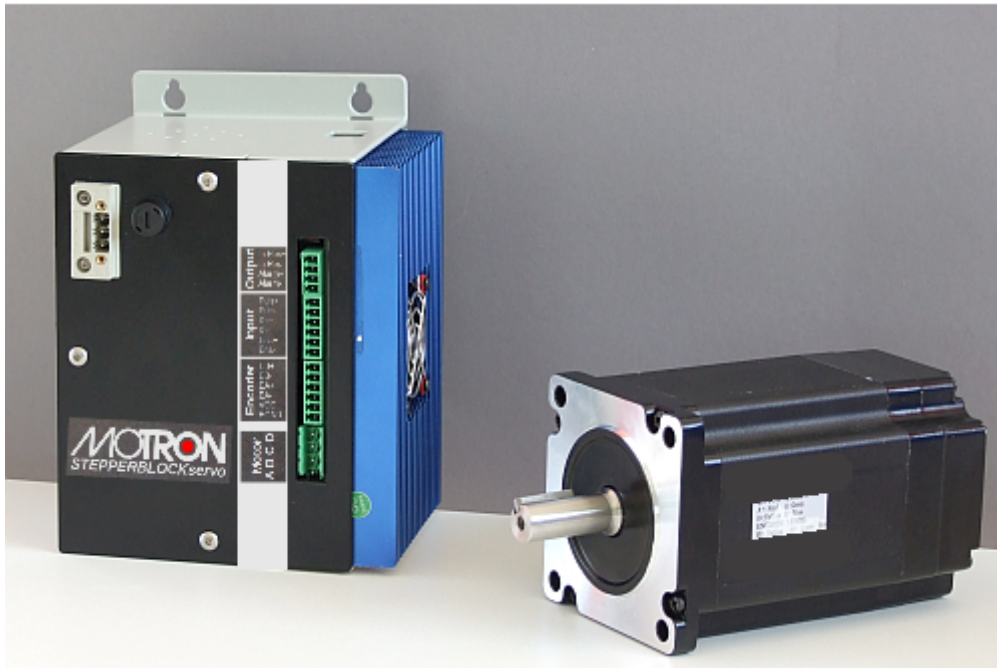


Datenblatt

STEPPERBLOCKservo



Features:

1. Deutlich günstiger als ein Servoantrieb
2. Permanente Positionskontrolle
3. Perfekte Beschleunigung, hohes Drehmoment bei hoher Drehzahl
4. Automatische Stromeinstellung je nach Last, optimale Temperatur
5. Schutzfunktion gegen Überstrom, Überspannung und Positionsfehler
6. Pulsfrequenzen bis 200 kHz
7. Einstellungen der Schrittauflösung bis 51200 microsteps/U.
8. Alle Signale und Verbindungen steckbar

Auswahl

Motor Parameter:

2-Phasen Hybridservo	Schritt- winkel	Haltemoment	Motorlänge	Gesamtlänge
Mo60HSE	1,8°	3,0 Nm	88 mm	109 mm
Mo80HSE	1,8°	8,0 Nm	118 mm	139 mm

Einstellungen

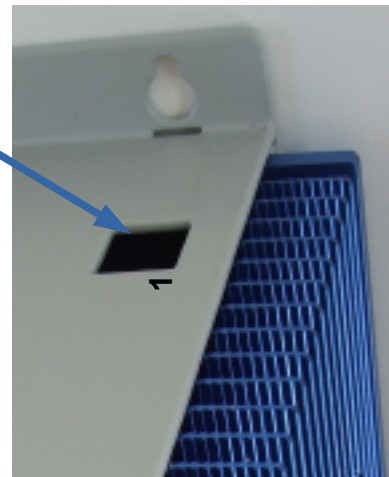
Auf der Oberseite des STEPPERBLOCKservo sind Miniatorschalter zugänglich.

