

DRS-070-SSI Steuerung für Servomotoren

DRS-070-SSI System - Positioniersteuerungen als 1-Achsen Anlage mit integriertem Motorenverstärker als Platine oder einem 19" Aufbausystemen Ihrer Wahl. Die Anlage arbeitet mit einem Prozessor eZ80F91 und ist damit ausbaufähig zum Webserver.

Weitere technischen Merkmale:

- Stromversorgung ist 12 - 32 VDC.
- integriertem Motorenverstärker (150W).
- H-Brücken Motorstrom bis 3 A.
- Erweiterbar über I2C Bus.
- RS232C Anschluss.
- Ethernet (TCP/IP) Anschluss.
- SSI, ISI oder Inkrementalencoder.
- Optoisolierte I/O's.
- Systemfrequenz 50 MHz.
- Programmzyklus von ca. 20 μ s.
- Aktive Regelung ca. 200 μ s mit Positionsabfrage.



Im Lieferumfang enthalten:

Frei konfigurierbare digitale Ports (20 Stck) und separate LIMIT Eingänge. Diverse I/O's (erweiterbar, digital und analog) dienen für weitere Steuerfunktionen und Messpunkte. Das System kann damit auch ohne PC konfiguriert werden mit Bedienungselementen Ihrer Wahl. Die Positioniersteuerung ist mit dem Betriebssystem / Steuersoftware LRM2000EMP Vx.x ausgestattet. Das System ist modular erweiterbar und kann mit identischen Kartengruppen bestückt werden.

EMP Kommandotabelle:

Das Easy Motion Protocol (EMP) definiert Nachrichten zur Ansteuerung von Motoren und zur Verarbeitung von analogen sowie digitalen I/O. Jede Nachricht (EMPM) des EMP besteht aus einem Nachrichtenkopf mit einer Länge von 2 Bytes und einem Nachrichtenkörper mit der Länge von sechs Bytes. Bei serieller Übertragung wird jedes dieser acht Bytes durch zwei (ASCII) Zeichen (hexadezimal) dargestellt. Da jede EMPM mit einem EOF (0x2A) abgeschlossen wird ergibt sich eine Gesamtlänge von 17 Zeichen. Gültige Zeichen sind Ziffern von 0-9 und Großbuchstaben von A-F. Das erste Byte einer EMPM gibt die Art der Nachricht an. Gerade Zahlen sind Kommandos, ungerade Zahlen sind Antworten.

Betriebsarten:

- TP : T(rapezoidal) - Positionsbetrieb (position) - Für den Positionsbetrieb und Trapez Profil.
- IV : I(ntegral) - Bahnbetrieb (velocity) - Für lineare Bewegungen.
- PV : P(roportional) - Bahnbetrieb (velocity) - Für lineare Bewegungen.
- PWM : PWM Modus - Der Ausgang des Reglers wird mit einem festen PWM-Signal gesteuert.
- JOE : Joystick Einschalten - bei Nutzung eines Joysticks.
- JOA : Joystick Ausschalten - Bei Nutzung eines Joysticks.