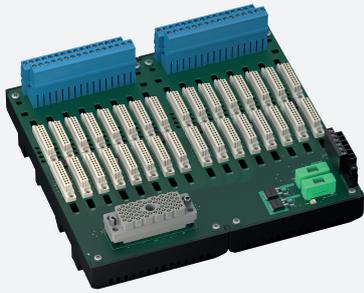


Termination Board

HiCTB16-TRX-RAC-PL-DO16



- Systemboard für Schneider Electric, Tricon-CX-Serie von Triconex
- Zulassung TAN48
- Für 32-kanalige (16+16) DO-Karte 3626X
- Für 16 Module
- Empfohlene Module: HiC2871A (DO), HiC2873 (DO), HiC2883 (DO), HiC5861 (DO), HiC5863 (DO)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: ELCO-Buchse, 56-polig



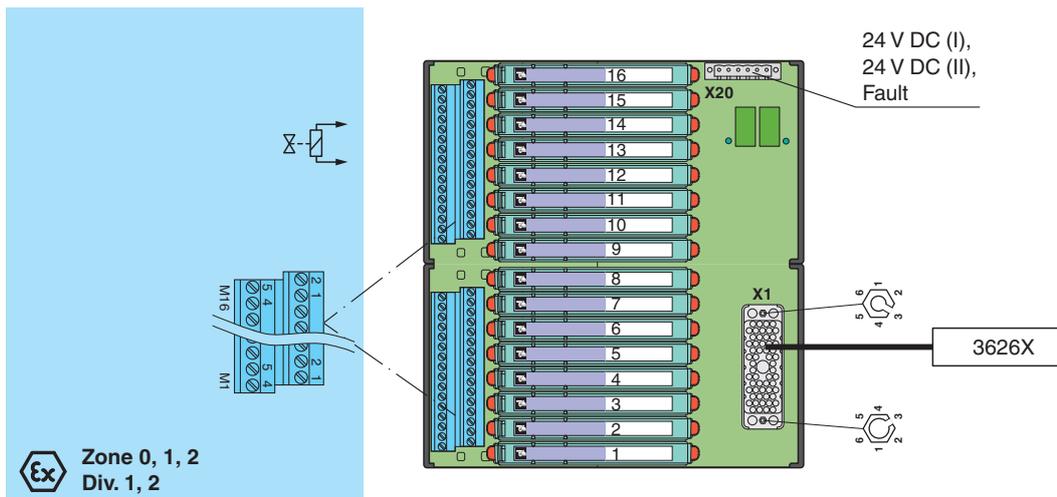
Funktion

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.
 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

Versorgung

| | |
|--------------|--|
| Anschluss | X20: Klemmen 3, 5(+); 4, 6(-) |
| Nennspannung | 24 V DC , unter Berücksichtigung der Bemessungsspannung der verwendeten Trennbausteine |

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-23 Ausgabedatum: 2023-10-23 Dateiname: 70127427_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

| | | |
|--|--|------------------------|
| 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 | 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: ELCO-Buchse, 56-polig | |
| 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. 770 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 | |

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-23 Ausgabedatum: 2023-10-23 Dateiname: 70127427_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

