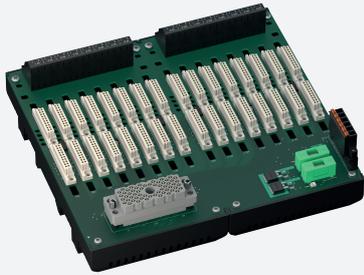


Termination Board

HiCTB16-TRX-RSC-SP-DI16-NEX



- Systemboard für Schneider Electric, Tricon-CX-Serie von Triconex
- Für 32-kanalige (16+16) DI-Karte 3506X
- Für 16 Module
- 24 V DC-Versorgung
- Empfohlene Module: HiC2821 (DI), HiC2841 (DI), HiC2853R6 (DI)
- Feldseite: Federklemmen, schwarz
- Steuerungsseite: ELCO-Buchse, 56-polig



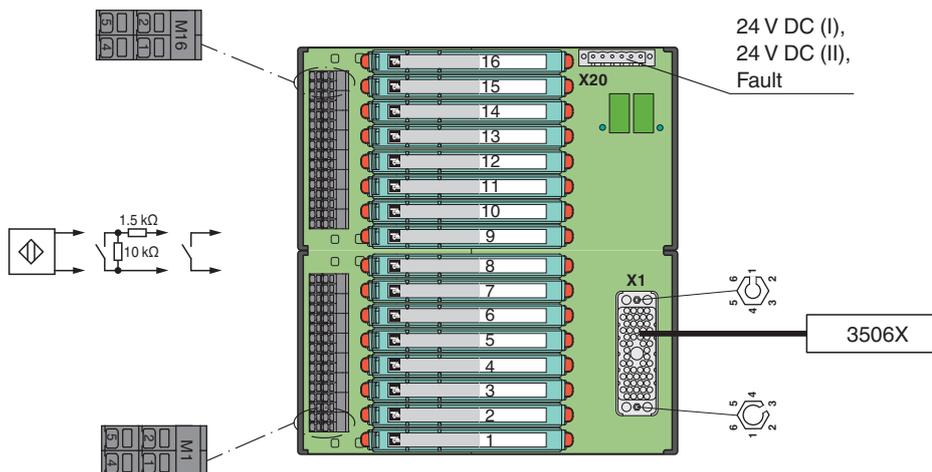
Funktion

Die Funktion des Termination Boards und die Belegung des Systemsteckers sind genau auf die Anforderungen des Triconex-Systems Tricon CX angepasst.
 Das Signal wird über den Systemstecker an das sicherheitstechnische System ausgegeben.
 Informationen über eine fehlende Versorgungsspannung der Trennbarrieren stehen dem System am potenzialfreien Transistorausgang zur Verfügung.
 Das Termination Board besitzt ein robustes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse.
 Das Termination Board wird im Schaltschrank auf einer 35-mm-Hutschiene nach EN 60175 montiert.

Anwendung

- Triconex-Karte Tricon CX:
- Termination Board 1 und Kabel 1: Kanal 1 ... 16
 - Termination Board 2 und Kabel 2: Kanal 17 ... 32

Anschluss



Technische Daten

Versorgung	
Anschluss	X20: Klemmen 3, 5(+); 4, 6(-)
Nennspannung	24 V DC , unter Berücksichtigung der Bemessungsspannung der verwendeten Trennbausteine
Spannungsfall	0,9 V , Spannungsfall über die Entkopplungsdioden auf dem Termination Board muss berücksichtigt werden

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-04 Ausgabedatum: 2023-07-04 Dateiname: 70123795_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
 pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
 pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
 pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Welligkeit		≤ 10 %
Absicherung		4 A , jeweils für 16 Module
Verlustleistung		≤ 500 mW , ohne Module
Verpolschutz		ja
Redundanz		
Versorgung		Redundanz möglich. Die Versorgung für die Trennbausteine ist entkoppelt, überwacht und abgesichert.
Fehlermeldeausgang		
Anschluss		X20: Klemmen 1(+), 2(-)
Ausgangsart		potenzialfreier Transistorausgang , nicht kurzschlussfest , nicht gegen Überlast geschützt
Bemessungsspannung	U_r	30 V DC
Bemessungsstrom	I_r	100 mA
Signalpegel		kein Fehler: (externe Spannung) - 1 V max. für 100 mA ($T_{amb} = 25\text{ °C}$ (77 °F)) Versorgungsfehler: gesperrter Ausgang (Reststrom ≤ 10 μA)
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente		LED PWR1 (Versorgung Termination Board), grüne LED LED PWR2 (Versorgung Termination Board), grüne LED
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Konformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
		NE 21:2017 Weitere Informationen finden Sie in der Systembeschreibung.
Schutzart		IEC 60529:2001
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		
Feldseite		4 Federklemmen pro Modul , schwarz
Steuerungsseite		ELCO-Buchse, 56-polig
Versorgung		steckbare Federklemmen , schwarz
Fehlerausgang		steckbare Federklemmen , schwarz
Aderquerschnitt		Federklemmen 0,25 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG)
Material		Gehäuse: Polycarbonat, 10 % glasfaserverstärkt
Masse		ca. 665 g
Abmessungen		216 x 200 x 163 mm (B x H x T) , Tiefe inklusive Modulbestückung
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Sicherheitsinformation

