

Datenblatt

STEPPERBLOCKrailservo



Features:

1. Nur eine Spannungsversorgung
2. Weitbereichseingang (80 ... 260V~)
3. Positionsfehlerkorrektur
4. Hutschienengehäuse für schnelle Montage
5. Für geeignete Motoren bis Flanschmaß 60 mm
6. Perfekte Beschleunigung, hohes Drehmoment bei hoher Drehzahl
7. Automatische Stromeinstellung je nach Last bringt optimale Temperatur
8. Schutzfunktion gegen Überstrom, Überspannung und Positionsfehler
9. Pulsfrequenzen bis 200 kHz
10. Einstellungen der Schrittauflösung bis 51200 microsteps/U.
11. Closed loop stepper motor

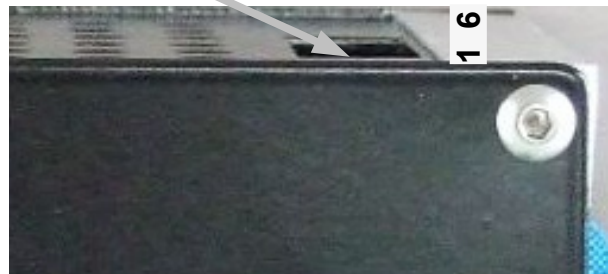
Einstellungen

Auf der Oberseite des STEPPERBLOCKservo sind Miniatorschalter zugänglich.

SW2 = Richtungsinvertierung

Microstep-Einstellung SW 3,4,5,6:

Micorstep/U	SW3	SW4	SW5	SW6
Default (400)	on	on	on	on
800	off	on	on	on
1600	on	off	on	on
3200	off	off	on	on
6400	on	on	off	on
12800	off	on	off	on
25600	on	off	off	on
51200	off	off	off	on+
1000	on	on	on	off
2000	off	on	on	off
4000	on	off	on	off
5000	off	off	on	off
8000	on	on	off	off
10000	off	on	off	off
20000	on	off	off	off
40000	off	off	off	off



Signalanschlüsse:

STEPPER-BLOCK Stecker 1 Ausgang:

Pin	Name		Beschreibung
1	ALM+	Alarmausgang +	Open Collector Ausgang Durchgeschaltet bedeutet „Alarm“ offen „kein Alarm“
2	ALM-	Alarmausgang +	

STEPPER-BLOCK Stecker 2 Eingänge Steuerung:

Eingänge

Pin	Name		Beschreibung
1	PUL+	Pos. Eingang Puls	Bei jedem Takt wird der Motor um einen Schritt bewegt.
2	PUL-	Neg- Eingang Puls	
3	DIR+	Pos. Eingang Richtung	Rechts-/ Linkslaufumschaltung
4	DIR-	Neg- Eingang Richtung	
5	ENA+	Pos. Eingang Enable	Motor wird stromlos. Eingänge Puls und Richtung sind inaktiv.
6	ENA-	Neg- Eingang Enable	

Die Eingänge (Optokoppler) sind ausgelegt für 5 V.. Bei 24 V bitte bei Bestellung angeben. Eingangsstrom 7 – 20 mA

STEPPER-BLOCK Stecker 3 Eingänge Encoder:

Pin	Name		Kabelfarben motorseitig
1	EB+	Encoder Phase B pos.	gelb
2	EB-	Encoder Phase B neg.	grün
3	EA+	Encoder Phase A pos.	schwarz
4	EA-	Encoder Phase A neg.	blau
5	VCC	Encoderspannung + 5V	rot
6	EGND	Masse 0 V	weiß

Stecker 4 Motor

Pin	Beschreibung	Kabelfarben motorseitig
A+	Motorwicklung A1	rot
A-	Motorwicklung A2	grün
B+	Motorwicklung B1	gelb
B-	Motorwicklung B2	blau

Statusanzeige

Oberhalb der Stecker sitzen eine rot und eine grüne LED:

	PWR	POWER Spannungsversorgung ok
	FLT	FAULT Störung

Abmessungen

B x H x T: [mm]: 96 x 160 x 116 (Korpus 90)

Einbau

Die Halterung für die Hutschienen besitzt 2 Federn. Damit ist das Einsetzen und wieder herausnehmen ohne Werkzeug möglich.

Zuerst das Gerät von oben auf die Schiene aufsetzen, dann nach unten drücken, nach hinten schwenken und einrasten lassen.

Beim Herausnehmen die Reihenfolge umkehren.

Zuerst nach unten drücken, dann nach vorne herausschwenken.