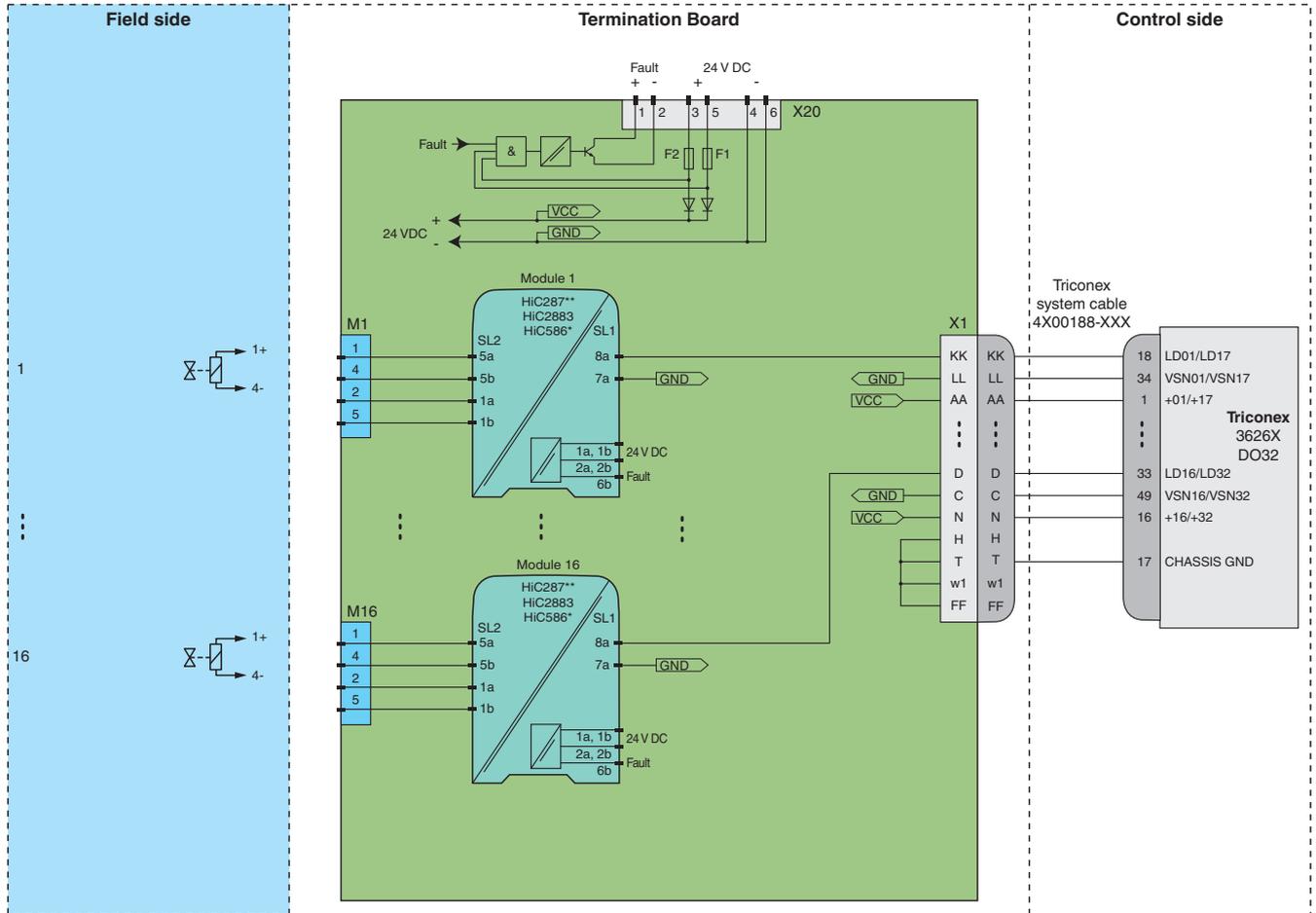
| | |
|---------------------------------|--|
| Control Drawing | 116-0327 |
| IECEX-Zulassung | |
| IECEX-Zertifikat | IECEX CES 06.0003 |
| IECEX-Kennzeichnung | [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I |
| Allgemeine Informationen | |
| Ergänzende Informationen | Beachten Sie, soweit zutreffend, 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



Schaltereinstellung am Modul

| Typ (DO) | DIP-Schalter | Position |
|--|--------------|----------------|
| HiC2883 • Leitungsfehlerüberwachung aktiviert | S1 | I |
| | S2 | frei wählbar |
| | S3 | frei wählbar |
| | S4 | keine Funktion |

| Typ (DO) | DIP-Schalter | Position |
|----------------------------|-----------------|----------|
| HiC2871A, HiC5861, HiC5863 | nicht verfügbar | |

| Typ (DO) | DIP-Schalter | Position |
|---|--------------|----------|
| HiC2873 • schleifengespeist • Steuereingang: ohne Funktion • Leitungsfehlerüberwachung deaktiviert • Filter aktiviert | S1 | OFF |
| | S2 | ON |
| | S3 | ON |
| | S4 | ON |
| | S5 | OFF |
| | S6 | ON |
| | S7 | OFF |
| | S8 | OFF |



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: 70127427_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

