

Datenblatt

STEPPERBLOCKsilver



Features:

- * Neue 32-Bit-DSP-Technologie
- * Optokopplereingänge
- * Extrem geräusch- und vibrationsarm* Stromeinstellung 1,5 A ... 6 A
- * Microstepping 400 ... 51200 Schritte/Umdrehung
- * Automatische Halbierung des Stroms im Stillstand
- * Pulsfrequenz bis zu 250 kHz
- * Überspannungs-, Unterspannungs-, Kurzschlusschutz
- * Alarmausgang
- * Alarm löschen mit Eingang ENA

Änderungen	Dokument	Freigabedatum	Bemerkung
002	DAT.STBLSilver..002.doc	25.1.2019	Anschlussbild verbessert, Fehler entfernt

Die Endstufe verfügt über noch bessere Stabilität und reduziertes Rauschen bei Microstepping. Durch die Integration der automatischen Parametereinstellung in das Gerät können auch die optimalen Betriebsparameter für verschiedene Motoren automatisch eingestellt werden, um die Leistung des Motors zu maximieren.

Einstellungen

Auf der Frontseite des STEPPERBLOCKsilver sind 8 Miniaturschalter zugänglich.

SW 1,2,3 = Stromeinstellung

Spitze A	Nennwert A	SW1	SW2	SW3
2,1	1,5	0	0	0
3,15	2,25	1	0	0
4,0	2,9	0	1	0
4,8	3,4	1	1	0
5,7	4,0	0	0	1
6,4	4,6	1	0	1
7.35	5.25	0	1	1
8.4	6.0	1	1	1

SW 4 = OFF -> Stromhalbierung im Stillstand, ON = keine Stromhalbierung

SW 5,6,7,8 = Schrittauflösung (Schritte / Umdrehung)

Microstep-Einstellung SW3,4,5,6:

Micorstep/U	SW5	SW6	SW7	SW8
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 Signale:

Name	Open-Collector-Ausgang	Beschreibung
ALM+	Alarmausgang +	Open Collector Ausgang Durchgeschaltet bedeutet „Störung“ offen „keine Störung“
ALM-	Alarmausgang -	

STEPPER-BLOCK Stecker 2 Eingänge Steuerung:

Eingänge

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

Die Eingänge (Optokoppler) sind ausgelegt für 24 V . Eingangsstrom 7 – 20 mA

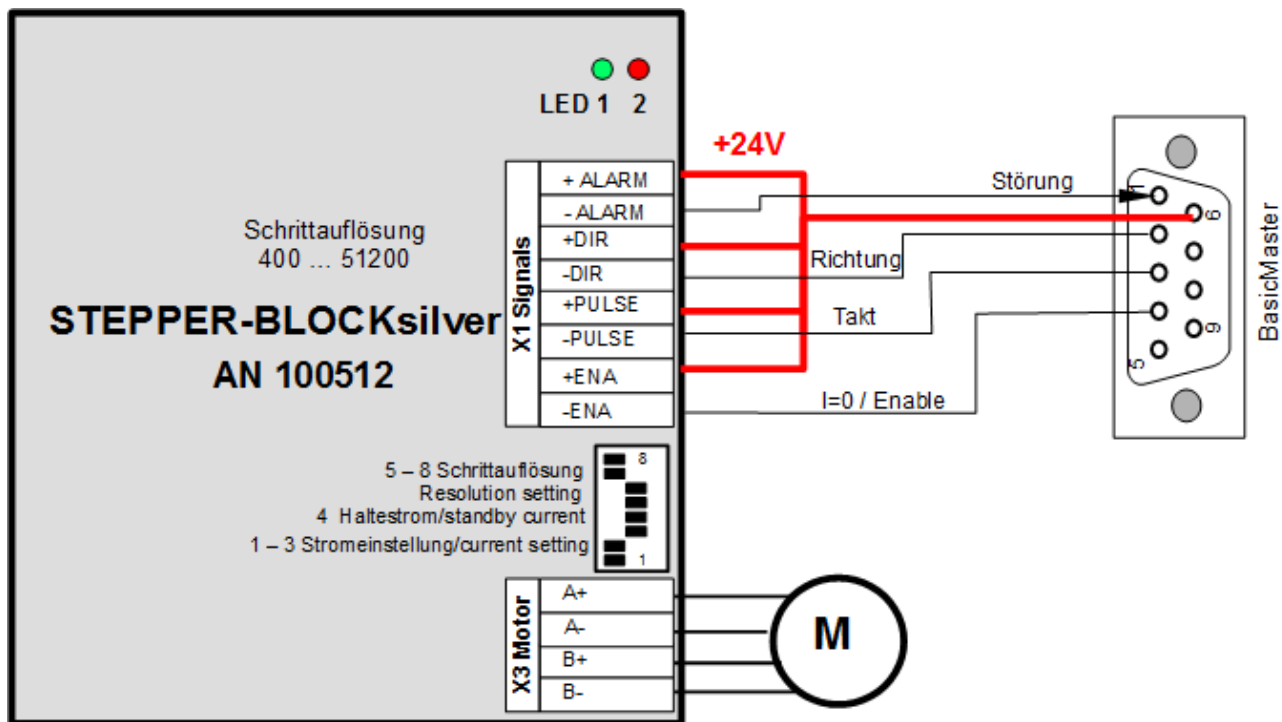
Stecker 4 Motor

Name	Beschreibung
A+	Motorwicklung A1
A-	Motorwicklung A2
B+	Motorwicklung B1
B-	Motorwicklung B2

Statusanzeige

Oberhalb der Stecker ist rote und eine grüne LED:sichtbar.

 PWR	POWER Spannungsversorgung ok
 FLT	FAULT Überstrom Überspannung



Anschluss STEPPERBLOCKsilver an BasicMaster

Änderung am 22.3.18:
Verdrahtung Puls verbessert

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

