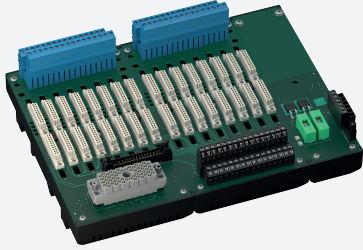


Termination Board

HiCTB16-TRX-RAS-PL-AI16



- Systemboard für Schneider Electric, Tricon-CX-Serie von Triconex
- Für 32-kanalige (16+16) AI-Karten 3722X und 3723X
- Für 16 Module
- Empfohlene Module: HiC2027 (AI), HiC2027ES (AI)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Schraubklemmen, schwarz
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: ELCO-Buchse, 56-polig
- Bis SIL 3 gemäß IEC/EN 61508



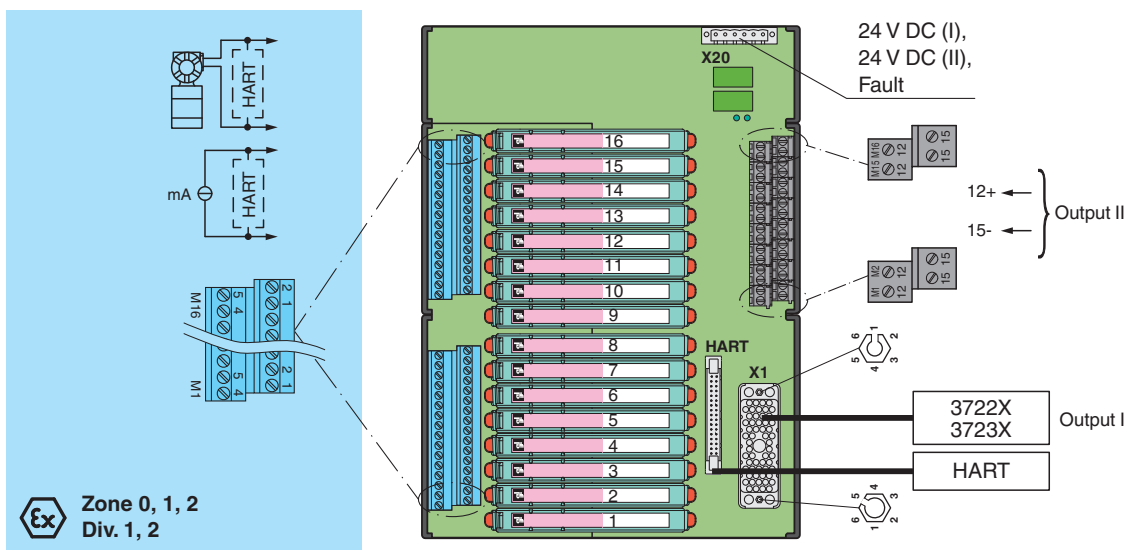
Funktion

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 und zusätzlich über Schraubklemmen ausgegeben (Signal-Splitter-Funktion). Informationen über eine fehlende Versorgungsspannung der Trennbarrieren stehen dem System am potenzialfreien Transistorausgang zur Verfügung. Über den potenzialfreien Transistorausgang werden auch feldseitige Verdrahtungsfehler gemeldet, falls diese Funktion von den Trennbausteinen unterstützt wird. 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

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
------------------------------------	-------

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-23 Ausgabedatum: 2023-10-23 Dateiname: 70159655_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

Systematische Eignung (SC)		SC 3
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
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/Modulfehler: 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		EN IEC 61326-3-2:2018 , 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		explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen , blau
Steuerungsseite		nicht explosionsgefährdeter Bereich: Ausgang I: ELCO-Buchse, 56-polig Ausgang II: Schraubklemmen , schwarz
Versorgung		steckbare Schraubklemmen , schwarz
Fehlerausgang		steckbare Schraubklemmen , schwarz
Aderquerschnitt		Schraubklemmen 0,25 ... 2,5 mm ² (24 ... 12 AWG)
Material		Gehäuse: Polycarbonat, 10 % glasfaserverstärkt
Masse		ca. 1000 g
Abmessungen		266 x 200 x 163 mm (B x H x T) , Tiefe inklusive Modulbestückung
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		CESI 06 ATEX 022
Kennzeichnung		⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Nicht explosionsgefährdeter Bereich		
Sicherheitst. Maximalspannung		250 V (Achtung! U_m ist keine Bemessungsspannung.)
Galvanische Trennung		









Veröffentlichungsdatum: 2023-10-23 Ausgabedatum: 2023-10-23 Dateiname: 70159655_ger.pdf

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

Technische Daten

Feldstromkreis/Steuerstromkreis		sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
Internationale Zulassungen		
UL-Zulassung		E106378
Control Drawing		116-0327
IECEX-Zulassung		
IECEX-Zertifikat		IECEX CES 06.0003
IECEX-Kennzeichnung		[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIC [Ex ia Ma] I
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Zubehör

