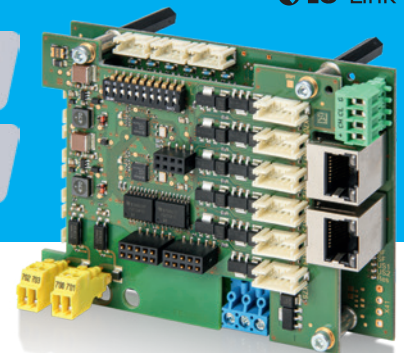


TST RCCA-B / -C / -D

KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR FEIG-TORSTEUERUNGEN MIT INTEGRIERTEM SAFETY-MODUL

- Erweiterungskarte für TST FUxF Steuerungen
- Safety-Modul mit PROFIsafe Schnittstelle
- PROFINET Switch zum Anschluss weiterer PROFINET Teilnehmer
- Sichere Eingänge (FDI) für externe Sicherheitssensoren
- Sicherer Ausgangskontakt (FDO) zum sicheren Stoppen der Torsteuerung
- Anschluss von bis zu vier IO-Link Devices
- Weitere sechs Eingänge ohne Safety-Funktion
- Steuerung der Toranlage

FEIG Steuerungen für Maschinenschutzttore

Maschinenschutzttore sind zumeist Schnellauftore, die für den Einsatz in automatisierten Fertigungsprozessen entwickelt wurden. Sie bieten optimalen Schutz für die Mitarbeiter.

Um dies zu ermöglichen wird das Tor mit sicheren Sensoren (z.B. Cat. 4, PL e, SIL 3) ausgestattet, die u.a. überwachen, ob das Schutztor geschlossen ist und sich keine Person auf der Seite des automatisierten Fertigungsprozesses befindet. Die Sensor-Informationen werden an eine übergeordnete Prozesssteuerung übermittelt, welche je nach Rückmeldung der Sensoren den Fertigungsprozess startet.

Die FEIG Steuerungen TST FUZ2 und TST FU3 in Kombination mit dem Kommunikationsmodul TST RCCA ermöglichen es, die Informationen der Sensoren und die des Tores zu bündeln und per sicherer Profinet -Schnittstelle an die übergeordnete Prozesssteuerung zu übermitteln. Diese steuert auf Grundlage dieser Informationen das Tor unter Verwendung der gleichen Schnittstelle.

Weitere Merkmale:

- › PROFIsafe / F-Adresse des Safety-Moduls über DIP-Schalter einstellbar
- › Ein IO-Link Gateway setzt die IO-Link Schnittstellen auf PROFINET um
- › Weitere sechs Eingangssignale (DI) ohne Safety-Funktion werden auf PROFINET umgesetzt
- › Einfachste Einbindung über gerätespezifische GSD Datei
- › LEDs spezifischer Anordnung und Farben signalisieren den Betriebszustand des Moduls
- › Spannungsversorgung über einen externen 24 VDC Anschluss
- › Torinformationen über Status und Position
- › Backup and Restore (einfacher Steuerungstausch - I-PAR-Client)

Technische Daten TST RCCA-B

Abmessungen (B x H x T)	84 mm x 118 mm x 26,1 mm (mit Steckblockklemmen)
Schutzart	open frame
Externe Versorgung	19,2 / 24 / 30 VDC (DIN EN 61131-2)
Versorgungstyp	SELV
Leistungsaufnahme	2,4 W ... 240 W
Stromaufnahme	unbelastet 85 mA / belastet max. 10,5 A
Temperaturbereich	Betrieb -20 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 90%, nicht kondensierend

Schnittstellen

TST CTRL

AUF/ZU/STOPP	Delay	max. 50 ms
--------------	-------	------------

FDI (3 x DI)

Ausgangsspannung	Spannungsbereich	19,2 / 24 / 30 VDC
Stromabgabe Sensor	Max. pro Port und gesamt	1 A
Versorgung		
OSSD Ausgang	High Pegel	19,2 / 30 VDC
(Testausgang)	High Stromabgabe	100 mA
OSSD Eingang	High Pegel	11 / 30 VDC
(Testeingang)	High Stromaufnahme	2 / 15 mA
	Low Pegel	0 / 5 VDC
	Signalform: Frequenz, Tastgrad	DC *Siehe Entprellfilter
	Delay / Entprellfilter	Max. 50 ms

FDO (1 x FDO)

Ausgangsspannung	Spannungsbereich 24 VDC +/- x %	19,2 / 24 / 30 VDC
Schaltstrom		Max. 50 mA
Delay Schaltung		Max. 50 ms

DI (6 x DI)

Ausgangsspannung	Spannungsbereich	19,2 / 24 / 30 VDC
Stromabgabe Sensor	Max. pro Port	0,125 mA
Versorgung	Max. gesamt	750 mA
Eingang	High Pegel	11 / 30 VDC
	High Stromaufnahme	2 / 15 mA
	Low Pegel	0 / 5 VDC
	T_HL/LH	Max. 50 ms
	Entprellfilter	Max. 50 m

Bestellinformationen

5404.000.00	Erweiterungskarte für Torsteuerung - Kommunikationsmodul für TST FUxF, PROFINET Schnittstelle, PROFINET Switch
-------------	--

