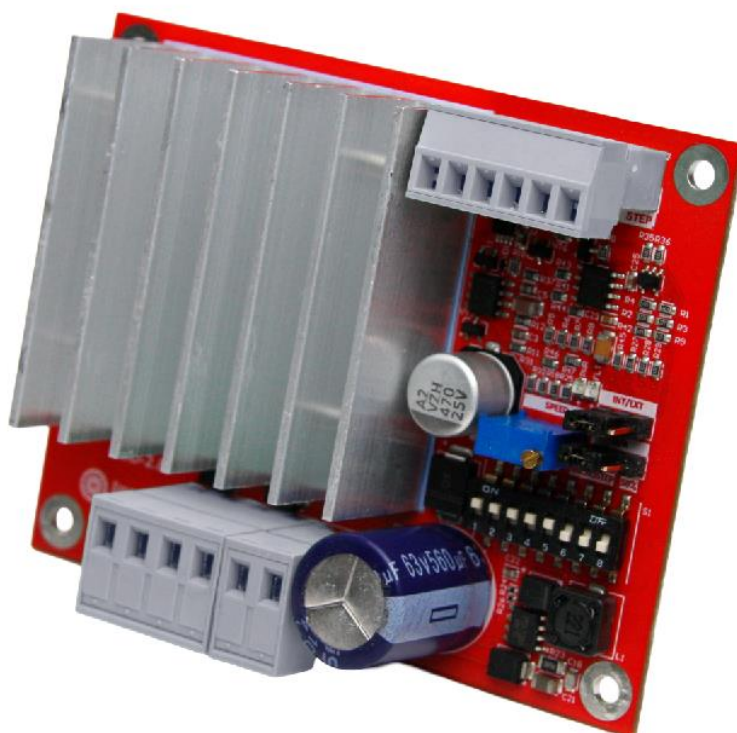


Eigenschaften

- Hohe Dynamik und gleichmäßige Bewegung
- STEP/DIR-Impulse Positionssteuerung
- 0...10V oder 0...5V analoge Drehzahlregelung
- Mikroschrittbetrieb bis zu 1/128 (bis zu 25600 Impulse pro Umdrehung)
- Einstellbarer Haltestrom 50% oder 100%
- ENABLE-Invertierung möglich
- FAULT-Ausgangssignal

Schrittmotorsteuerung, 2,8 A, 12 → 24 V STEP/DIR-Impulse, 0...10 V, Potentiometer

RS Artikelnummer: 206411



RS PRO ist die Eigenmarke von RS. Das RS PRO Gütesiegel steht für professionelle Qualität und garantiert, dass jedes Teil streng geprüft, kontrolliert und nach anspruchsvollen Standards auditiert wird. Das macht RS PRO zur intelligenten Wahl für unsere Kunden.

Produktbeschreibung

Der Controller ist rahmenlos aufgebaut und als offene Platine mit Befestigungslöchern ausgeführt. Das kompakte und leichte Gerät ist klein und benötigt wenig Platz am Installationsort. Der Treiber arbeitet im Mikroschrittmodus bis zu 1/128, sorgt für einen ruhigen Schrittmotorlauf ohne Vibrationen und Geräusche und ein hohes Ausgangsdrehmoment.

Allgemeine

Kompatibler Motortyp	2-phasige oder 4-phasige Schrittmotoren
Steuereingang	Step/dir/enable -Eingänge, Spannungssignal, Potentiometer
Betriebsarten	Pulspositionierung, analoge Drehzahlregelung (offener Regelkreis)

Anzeige

Statusanzeige „ Ready/error “	Grüne und rote LED
-------------------------------	--------------------

Grundlegende

Schrittmotoren	Phasenstrom bis zu 2,8 A
Versorgungsspannung	12 bis 24 VDC
Maximaler Strom pro Phase (Mindesteinstellung)	1,3 A
Maximaler Strom pro Phase (maximale Einstellung)	2,8 A
Diskrete Stromeinstellung	0,1 A
Haltestrom	50% oder 100%
Mikroschrittbetrieb	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128
Schritte pro Umdrehung (@1,8° Motor)	200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600

Eingänge

Digitale Eingänge	3
Funktionalität der digitalen Eingänge	Aktivieren, Schritt, Richtung, Start/Stopp
Analogeingänge	1
Funktionalität der Analogeingänge	Drehzahlregelung (0...10V oder 0...5V)
Potentiometer	1

Funktionalität der Potentiometer	Drehzahlregelung
----------------------------------	------------------

