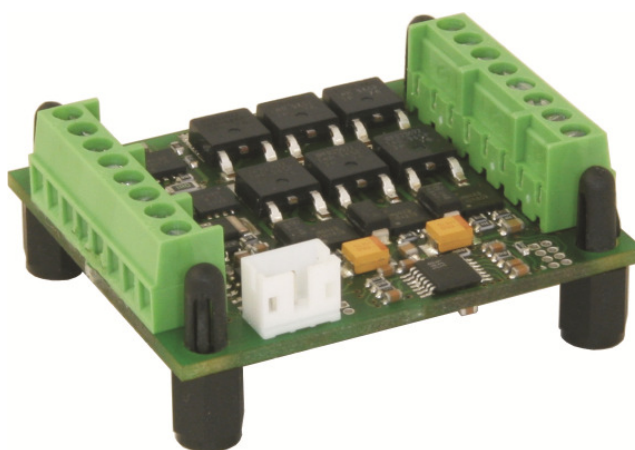




Betriebsanleitung

Motorcontroller / Regelgerät SFRG 05



Zuständige Mädler-Niederlassungen nach Postleitzahlgebieten:

PLZ 1, 2 und 3
Niederlassung
Hamburg

Mädler GmbH
Brookstieg 16
D-22145 Stapelfeld
Tel. 040-60 04 75 10
Fax 040-60 04 75 33
hamburg@maedler.de

PLZ 0, 4 und 5
Niederlassung
Düsseldorf

Mädler GmbH
Bublitzer Str. 21
D-40599 Düsseldorf
Tel. 0211-97 47 1 0
Fax 0211-97 47 1 33
duesseldorf@maedler.de

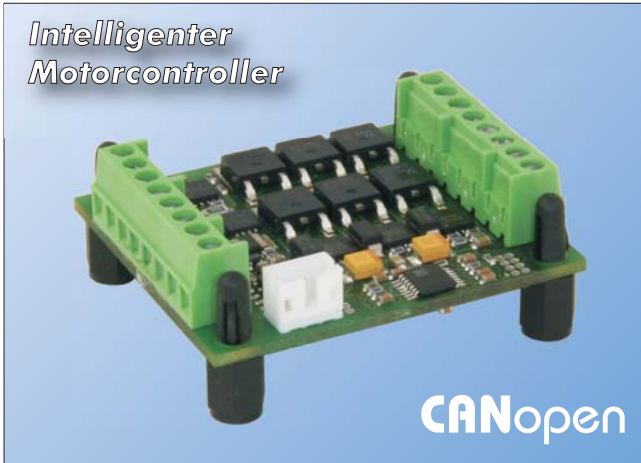
PLZ 6, 7, 8 und 9
Hauptsitz
Stuttgart

Mädler GmbH
Tränkestr. 6-8
D-70597 Stuttgart
Tel. 0711-7 20 95 0
Fax 0711-7 20 95 33
stuttgart@maedler.de

Zuständig für Schweiz:

Mädler Norm-Antrieb AG
Postfach 74

Güterstr. 6
CH-8245 Feuerthalen
Tel. 052-647 40 40
Fax 052-647 40 41
info@maedler.ch
www.maedler.ch



Beschreibung / Description

Der SFRG05 ist ein PWM (pulsweitenmodulierter) Motorcontroller für bürstenbehaftete DC-Motoren. Durch den PI-Regler ist die präzise Regelung der Drehzahl möglich. (Reglerbetrieb)

Funktion der vier logischen Eingänge:

Die Eingänge liegen intern über Pull-up Widerstände auf +3,3 VDC und werden zum Funktionswechsel auf Masse gelegt.

Freigabe

offener Eingang = Controller deaktiviert
auf Masse = freigegeben

Steller/Regler

offener Eingang = Steller
auf Masse = Regler

Impulszahl Hall-IC

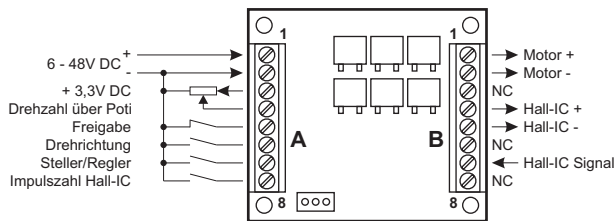
offener Eingang = 1 Impuls/min⁻¹
auf Masse = 2 Impulse/min⁻¹

Technische Daten / Technical data

- Intelligenter Motorcontroller für Gleichstrommotoren mit Bürsten
- Versorgungsspannung: 6 - 48 VDC
- Motorstrom: 2,5 A Dauerlast (5 A Spitzenstrom)
- Drehzahlsteller- oder Reglerbetrieb
- Sollwertvorgabe über ext. Poti oder ext. Spannung
- Kompakte Bauform durch SMD-Technik
- **CANopen**-fähig

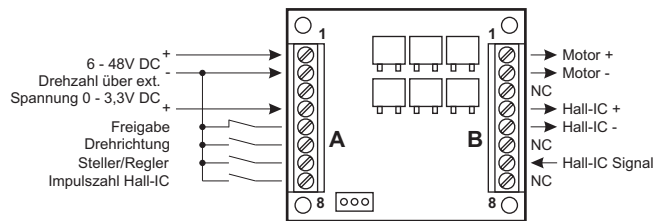
Anschlussbild bei Sollwertvorgabe durch externes Poti

Connection diagram with external resistor



Anschlussbild bei Sollwertvorgabe durch externe Spannung

Connection diagram with external tension



Allgemeine Daten / General data

Schutzklasse: 3
Schutzart: offene Baugruppe IP00 nach IEC529 / EN 60529 / DIN VDE 0470 T1
Isolation: Betrieb an Schutzkleinspannung
Temperaturen: Betrieb 0 ... 80°C
Lagerung -20 ... 80°C

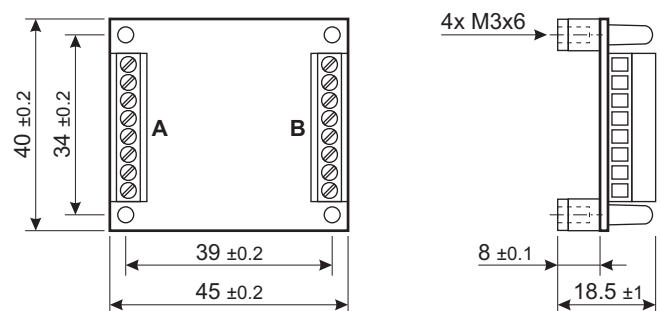
Mechanische Daten / Mechanical data

Platinenmaße: 45 x 40 mm
Gewicht: 22 g
Anschluß: Klemmleisten

Elektrische Daten / Electrical data

Versorgungsspannung: 6 V ... 48 V DC
Motornennstrom: 2,5 A Dauerbelastung (Spitzenstrom max. 5 A)
Drehzahlvorgabe: 0 V ... 3,3 V DC über 10 kOhm oder externe Spannung
Logische Eingänge: 5 V DC (TTL), max. 50 mA
Ausgangsschaltfrequenz: ca. 18 kHz
Leerlaufstrom: bei 6 V ... 48 V DC, 70 mA ... 20 mA

Maße / Dimensions



Technische Änderungen vorbehalten. Subject to change without notice.