	HiATB01-HART-2X16	HART Communication Board
	HiDMux2700	HART-Multiplexer-Master
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-0M5	HART-Verbindungskabel, Länge: 0,5 m
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-1M0	HART-Verbindungskabel, Länge: 1 m
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-2M0	HART-Verbindungskabel, Länge: 2 m
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-3M0	HART-Verbindungskabel, Länge: 3 m
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-6M0	HART-Verbindungskabel, Länge: 6 m
	HiALC-HICTB-SET-108	Beschriftungsträger für HiC-Termination-Boards

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-23 Ausgabedatum: 2023-10-23 Dateiname: 70159655_ger.pdf

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

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

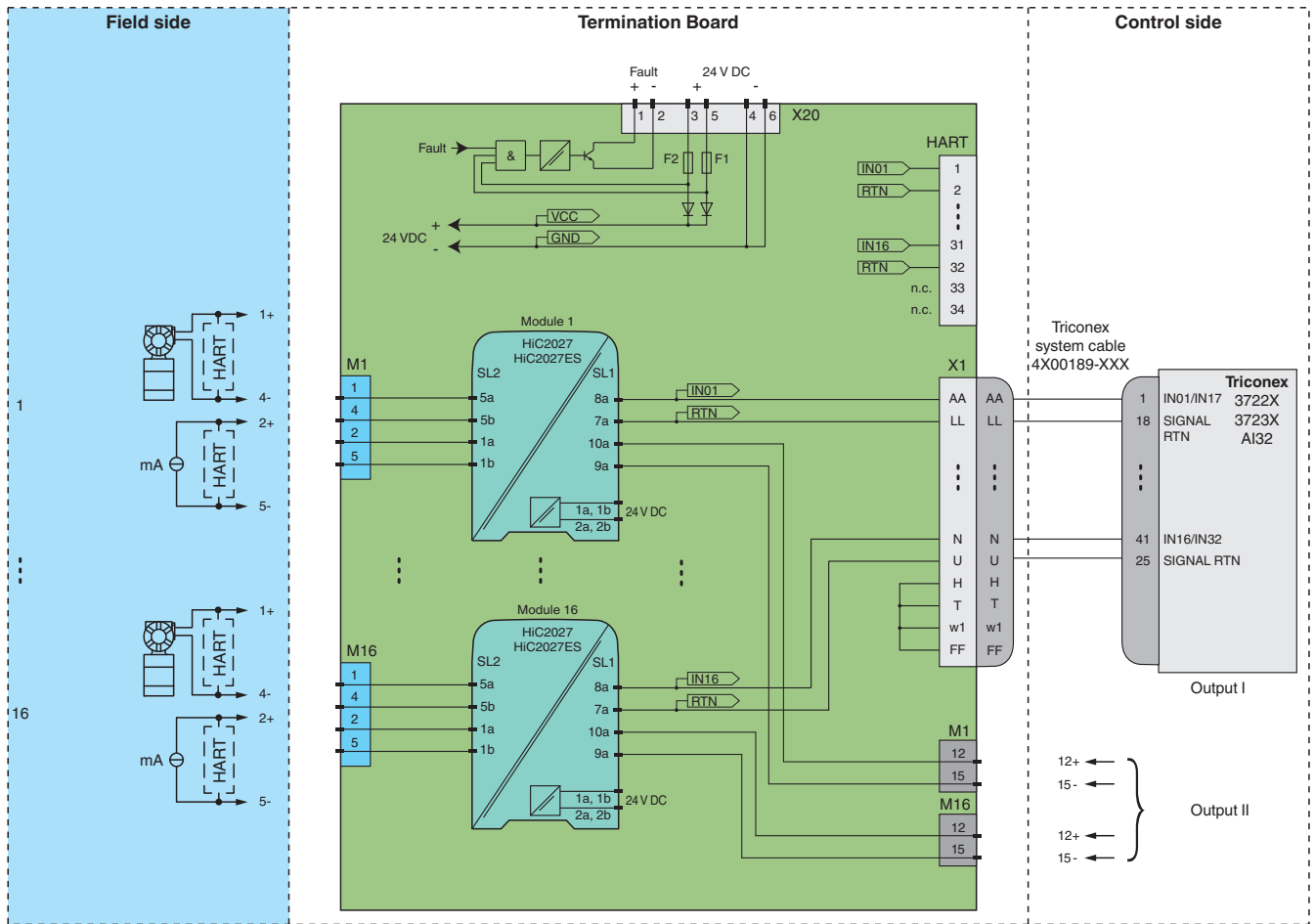
 USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schalterstellung am Modul

Typ (AI)	DIP-Schalter	Position
HiC2027, HiC2027ES	S1	II
Kanal I: Ausgang Spannung	S2	I
	S3	frei wählbar
	S4	frei wählbar



Beide Ausgangslasten müssen angeschlossen sein, um einen vollständigen und korrekten Betrieb innerhalb der technischen Spezifikation zu gewährleisten.



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: 2023-10-23 Ausgabedatum: 2023-10-23 Dateiname: 70159655_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