

Termination Board

HiCTB16-TRI-AIIS-EL-PL



- Systemboard für Schneider Electric, Tricon-Serie von Triconex
- Zulassung TAN48
- Für 32-kanalige (16+16) AI-Karten 3700A und 3721
- Für 16 Module
- Empfohlene Module: HiC2025(A) (AI)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: ELCO-Buchse, 56-polig



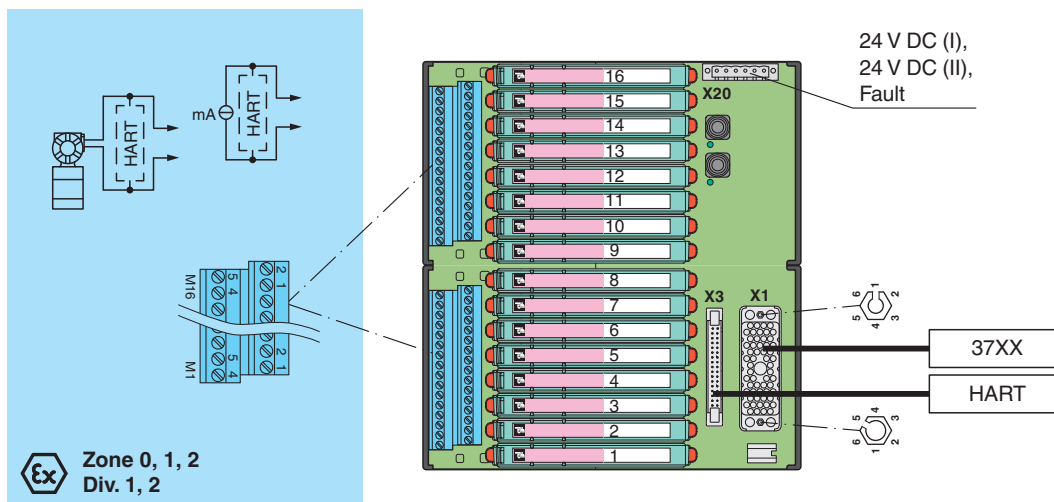
Funktion

Die Funktion des Termination Boards und die Pinbelegung des Systemsteckers sind genau auf die Anforderungen des Triconex-Systems angepasst. Das Termination Board besitzt einen Fehlerbus (Fault), der auf redundante Anschlussklemmen herausgeführt ist. Über diesen Fehlerbus werden Versorgungsfehler und Modulfehler gemeldet. Die Fehlersignale mehrerer Termination Boards lassen sich zusammenschalten und können optional über ein Fehlermeldeboard ausgewertet werden. Die Fehlersignale stehen dann dem übergeordneten Steuerungssystem als potenzialfreier Kontakt zur Verfügung. Das Termination Board wird in einem robusten Kunststoffgehäuse geliefert. Diese Bauweise gestattet eine schnelle, zuverlässige Montage auf der 35-mm-Hutschiene nach EN 60715 im Schaltschrank.

Anwendung

- Triconex-Karte Tricon:
- 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

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		Fehlerbus (Fault) : X20: Klemmen 1, 2
Ausgangsart		potenzialfreier Kontakt
Schaltverhalten		Fehlerbus (Fault) - kein Fehler: Relaiskontakt des Fehlermeldeboards geschlossen - Versorgungsfehler: Relaiskontakt des Fehlermeldeboards geöffnet - Modulfehler: Relaiskontakt des Fehlermeldeboards geöffnet
Kontaktbelastung		Fehlerbus (Fault) : 30 V DC , 1 A , siehe Fehlermeldeboard
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 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		
Feldseite		explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen , blau
Steuerungsseite		nicht explosionsgefährdeter Bereich: ELCO-Buchse, 56-polig
Versorgung		steckbare Schraubklemmen , schwarz
Fehlerausgang		steckbare Schraubklemmen , schwarz
Aderquerschnitt		Schraubklemmen: 0,2 ... 2,5 mm ² (24 ... 12 AWG)
Material		Gehäuse: Polycarbonat, 10 % glasfaserverstärkt
Masse		ca. 780 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
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		
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		

