

TMC222 Modul V1.0

Manual

IBC Ingenieur Büro
Channaa

Luxemburger Str. 31
D – 13353 Berlin

Phone: +49 – (0)30 – 617 412 48

Fax: +49 – (0)30 – 617 412 47

www.channaa.com

2. Technische Daten

- Versorgungsspannung 9 VDC ... 29 VDC. Für die Programmierung des OTPs sind 9 VDC als Versorgungsspannung erforderlich.
- Stromsteuerung für I_{RUN} und I_{HOLD} sind in 16 Stufen bis max. 800mA digital programmierbar.
- Interner 16 Bit Positionszähler: ± 32767 Schritte.
- Digital programmierbare Mikroschritt-Auflösung: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16.
- 4 Bit digital programmierbare Anfahr- Bremsrampe (Trapezoid)
- 4 Bit digital programmierbare Geschwindigkeiten V_{min} und V_{max} .
Je nach Einstellung von 3 bis 15564 Schritte/s.
- Fullschritt bis zu 1KHz.
- Positionsvorgabe, und laufende Positionsvorgabe (on-the-fly) mit Richtungsumkehr.
- Für weitere Informationen über das TMC222 besuchen Sie bitte die Website des Herstellers: www.trinamic.com

Das Modul enthält folgende Schnittstellen:

- **1** WAGO-Klemmen: Spannungsversorgung 9VDC .. 29VDC – Eingang
- **2** WAGO-Klemmen: Spannungsversorgung 9VDC .. 29VDC – Ausgang für weitere TMC222-Module.
- **3** I²C-Schnittstelle für die Kommunikation mit dem TMC222
Eingang (SDA, SCL, GND)
Steckverbinder im RM2.54
- **4** I²C-Schnittstelle für die Kommunikation mit weiteren TMC222-Module
Ausgang (SDA, SCL, GND).
Steckverbinder im RM2.54
- **5** WAGO-Klemmen für den Anschluss eines 2 Phasen Schrittmotors.
- **6** RM2.54 Steckverbinder für Endschalter (V_{BAT} , SWI, GND).
- **7** Ein Jumper für die Hardwired-Adressierung des TMC222 (V_{BAT} , HW, GND).

