

Termination Board

HiCTB16-TRX-RAS-PL-IO16



- Systemboard für Schneider Electric, Tricon-CX-Serie von Triconex
- Für 16-kanalige Universal-I/O-Karte 3902(A)X
- Für 16 Module
- Empfohlene Module: HiC2027 (AI), HiC2027ES (AI), HiC2821 (DI), HiC2831R4 (DI), HiC2841 (DI), HiC2853R4 (DI)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Schraubklemmen, schwarz
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Sub-D-Stecker, 50-polig
- Bis SIL 3 gemäß IEC/EN 61508



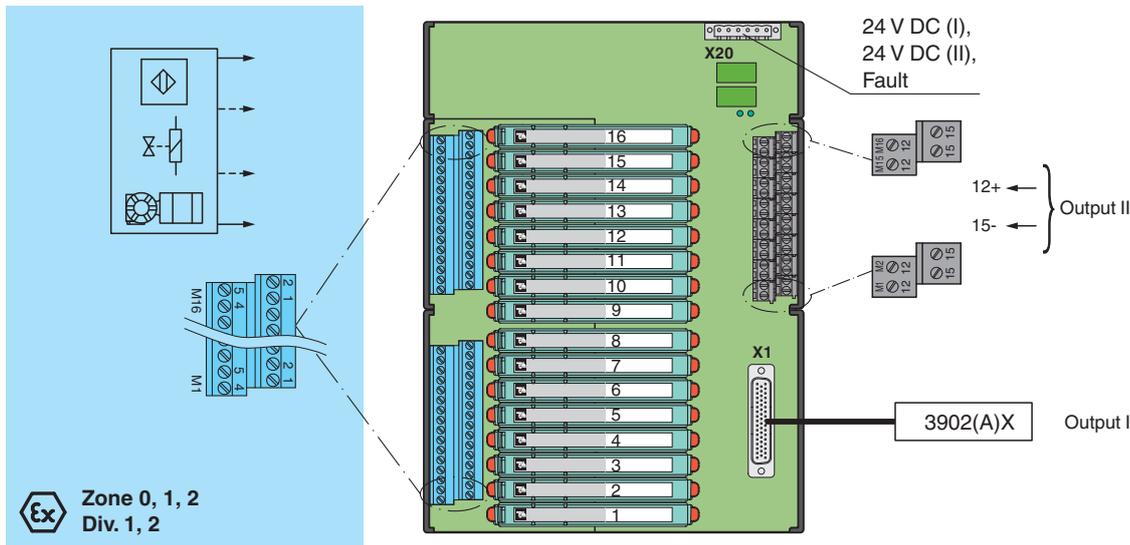
SIL 3



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.

Anschluss



Technische Daten

Kenndaten funktionale Sicherheit	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Systematische Eignung (SC)	SC 3
Versorgung	
Anschluss	X20: Klemmen 3, 5(+); 4, 6(-)

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-23 Ausgabedatum: 2023-10-23 Dateiname: 70146723_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



Technische Daten

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: Sub-D-Stecker, 50-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. 935 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		
Feldstromkreis/Steuerstromkreis	sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V	
Richtlinienkonformität		

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-23 Ausgabedatum: 2023-10-23 Dateiname: 70146723_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