Ausgänge	
Digitale Ausgänge	1
Funktionalität der digitalen Ausgänge	Fault

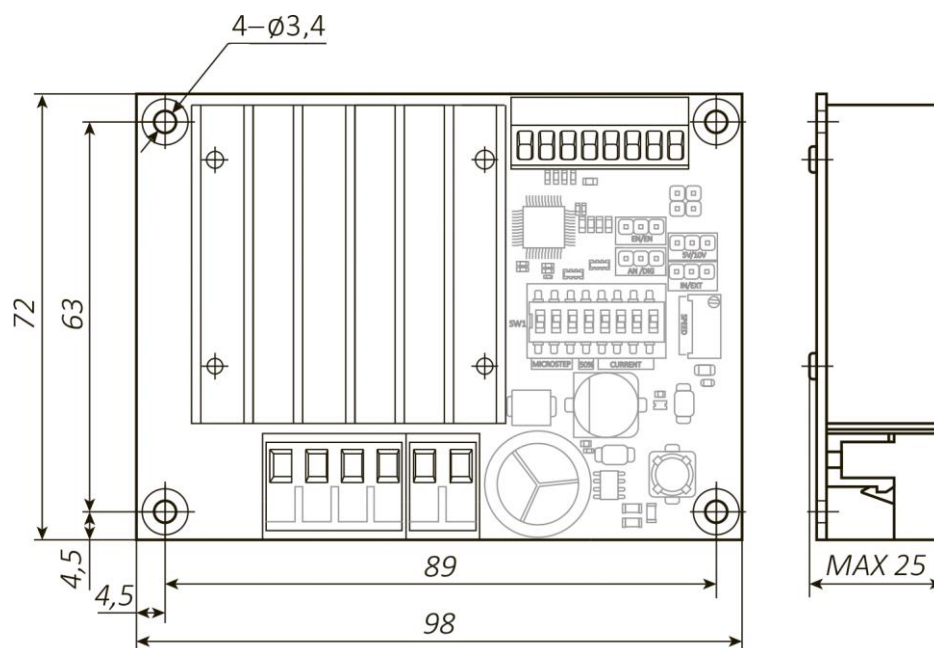
Mechanische

Montageart	Offenes Gehäuse mit Befestigungslöchern
Abmessungen	98 mm x 72 mm x 25 mm
Länge	98 mm
Breite	72 mm
Höhe	25 mm

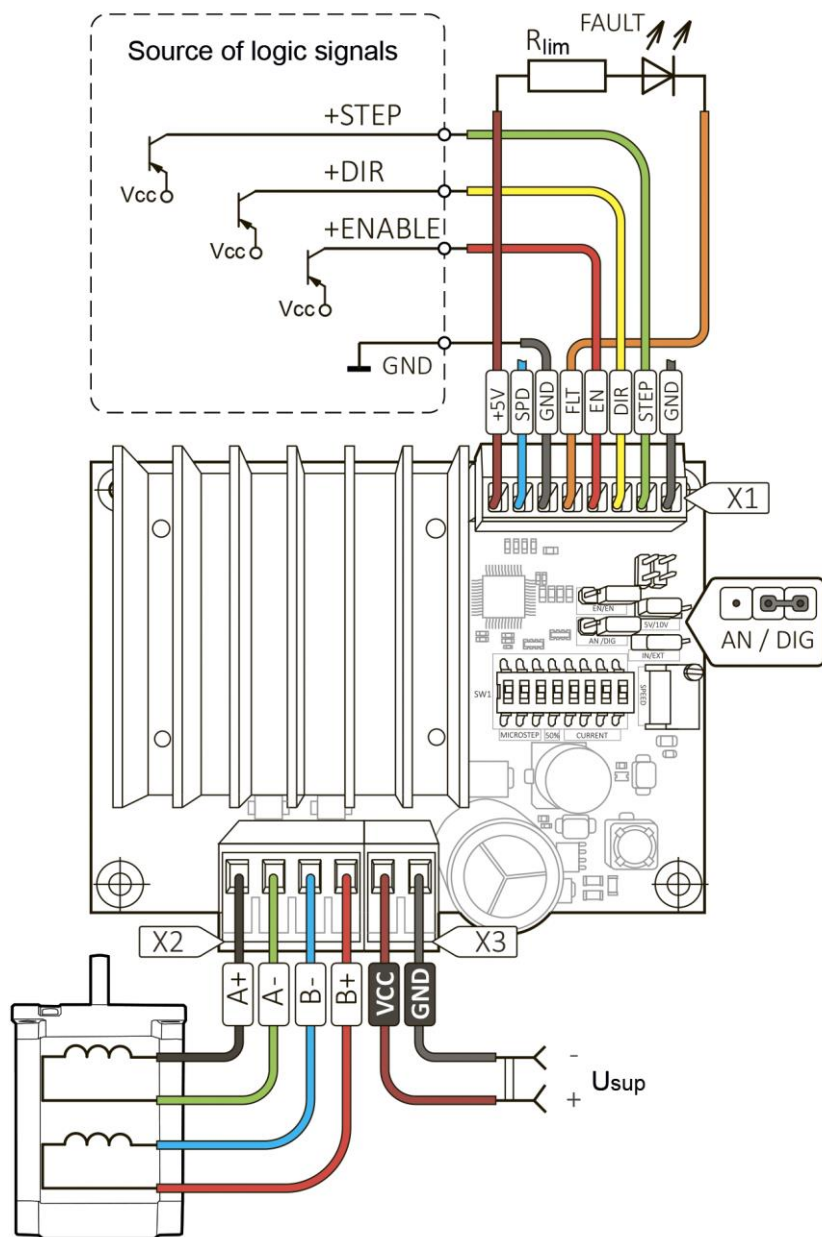
Betriebsumgebung

Betriebstemperaturbereich	0°C bis 40°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Bis zu 90%