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 215712_ger.pdf

Technische Daten

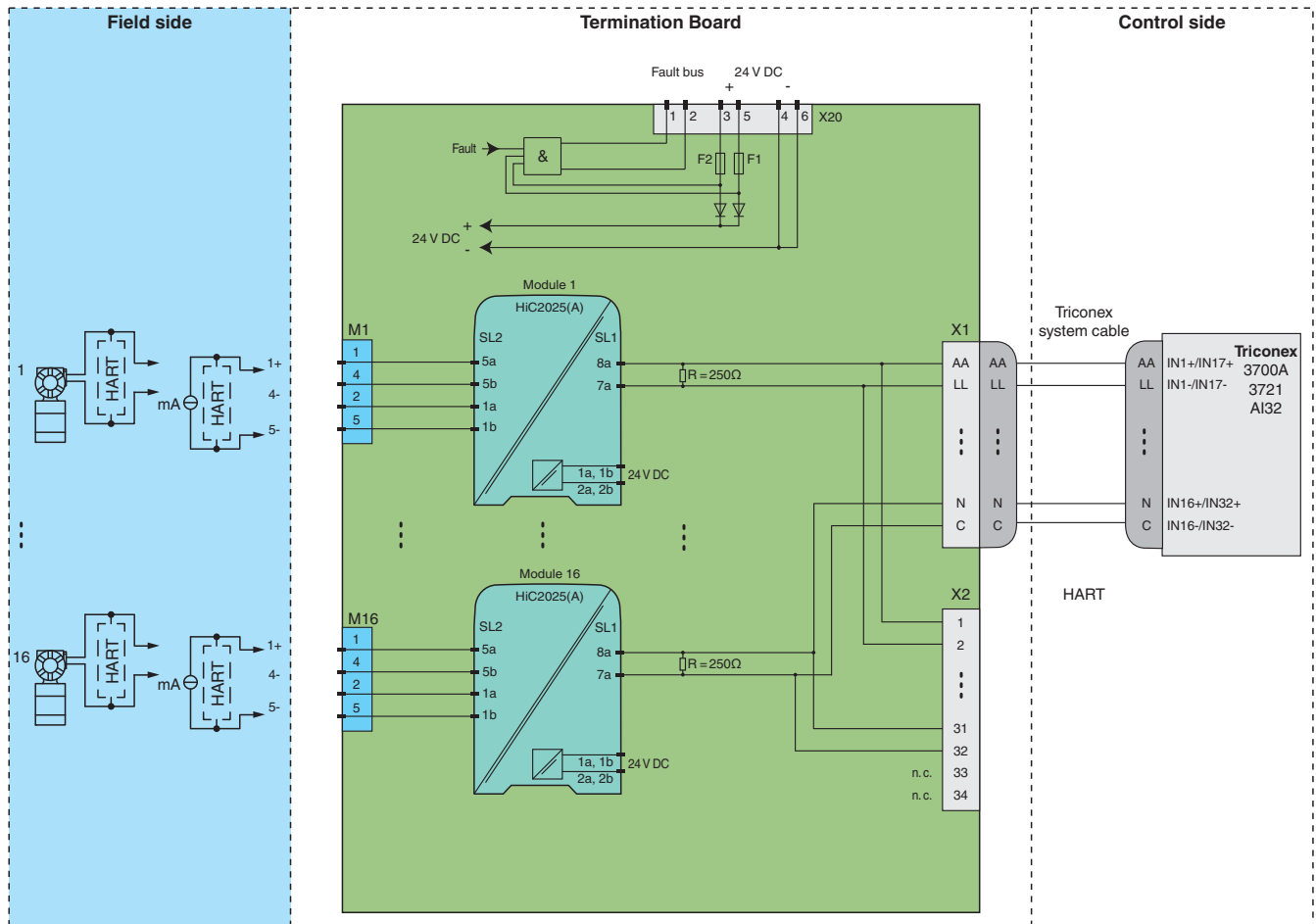
IECEX-Zertifikat	IECEX CES 06.0003
IECEX-Kennzeichnung	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

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

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schalterstellung am Modul

Typ (AI)	DIP-Schalter	Position
HiC2025, HiC2025A (Quelle 4 mA ... 20 mA)	S1	OFF
	S2	OFF
	S3	ON
	S4	OFF

Einstellung an der Triconex-Karte

0 V DC ... 5 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.