Richtungsausgang für externen Positionsmonitor