



## TCT-FUZZ2

Safety-Door-Controller mit integriertem Frequenzumrichter für Maschinenschutzttore



# Aufbau TCT-FUZZ2

## 7-Segmentanzeige 4-stellig

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

## 24 V-Eingänge 1...10

parametrierbar, z.B.:

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

## Antrieb: Drehstrom asynchron

-C: bis 1,2 kW bei 230 V (8A)

## Fremdversorgungen für ext. Geräte

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

## Positionierung über

- Mechanische Endschalter
- Absolutwertgeber

## 2 x Relaisausgang

- (potentialfreie Wechslerkontakte)  
z.B. parametrierbar:
- Positionsmeldungen
  - Warnlicht, Ampelfunktionen
  - Störungsmeldungen
  - Befehlsweitergabe, Verriegelung
  - 240 V
  - Bremse

## 2 x Integrierte Sicherheitsleistenüberwachung

- Widerstandsschaltleisten
- Optoelektronische Schaltleisten

## 24 V-Ausgang

- parametrierbar z.B.:
- Meldung Torposition
  - Testung Sensoren

## Versorgungsspannung

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

## I/O-Erweiterungsmodul als Zubehör

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

## Nothaltkreis

2-kanalig (STO nach EN 61800-5-2 Kat. 3, PL e/SIL3)



## Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| Bestellbezeichnungen                   | TCT-FUZZ (0,75 kW, 5 A)   |
|  | TCT-FUZZ (1,2 kW, 8A)   |
| Abmessungen (B x H x T)                | 210 x 420 x 200 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 / 5 A bzw. 1,2 kW / 8 A, für Tore optimierte Überlastbarkeit   |
| Fahrfrequenzen                         | 6-200 Hz (getrennt einstellbare Rampen für alle Torbetriebsarten)   |
| Steuerspannung/ Versorgung Fremdgeräte | 24 V <sub>DC</sub> , Sicherheitskleinspannung / geregelte 24 V <sub>DC</sub> / 500 mA, Kurzschlussfest  |
| Antriebsausgang                        | Für Antriebe bis 1,2 kW bei 230 V Motordauerstrom bei 100% Einschaltdauer und 40°C Umgebungstemperatur: 5 A.<br>Für Antriebe bis 1,2 kW bei 230 V Motordauerstrom bei 40% Einschaltdauer und 50°C Umgebungstemperatur: 8 A. |
| Bremschopper und Widerstand            | max. 1,5 kW für max. 0,5 Sek., Wiederholungsrate min. alle 20 Sek.  |
| Temperaturbereich                      | Betrieb: -20°C bis 50°C, Lagerung: -20°C bis 70°C   |
| Luftfeuchte                            | bis 95% nicht kondensierende  |
| Geräusch Emission                      | < 20 dB (A)   |
| Schutzart                              | IP65 (im Gehäuse)   |
| Schutzklasse                           | Schutzklasse I  |
| Gewicht                                | ca. 5 kg  |

## Normenkonformität & Zulassungen

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Tore                           | EN 12453 / EN 12978   |
| Sicherheit elektrischer Geräte | EN 60335 / EN 60335-1 |
| EMV                            | EN 50081 / EN 50082   |
| TÜV Baumusterprüfung           |                       |

### Besondere Merkmale

- Im großen Kunststoffgehäuse (IP65) oder als Platine auf Wechselrahmen zum individuellen Einbau in kundenspezifische Gehäuse / Schaltschränke erhältlich
- 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
- Easy-Change-Frame für simplen Austausch von Steuerungen
- Von außen einsehbare Diagnoseanzeige
- Baumustergeprüftes Sicherheitskonzept
- Geeignet für alle Maschinenschutzto
- Steckplätze für Zusatzmodule
- Betrieb von Drehstrommotoren bis 1,2 kW
- Optional mit Stahlblechschrank lieferbar

### 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 Auswerteelektroniken für verschiedene Sicherheitsleisten (1k2 / 8k2 und optische Systeme)
- Anschluss für I/O-Erweiterungskarte (für 6 Eingänge, 7 Ausgänge, Jahreszeitschaltuhr mit Puffer, 2 Kanal-Detektor, externes Display, RS485- und CAN-Schnittstelle)
- Anschluss für das Schnittstellenmodul TCT-RFUF-COM zum Parallelbetrieb von zwei Toren
- 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, ...
- PC-Toolbox für erweiterte Parametrierung und Diagnose



© Copyright by Brühl Safety Doors GmbH

Sämtliche Bilder, Grafiken und Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt. Die Kataloginformationen dürfen nur von Interessenten und Kunden zu deren internen Informationszwecken vervielfältigt werden. Für jegliche weitere Verwendung muss die schriftliche Genehmigung der Brühl Safety Doors GmbH vorgeholt werden. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten (2018).

Alle Angaben ohne Gewähr. Haftungsansprüche jeglicher Art sind grundsätzlich ausgeschlossen. Brühl übernimmt keinerlei Haftung für die Korrektheit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Schadenersatzforderungen gegen Brühl oder ihre Mitarbeiter auf der Grundlage der bereitgestellten Informationen sind ausgeschlossen, außer wenn grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz nachgewiesen werden kann. Alle in diesem Katalog bereitgestellten Informationen oder Beispiele entheben den Konstrukteur nicht der ihm obliegenden Risikobewertung oder -analyse und Original-Norm-Sichtung.

