

Zubehör

Programmieradapter SC/SCS für Speed Controller und Speed Control Systems, Schnittstellen USB/RS232

Artikel Nr.: 6501.00088

		6501.00088	
Versorgungsspannung für Elektronik	U_{elo}	3,5 ... 30	V
Versorgungsspannung für Motor	U_{mot}	0 ... 30	V
Stromaufnahme der Elektronik	I_{el}	0,1	A
Temperaturbereich:			
– Betriebstemperatur		0 ... + 65	°C
Abmessungen und Gewicht:			
– Abmessungen (L x B x H)		80 x 65 x 31	mm
– Masse		45	g

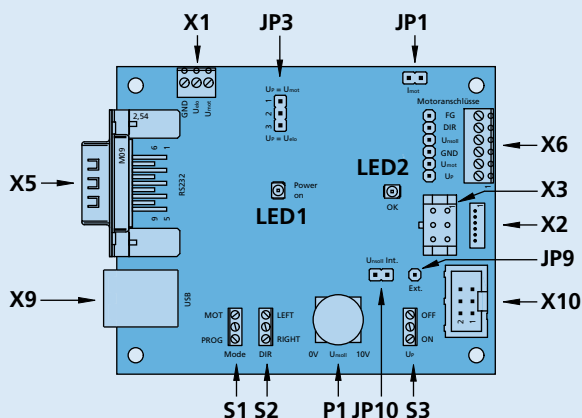
Allgemeine Beschreibung

Beschreibung der Anschlüsse / Bedienelemente:

X1	Anschlussklemmen für Versorgungsspannungen Pin 1: GND Ground Anschluss der Versorgungsspannung(en) Pin 2: U_{elo} Versorgungsspannung für Elektronik Pin 3: U_{mot} Versorgungsspannung für Motorwicklung	JP10	Jumper zur Auswahl der Quelle für U_{nsoll} . Gesteckt: U_{nsoll} über P1 einstellbar.
X2, X3, X6, X10	Anschlussklemmen für Motor bzw. Motorsteuerung Pin 1: U_P Versorgungsspannung für Motorelektronik Pin 2: U_{mot} Versorgungsspannung für Motorwicklung Pin 3: GND Versorgungsspannung Minuspol Pin 4: U_{nsoll} Ausgang zur Solldrehzahlvorgabe 0...10V Pin 5: DIR Ausgang zur Drehrichtungsvorgabe Pin 6: FG Eingang f. Drehzahlsignal der Motorsteuerung	S1	Schalter zur Einstellung der Betriebsart Betriebsart PROG = Softwareupdate Betriebsart MOT = Motorbetrieb
X5	RS232-Anschluß, kann wahlweise statt X9 in der Betriebsart PROG zum Programmieren verwendet werden	S2	Schalter zur Einstellung der Motordrehrichtung
X9	USB-Anschluß, kann wahlweise statt X5 in der Betriebsart PROG zum Programmieren verwendet werden	S3	Schalter zum Ein-/Ausschalten der Elektronikversorgung U_P
JP1	Jumper kann zur Motorstrommessung an U_{mot} entfernt und mit einem Strommesser verbunden werden.	P1	Über P1 kann U_{nsoll} von 0...10V eingestellt werden. JP10 muß gesteckt sein. Die Versorgungsspannung U_P muß mindestens 10,5V betragen.
JP3	Jumper zur Trennung von Elektronik- und Motorversorgung 1-2: $U_P = U_{mot}$ » Gemeinsame Stromversorgung von Elektronik und Motorwicklung über Anschluss U_{mot} . 2-3: $U_P = U_{elo}$ » Stromversorgung der Elektronik über separaten Anschluss U_{elo} (Getrennte Stromversorgung für Elektronik und Motorwicklung). Stromversorgung der Adapterplatine ebenfalls über den für U_P gewählten Anschluß.	LED 1	Anzeige der Betriebsbereitschaft der Adapterplatine
JP9	Anschluß für externes Signal für U_{nsoll} . Z.B. PWM-Signal zur Drehzahlvorgabe. Achtung: JP10 muß dann entfernt werden.	LED 2	Zeigt den Zustand des externen Controllers an. EIN = Betriebsbereit, AUS = Fehler
		Inbetriebnahme	<ul style="list-style-type: none"> - Betriebsspannung an X1 anschließen. Wahlweise gemeinsame oder getrennte Betriebsspannung für Elektronik und Motor verwenden. Achtung: Richtige Position von JP3 beachten - Mindest- / Maximalwerte von U_{mot} und U_{elo} beachten - S3 in Stellung OFF; JP1 und JP10 gesteckt - Motor bzw. Motorsteuerung an X2, X3, X6 oder X10 anschließen - Für Betriebsart PROG über X5 (Nullmodemkabel) oder X9 (USB-Kabel Typ B) eine Verbindung zum Windows PC herstellen. - Nach dem Einschalten von U_{mot} oder U_{mot} und U_{elo} leuchtet LED 1 u. 2.
		Treiberinstallation:	Soll die Adapterplatine über den USB-Anschluß X9 betrieben werden so muß unter Windows-XP ein spezieller USB-Treiber installiert werden (nähere Angaben auf Anfrage).

Maßzeichnung und Anschlussinformation

Abbildungen verkleinert



6501.00088

Anschlussinformation

Nr.	Funktion
LED 1	Betriebsbereitschaft
LED 2	Zustand ext. Controller
Klemmen	
X1	Versorgungsspannung
X2, X3, X6, X10	Anschluß für Motor bzw. SC-Steuerung
X5	RS232 - Anschluß
X9	USB - Anschluß, Typ B
Jumper	
JP1	I_{mot} Motorstrommessung
JP3	Trennung U_P von U_{mot}
JP9	U_{nsoll} extern Eing. Signal
JP10	U_{nsoll} int. über P1 einstellbar
Schalter	
S1	Betriebsart
S2	Motordrehrichtung
S3	Ein-/Aus-Schalter
Potentiometer	
P1	U_{nsoll} Vorgabe

Betriebsart PROG

Einstellungen	
S1	PROG
S2	RIGHT
S3	OFF
P1	0V
JP1	Gesteckt
JP10	Gesteckt

Betriebsart MOT

Einstellungen	
S1	MOT
S2	RIGHT oder LEFT
S3	OFF - ON
P1	0V ... 10V
JP1	Wahlweise Strommessung
JP10	Auswahl Quelle für U_{nsoll}