

Schrittmotor-Leistungsendstufen

Kompakte Mikroschritt-Leistungsendstufe SMC42

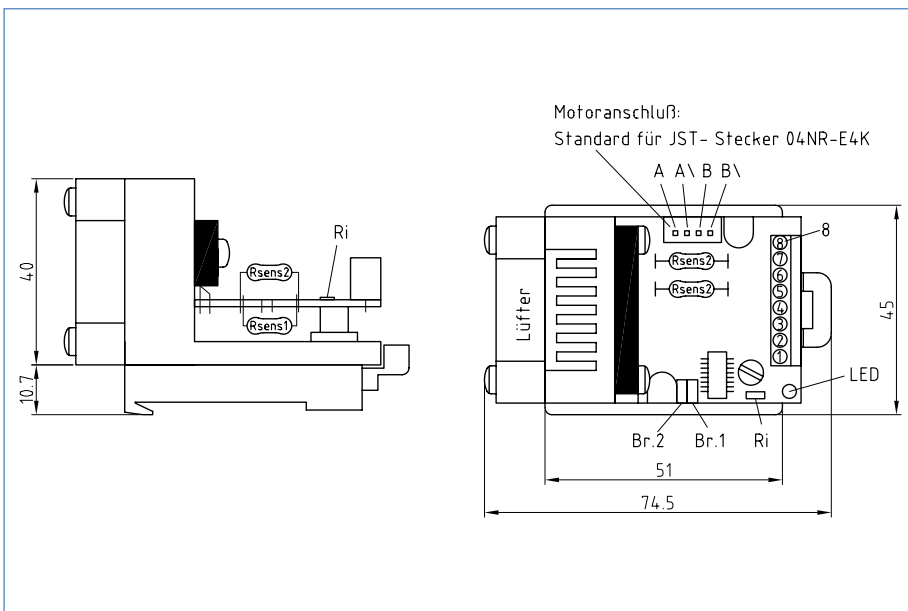


Technische Daten

Betriebsspannung:	DC 21 V bis 37 V
max. Phasenstrom:	2 A / Phase
Stromeinstellung:	über Sensewiderstände
Betriebsart:	Bipolar-Chopper-Driver
Betriebsmodus:	Voll- (1/1), Halb-, Viertel-, Achtschritt
Schrittfrequenz:	0 bis 50 kHz
Stromabsenkung:	automatisch auf 65%
Eingangssignale:	0 V aktiv (L < 0,8 V; 3,5 V < H < 24 V oder offen)
LED:	Error-Meldung (Überspg.; Kühlkörpertemp. > 80°C)
Temperaturbereich:	0 bis + 40°C
Anschlußart:	über Schraubklemmen Option (Schraub-Steckklemmen) für DIN-Tragschiene EN 50 022 35 x 7,5
Befestigungsart:	
Gewicht:	130 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. Die Verbindung zum Motor darf im laufenden Betrieb nicht getrennt werden! Ein falscher Anschluß der Stromversorgung oder des Motors kann die Steuerung zerstören!

Maßbild (mm)

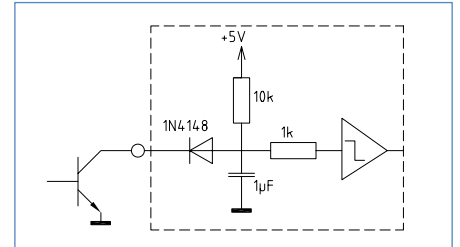


Pin-Belegung: (AWG 26-16)

1=	GND (Signal Ground)
2=	+ 5 V (Meßpunkt ohne Funktion)
3=	Richtung (DIR)
4=	Clock (Takt)
5=	Enable (H od. offen=Enable / L=Disable)
6=	VSS Betriebsspannung
7=	GND (Power Ground)
8=	Nicht belegt

Ist der Phasenstrom unter 1,5 A eingestellt, muss Ri = 2,7kOhm sein, da sonst die rote LED eine Error-Meldung anzeigt.
(Ri Standard 12 kOhm); Position Ri - siehe Skizze

Eingangsbeschaltung



Bestellbezeichnung

Phasenstrom	Rsens1	Rsens2
A	Ohm	Ohm
0,3	nc	2,20
0,5	nc	1,50
0,8	nc	1,00
1,0	0,82	nc
1,3	0,82	2,20
1,5	0,82	1,50
1,7	0,82	1,00
2,0	0,82	0,82

SMC 42 - [Diagram showing a circle with a minus sign]

Stromangabe z.B. 0,8 = 0,8 A/Phase

Anschlußart Klemme 1-8:

- 1 = Schraubklemme Standard
- 2 = Schraubsteckklemme

Schrittschaltung

Konfiguration:
Das Modul ist werkseitig auf Achtschritt konfiguriert.

Schrittmodus	Br.1	Br.2
1/1 Schritt	X	X
1/2 Schritt	X	
1/4 Schritt		X
1/8 Schritt		

Stromeinstellung

