

Schrittmotor-Leistungsendstufen

Positioniersteuerung für zwei Schrittmotoren bis 0,9 A/Phase, SMCI21

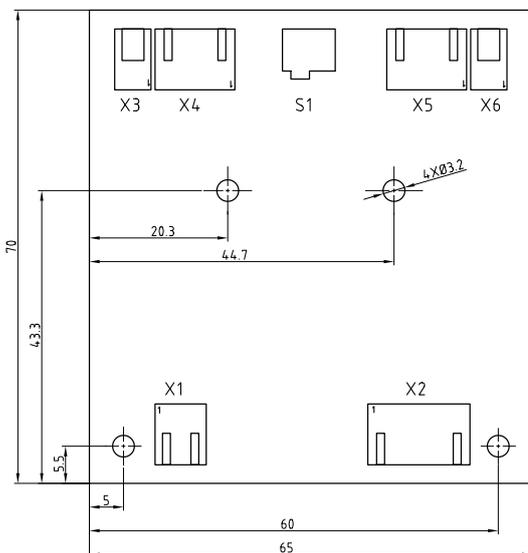


Technische Daten

Betriebsspannung:	DC 12 V bis 32 V
Phasenstrom:	0,7 A / Phase (bei 2 Motoren im Mikroschritt-Modus)
Betriebsart:	Positionierung, Drehzahlbetrieb
Betriebsmodus:	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16
Schritteinstellung:	über RS485
Schrittfrequenz:	10 kHz, automatische Anpassung der Mikroschrittrate
Stromabsenkung:	einstellbar über RS485
Eingangssignale:	HTL-Pegel 24 V, Low < 3 V, High > 12 V
LED:	grüne Power On LED
Temperaturbereich:	0 bis + 40 °C
Anschlußart:	JST-Stecker Typ XH
Befestigungsart:	4 * M3
Gewicht:	50 g

Achtung: An der Versorgungsspannung **muss** ein Ladekondensator von mind. 4.700 µF (Z-K4700/50) vorgesehen werden, damit beim Bremsvorgang die zul. Spannung nicht überschritten wird.

Maßbild (mm)



Spannungsversorgung (X1)

Pin	Bezeichnung	Bemerkung
1	Betriebsspannung	$U_b = 12...32$ V
2	Optionaler +5V Eingang	Bei Standardversion nicht berücksichtigt
3	GND	

RS485-Anschluss (X2)

Pin	Bezeichnung	Bemerkung
1	A	RS-485 Rx+
2	B	RS-485 Rx-
3	Y	RS-485 Tx+
4	Z	RS-485 Tx-
5	Optionaler +5V Ausgang	Zur Versorgung vom externen RS485 Adapter, Strombelastung $I_{max}=100$ mA, Kurzschlussfest
6	GND	

Eingänge (X3 und X6)

Pin	Bezeichnung	Bemerkung
1	Ext.Referenzschalter	H-Pegel = 12... U_b V L-Pegel = 0...3 V $I = 3$ mA Keine galvanische Trennung
2	Start-Eingang	H-Pegel = 12... U_b V L-Pegel = 0...3 V $I = 3$ mA Keine galvanische Trennung

Motor Anschluss (X4 und X5)

Pin	Bezeichnung
1	Motor Spule A +
2	Motor Spule A -
3	Motor Spule B +
4	Motor Spule B -