

TRICON

## TST FUZ2-B

### Torsteuerung mit integriertem Frequenzumrichter für Schrankenanlagen, Schiebetore und Speed Gates



#### BESONDERE MERKMALE

- Sanftes Anfahren und Abbremsen bietet höchste Materialschonung und langen Produktlebenszyklus
- Schnelles Hochfahren beschleunigt Prozessabläufe und verkürzt Wartezeiten
- Einfachste Installation dank umfangreicher Voreinstellungen für Standard-Toranlagen und selbstlernender Automatikkonfiguration
- Ermöglicht Parallelbetrieb von 2 Schranken oder Toren (z.B. doppelflügelige Falttore)
- 2 Sicherheitsleistenauswerter ab Werk integriert
- Steckplatz für Funk, Schleifendetektor oder Sicherheitsleisten-Auswertung
- Betrieb von Drehstrommotoren bis 0,75 kW





## ZUSÄTZLICHE FUNKTIONSMERKMALE

- Weitspannungsbereich 110 V<sub>AC</sub>...240 V<sub>AC</sub> +/-10%
- Konformität zu den einschlägigen Richtlinien (TÜV, CE)
- 24 V Sicherheitskleinspannung nach EN 60335-1
- ESD Festigkeit bis über 25 kV
- Integrierte Auswerteelektronik für verschiedene Sicherheitsleisten (1k2 / 8k2 und optische Systeme)
- Steckplatz für 2 Kanal-Funk, 2 Kanal-Schleifendetektor oder 6 Kanal-Sicherheitsleistenauswerter
- Anschluss für I/O-Erweiterungskarte (für 6 Eingänge, 7 Ausgänge, Jahresschaltuhr, 2 Kanal-Detektor, externes Display, RS485- und CAN-Schnittstelle)
- Anschluss für das Schnittstellenmodul TST RFUF-COM zum Parallelbetrieb von zwei Toren
- Mechanischer Endschalterbetrieb
- Inkl. CEE-Stecker als Hauptschalter
- Steckbare, farbige Klemmen für alle Steuerungsfunktionen
- Bis zu 16 digitale Eingänge und 2 Relaisausgänge sind ab Werk mit Standardfunktionen belegt – vielfältige Sonderfunktionen können bei Bedarf nachträglich ausgewählt werden: Funktionalität, Betriebsart, Kontaktart, Räum-/Offenhaltezeiten, Richtungsabhängigkeit,...
- 2 Sicherheitsleistenauswerter ab Werk integriert
- Optimierter Betrieb des WiCAB Funksicherheitssystems
- PC-Toolbox für erweiterte Parametrierung und Diagnose

## TECHNISCHE DATEN

<b>Bestellbezeichnung</b>	<b>TST FUZ2-B</b>
Abmessungen (B x H x T)	182 x 328 x 102 mm
Gehäuse	Kunststoff
Versorgungsspannung	230 V <sub>AC</sub> +/-10% / 50-60 Hz, 110-240 V <sub>AC</sub> +/-10% / 50-60 Hz (erlaubter Bereich)
Eigenverbrauch	max. 30 W bei voller Bestückung
Motoranschluss	für Drehstrom-Antriebe bis 0,75 kW @ 230 V / 5A; für Tore optimierte Überlastbarkeit
Fahrfrequenzen	6-200 Hz (getrennt einstellbare Rampen für alle Torbetriebsarten)
Steuerspannung/ Versorgung Fremdgeräte	24 V <sub>DC</sub> , Sicherheitskleinspannung geregelt 24 V <sub>DC</sub> / 500 mA Kurzschlussfest

### Antriebsausgang

Für Antriebe bis 0,75 kW bei 230 V Motordauerstrom bei 100% Einschaltdauer und 40°C Umgebungstemperatur: 3 A

Für Antriebe bis 0,75 kW bei 230 V Motordauerstrom bei 40% Einschaltdauer und 50°C Umgebungstemperatur: 5 A

Temperaturbereich	
Betrieb	-20°C bis 50°C
Lagerung	-20°C bis 70°C
Luffeuchte	bis 95% nicht kondensierend
Geräusch Emission	< 20 dB (A)
Schutzart	IP54 (im Gehäuse)
Schutzklasse	Schutzklasse I
Gewicht	ca. 5 kg

## NORMENKONFORMITÄT

Tore	EN 12453 / EN 12978
Niedrigspannung	EN 60335 / EN 60335-1
EMV	EN 50081 / EN 50082

## ZULASSUNG

TÜV Baumusterprüfung

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Stand der Angaben ist Dezember 2014.

## Aufbau TST FUZ2-B:

### I/O-Erweiterungsmodul als Zubehör

- 6+3 digitale Eingänge
- 6 Relaisausgänge
- 1 digitaler Ausgang für Sicherheitstests
- 2-kanaliger Induktionsschleifenauswerter
- Jahres-Zeitschaltuhr
- Schnittstelle zur Torkommunikation

### 4-fach 7-Segment

- Bedienerführung
- Diagnose, Zustandsmeldungen
- Einstellen von Parametern
- Service, Torzyklenzähler
- Fehlerspeicher

### Positionierung über

- Mechanische Endschalter
- Absolutwertgeber

### 2 integrierte

#### Sicherheitsleistenauswerter

- Widerstandsauswerter
- Optisch-dynamische Leisten
- Elektrische Leisten
- Pneumatisch mit Testung

Versorgungsspannung  
110...240 V AC  
(L, N, PE)



### Steckmodule als Zubehör

- 2-kanaliger Funkempfänger
- 2-kanaliger Induktionsschleifenauswerter oder bis zu 6fach Sicherheitsleistenauswerter (8k2)

→ Antrieb bis 0,75 kW bei 230 V  
(U, V, W)

### → Fremdversorgungen für ext. Geräte

- Netz, abgesichert auf der Leiterplatte
- 24 V Sicherheitskleinspannung (geregelt, 500 mA, kurzschlussfest)

### → 2x Relaisausgang

- (potentialfreie Wechslerkontakte)
- Positionsmeldungen
  - Warnlicht, Ampelfunktionen
  - Störungsmeldungen
  - Befehlsweitergabe, Verriegelung
  - Hoflicht
  - Bremse
  - ...

### 24 V-Eingänge 1...9

Parametrierbar, z.B.:

- Ext. Auf-, Stopp-, Zu-Befehle
- Lichtschranken
- Weitere Sicherheitseinrichtungen
- Einkanal, Impulsfolge
- Querverkehrsunterdrückung
- Verriegelungen, Abschaltungen
- Umschaltung Totmann/Automatik
- Mechanische Endschalter
- ...

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Stand der Angaben ist Dezember 2014.