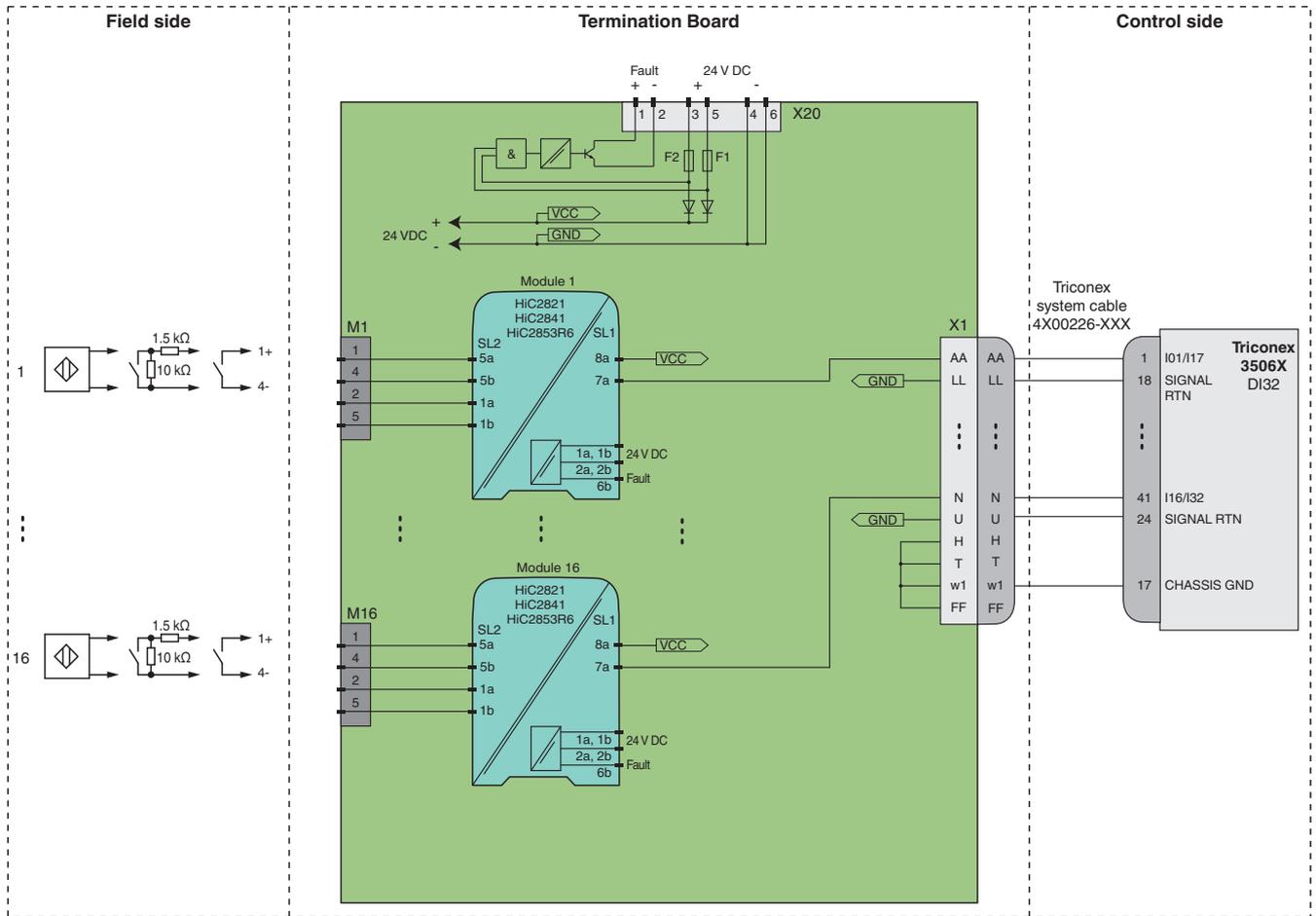
Wir empfehlen, die Versorgung des Geräts nicht an ein DC-Versorgungsnetz anzuschließen.
Falls Sie die Versorgung des Geräts an ein DC-Versorgungsnetz anschließen, stellen Sie durch geeignete Schutzmaßnahmen sicher, dass keine transienten Überspannungen auftreten.

Zubehör

	HiALC-HICTB-SET-108	Beschriftungsträger für HiC-Termination-Boards
---	----------------------------	--

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schalterstellung am Modul

Typ (DI)	DIP-Schalter	Position
HiC2821 (DI), HiC2841 (DI)	S1	I
	S2	II
	S3	keine Funktion
	S4	keine Funktion
HiC2853R6	nicht verfügbar	



HiC2853R6:
Beachten Sie die Bemessungsspannung U_T der Trennbausteine: 21,6 ... 26,4 V DC.



Die konkrete Anschlussbelegung zur Feld- und Steuerungsseite finden Sie in der Dokumentation der Trennbarriere.



Beachten Sie die Pinbelegung. Diese Informationen finden Sie in der entsprechenden Pinbelegungstabelle auf www.pepperl-fuchs.com.

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-04 Ausgabedatum: 2023-07-04 Dateiname: 70123795_ger.pdf