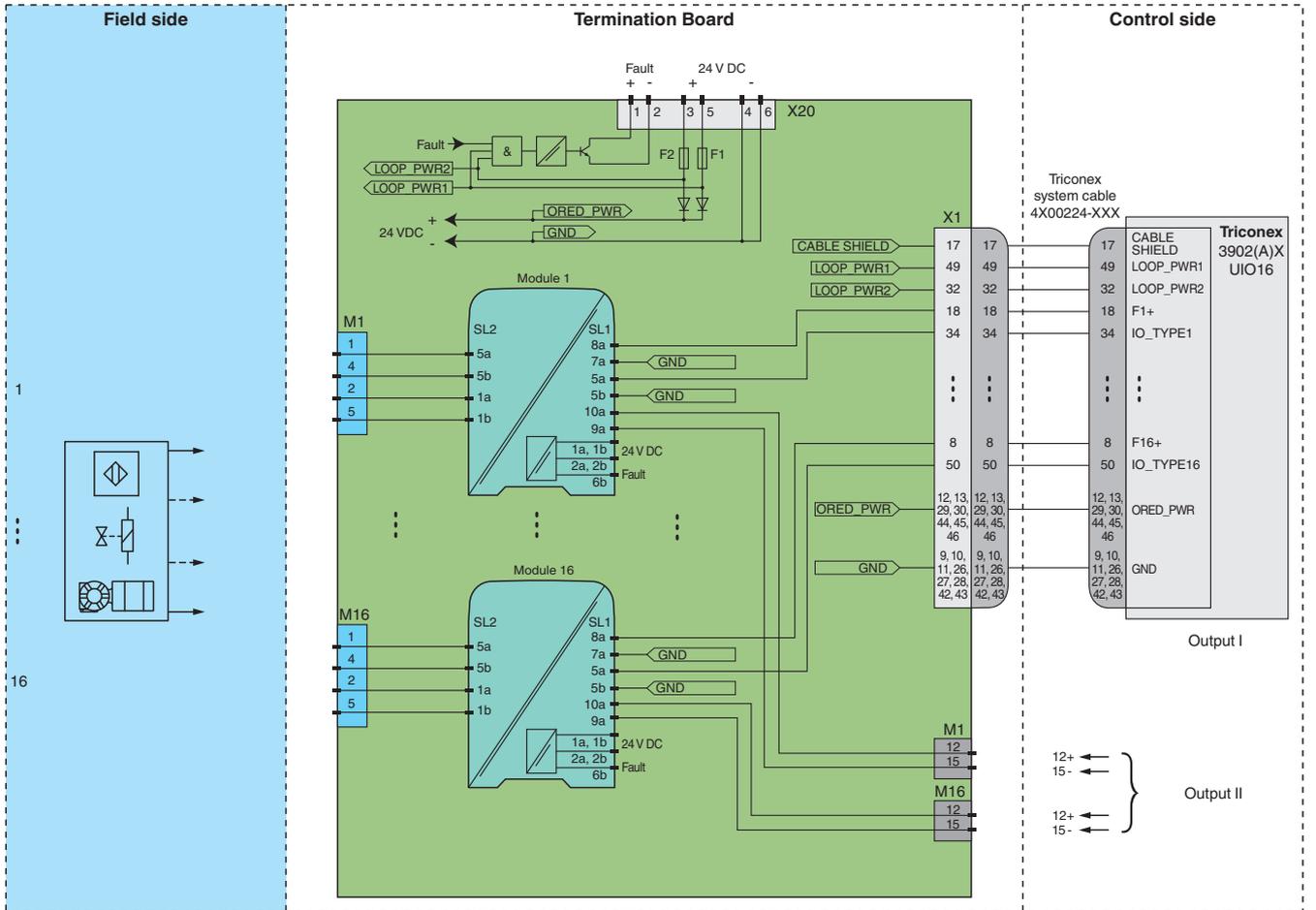
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	E106378
Control Drawing	116-0327
IECEX-Zulassung	
IECEX-Zertifikat	IECEX CES 06.0003
IECEX-Kennzeichnung	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Allgemeine Informationen	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

Zubehör

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

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schalterstellung am Modul

Typ (DI)	DIP-Schalter	Position
HiC2821, HiC2841 <ul style="list-style-type: none"> Betriebsart: offen – Stromkreis geschlossen geschlossen – Stromkreis offen Leitungsfehlerüberwachung Eingang: aktiv 	S1	I
	S2	I
	S3	frei wählbar
	S4	keine Funktion
HiC2831R4 <ul style="list-style-type: none"> Betriebsart: invertiert Leitungsfehlerüberwachung Eingang: aktiv 	S1	I
	S2	I
	S3	keine Funktion
	S4	keine Funktion
HiC2853R4	nicht verfügbar	

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



HiC2027, HiC2027ES:

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: 70146723_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