Technische Daten TST RCCA-C

Abmessungen (B x H x T)	84 mm x 118 mm x 26,1 mm (mit Steckblockklemmen)
Schutzart	open frame
Externe Versorgung	19,2 / 24 / 30 VDC (DIN EN 61131-2)
Versorgungstyp	SELV
Leistungsaufnahme	2,4 W ... 240 W
Stromaufnahme	unbelastet 85 mA / belastet max. 10,5 A
Temperaturbereich	Betrieb -20 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 90%, nicht kondensierend

Schnittstellen

TST CTRL

AUF/ZU/STOPP	Delay	max. 50 ms
--------------	-------	------------

FDI (3 x DI)

Ausgangsspannung	Spannungsbereich	19,2 / 24 / 30 VDC
Stromabgabe Sensor	Max. pro Port und gesamt	1 A
Versorgung		
OSSD Ausgang	High Pegel	19,2 / 30 VDC
(Testausgang)	High Stromabgabe	100 mA
OSSD Eingang	High Pegel	11 / 30 VDC
(Testeingang)	High Stromaufnahme	2 / 15 mA
	Low Pegel	0 / 5 VDC
	Signalform: Frequenz, Tastgrad	DC *Siehe Entprellfilter
	Delay / Entprellfilter	Max. 50 ms

FDO (1 x FDO)

Ausgangsspannung	Spannungsbereich 24 VDC +/- x %	19,2 / 24 / 30 VDC
Schaltstrom		Max. 50 mA
Delay Schaltung		Max. 50 ms

DI (6 x DI)

Ausgangsspannung	Spannungsbereich	19,2 / 24 / 30 VDC
Stromabgabe Sensor	Max. pro Port	0,125 mA
Versorgung	Max. gesamt	750 mA
Eingang	High Pegel	11 / 30 VDC
	High Stromaufnahme	2 / 15 mA
	Low Pegel	0 / 5 VDC
	T_HL/LH	Max. 50 ms
	Entprellfilter	Max. 50 ms

IOL (4 x IOL)

Ausgangsspannung	Spannungsbereich 24 VDC ± x %	19,2 / 24 / 30 VDC
Stromabgabe Sensor	Max. pro Port und gesamt	0,5 A / 2 A
Versorgung		
DO	High Pegel	19,2 / 24 / 30 VDC
	High Stromabgabe	0,5 A / 0,35 A
	T_HL/LH	Max. 50 ms
DI	High Pegel	13 ... 24 VDC
	High Stromaufnahme	5 / 5,8 / 6,6 mA
	Low Pegel	0 ... 11,5 VDC
	T_HL/LH	Max. 50 ms

Bestellinformationen

5405.000.00	Erweiterungskarte für Torsteuerung - Kommunikationsmodul für TST FUXF, PROFINET Schnittstelle, PROFINET Switch, IO-Link
-------------	---

Technische Daten TST RCCA-D

Abmessungen (B x H x T)	84 mm x 118 mm x 26,1 mm (mit Steckblockklemmen)
Schutzart	open frame
Externe Versorgung	19,2 / 24 / 30 VDC (DIN EN 61131-2)
Versorgungstyp	SELV
Leistungsaufnahme	2,4 W ... 240 W
Stromaufnahme	unbelastet 85 mA / belastet max. 10,5 A
Temperaturbereich	Betrieb -20 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 90%, nicht kondensierend

Schnittstellen

TST CTRL

AUF/ZU/STOPP	Delay	max. 50 ms
--------------	-------	------------

FDI (6 x DI)

Ausgangsspannung	Spannungsbereich	19,2 / 24 / 30 VDC
Stromabgabe Sensor	Max. pro Port und gesamt	1 A
Versorgung		
OSSD Ausgang (Testausgang)	High Pegel High Stromabgabe	19,2 / 30 VDC 100 mA
OSSD Eingang (Testeingang)	High Pegel High Stromaufnahme	11 / 30 VDC 2 / 15 mA
	Low Pegel	0 / 5 VDC
	Signalform: Frequenz, Tastgrad	DC *Siehe Entprellfilter
	Delay / Entprellfilter	Max. 50 ms

FDO (1 x FDO)

Ausgangsspannung	Spannungsbereich 24 VDC +/- x %	19,2 / 24 / 30 VDC
Schaltstrom		Max. 50 mA
Delay Schaltung		Max. 50 ms

DI (6 x DI)

Ausgangsspannung	Spannungsbereich	19,2 / 24 / 30 VDC
Stromabgabe Sensor	Max. pro Port	0,125 mA
Versorgung	Max. gesamt	750 mA
Eingang	High Pegel High Stromaufnahme	11 / 30 VDC 2 / 15 mA
	Low Pegel	0 / 5 VDC
	T_HL/LH	Max. 50 ms
	Entprellfilter	Max. 50 ms

IOL (4 x IOL)

Ausgangsspannung	Spannungsbereich 24 VDC ± x %	19,2 / 24 / 30 VDC
Stromabgabe Sensor	Max. pro Port und gesamt	0,5 A / 2 A
Versorgung		
DO	High Pegel High Stromabgabe T_HL/LH	19,2 / 24 / 30 VDC 0,5 A / 0,35 A Max. 50 ms
DI	High Pegel High Stromaufnahme Low Pegel T_HL/LH	13 ... 24 VDC 5 / 5,8 / 6,6 mA 0 ... 11,5 VDC Max. 50 ms

Bestellinformationen

5406.000.00	Erweiterungskarte für Torsteuerung - Kommunikationsmodul für TST FUXF, PROFINET Schnittstelle, PROFINET Switch, IO-Link
-------------	---