SW1 = Strombereich für die Motorwahl (0n <= Mo 60, off= Mo 80)

SW2 = Richtungsinvertierung

Microstep-Einstellung SW3,4,5,6:

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 Ausgänge:

Pin	Name		Beschreibung
1	In POS+	Pos. Ausgang in Pos	Open Collector Ausgang Durchgeschaltet bedeutet „in Position“ offen bedeutet „noch in Fahrt“
2	In POS-	Neg- Ausgang in Pos	
3	ALM+	Alarmausgang +	Open Collector Ausgang Durchgeschaltet bedeutet „Alarm“ offen „kein Alarm“
4	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	ENA unbeschaltet bedeutet, Motor im Normallauf Wird der Eingang aktiviert (Plus auf ENA+, Minus auf ENA-) so wird der Motor stromlos und stoppt. 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

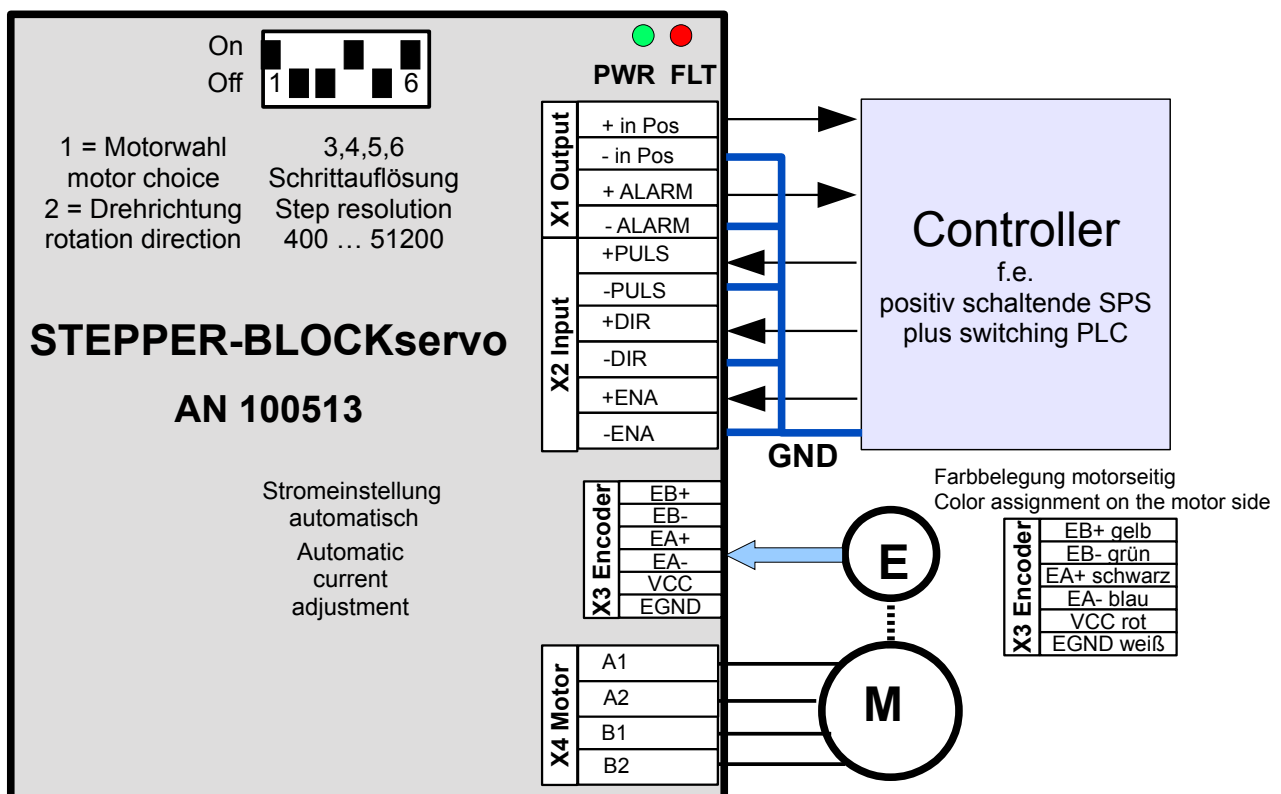
Stecker 4 Motor

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 Die Unterscheidung erfolgt durch Blinkfolgen: - o Überstrom - o o Überspannung - o o o Positionsfehler



Anschluss STEPPERBLOCKservo positiv schaltend

Abmessungen

B x H x T: 192 x 115 x 106 mm



Antriebstechnik

Antriebsauslegung
Schrittmotoren
Servomotoren
Endstufen



Sensortechnik

Drahtlose Sensoren
Pegelanpassung
Messverstärker
Trennverstärker



Positionieren, Steuern, Schalten

Adapter für
Feldbusse und
Kleinsteuerungen
Messen und
Zählen



Telematik

Drahtlose Überwachung
Fernsteuern
weltweit
oder in der Halle

