



- LED grün U_s: Versorgung vorhanden
- LED grün U_L: Lastspg. vorhanden
- LED rot Motor: Störung Ausgang
- LED gelb ⇐⇒ öffnen
- LED gelb ⇒⇐ schließen
- Taster Reset zum Neustart
- LED gelb ⇐⇐ geöffnet
- LED gelb ⇐⇐ geschlossen

Produktbeschreibung:

Das Modul TSM1 dient zum Öffnen und Schließen eines Elektrospanners. Es ist mit einer H-Brücke ausgestattet, die es erlaubt, den Gleichstrommotor in beiden Richtungen anzutreiben und zu bremsen.

Aufbau im 22,5 mm-Modulgehäuse.

Die Geschwindigkeit des Spanners kann in 4 Stufen von je 25% über DIP-Schalter an der Front eingestellt werden. Siehe Kennzeichnung überhalb der Dippschalter. Quittieren der Schalterstellung mit Reset

Stufe 100%	zum Betrieb
Stufen 25%-75%	zum Einrichten
2 Eingänge	24V Schließen / Öffnen
2 Eingänge	24V Endlagenmelder
1 Eingang	Motorerkennung
1 Ausgang	Fehler

Die Ansteuerung ist von der Versorgung galvanisch getrennt.

Gehäusefarbe: schwarz

Technische Daten:

Eingangsdaten:

Eingänge: 24V DC ±10%, Anschluss-Nr. 9, 10, 11, 12
 5 mA typ. / 7 mA max.
 Stromaufnahme je Eingang:
 Kontakt Motorerkennung: 56 Ohm - 5100 Ohm, Anschluss-Nr. 7, 8
 Versorgung Steuerung: 24V DC ±10%, Anschluss-Nr. + 13 / GND 14, 16
 Stromaufnahme (ohne Initiator): 15 mA typ. / 25 mA max.
 Absicherung: 1,1 A Polyfuse, rücksetzend (intern)

Ausgangsdaten:

Versorgungsspannung Last: 24V DC ±10%, Anschluss-Nr. 1, 2/ 0V 3, 4
 max. 10 A
 Dauerstrom:
 max. 25 A
 Einschaltstrom:
 ca. 30 A
 Absicherung: Strom- und Temperaturbegrenzung Brückentreiber, Timeout

Normen- und Richtlinienkonformität:

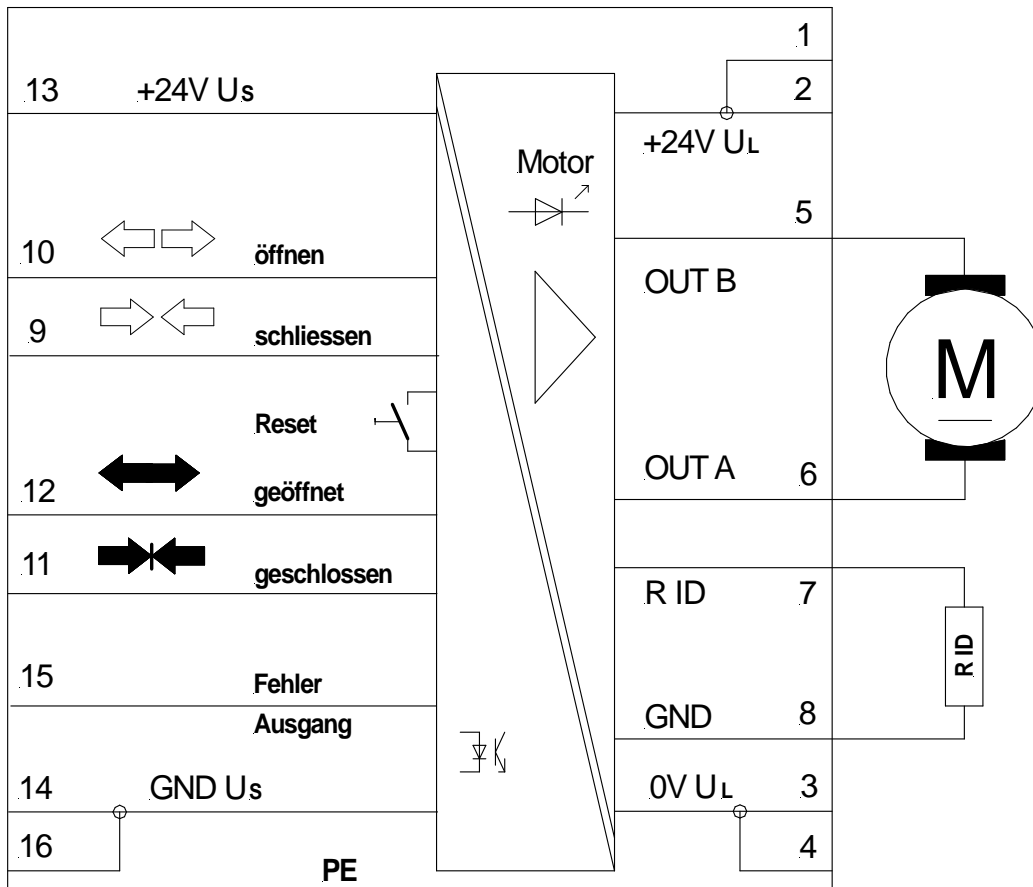
EN 55011:2009 + A1:2010
 EN 61326-1:2013

Sicherheitskennwerte

MTTFd 230a

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen (mm)	Betriebs-temperatur	Lager-temperatur	Schutzart	Schraub-anschluss
TSM1	1193878	115x110x22,5	0° - +50°	-20° - +70°	IP2 0	AWG 12 / 4mm ²

Anschlussdiagramm:



Fehlermeldungen

- 1x Fehler „Auf“ Rückmeldung
- 2x Fehler „Zu“ Rückmeldung
- 3x Fehler „Auf“ Zeitüberschreitung
- 4x Fehler „Zu“ Zeitüberschreitung
- 5x Fehler Elektronik „Auf“
- 6x Fehler Elektronik „Zu“

Blinkcode LED rot Motor

- Nach Befehlseinleitung „Auf“ wird die Endlage „Zu“ nicht verlassen
- Nach Befehlseinleitung „Zu“ wird die Endlage „Auf“ nicht verlassen
- Nach Befehlseinleitung „Auf“ wird die Endlage „Auf“ nicht erreicht
- Nach Befehlseinleitung „Zu“ wird die Endlage „Zu“ nicht erreicht
- In Betätigungsrichtung „Auf“ ist ein Fehler in der Elektronik aufgetreten
- In Betätigungsrichtung „Zu“ ist ein Fehler in der Elektronik aufgetreten