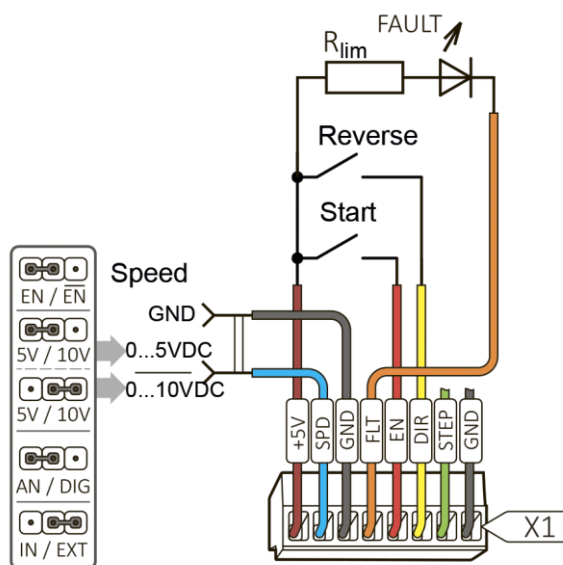
Abmessungen:



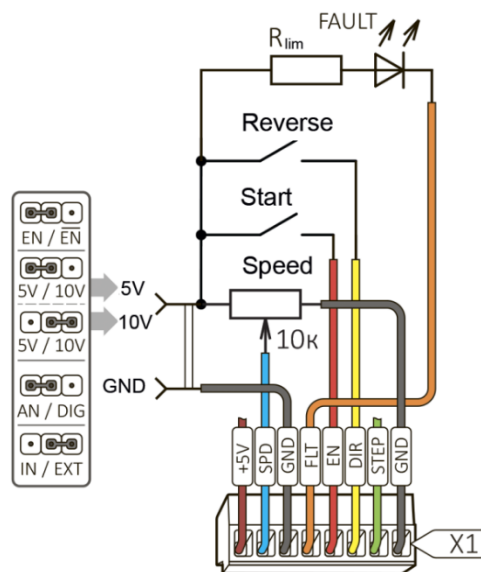
Anschlussbeispiel - Schaltplan für den STEP/DIR-Positionssteuerungsmodus:



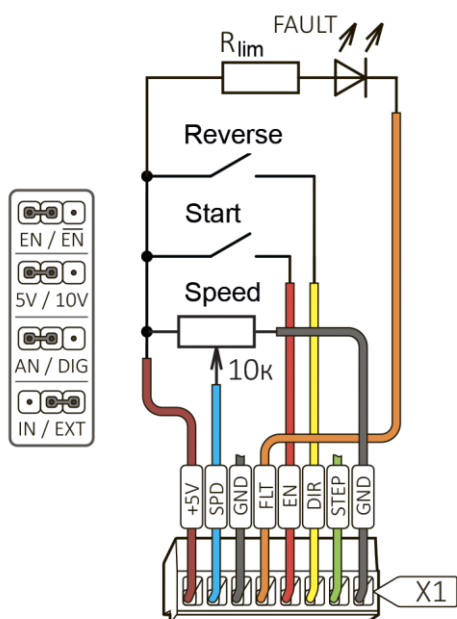
Anschlussbeispiel - Schaltplan für den analogen Drehzahlregelungsmodus:



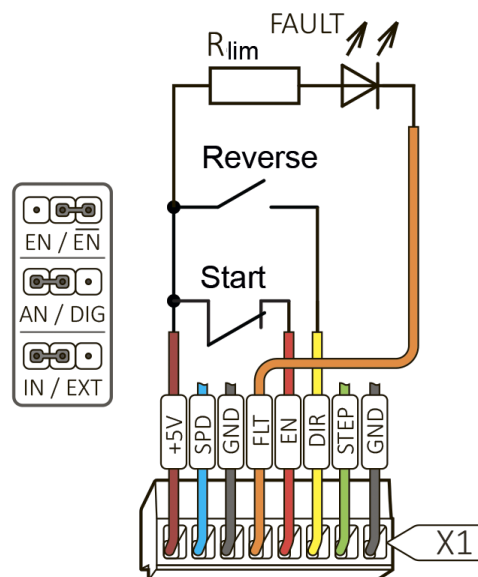
Anschlussplan für externe analoge Signalsteuerung 0 ... 10 V oder 0 ... 5 V.
Das Aktivierungssignal ist nicht invertiert.



Anschlussplan für externe analoge Signalsteuerung 0 ... 10 V oder 0 ... 5 V mit Potentiometer.



Anschlussplan für externen analogen Signalregelungsmodus unter Verwendung der eingebauten 5-VDC-Quelle



Schaltplan für den eingebauten Potentiometer-Steuermodus.