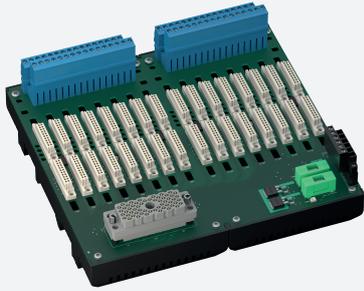


Termination Board

HiCTB16-TRX-RAC-PL-DI32



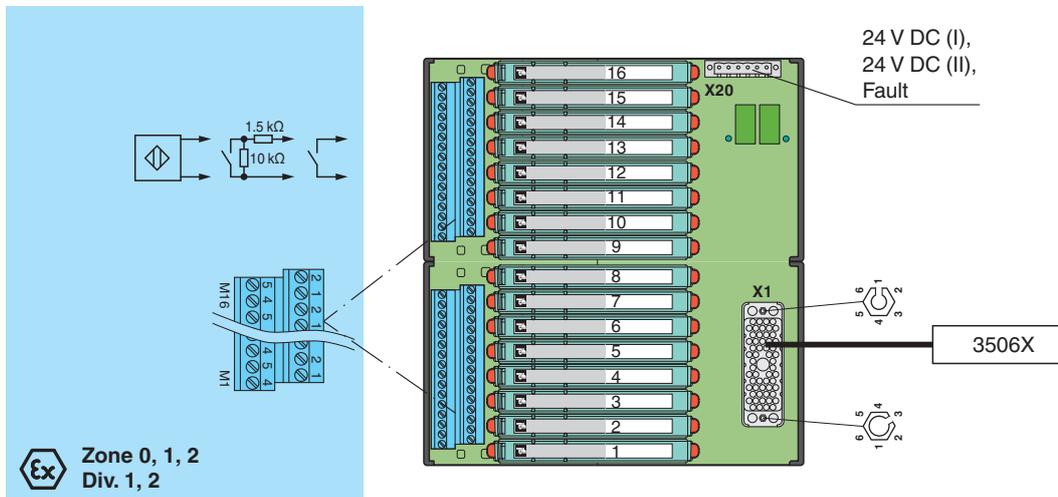
- Systemboard für Schneider Electric, Tricon-CX-Serie von Triconex
- Für 32-kanalige DI-Karte 3506X
- Für 16 Module
- 24 V DC-Versorgung
- Empfohlene Module: HiC2822 (DI), HiC2842 (DI)
- Explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: ELCO-Buchse, 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.

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 Entkopplungsdiode auf dem Termination Board muss berücksichtigt werden |
| Welligkeit | ≤ 10 % |
| Absicherung | 4 A , jeweils für 16 Module |
| Verlustleistung | ≤ 500 mW , ohne Module |
| Verpolschutz | ja |

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-23 Ausgabedatum: 2023-10-23 Dateiname: 70127426_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

| | |
|--|--|
| 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 $\leq 10\text{ }\mu\text{A}$) |
| 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. 765 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 | |
| IECEx-Zertifikat | IECEx CES 06.0003 |
| IECEx-Kennzeichnung | [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I |
| Allgemeine Informationen | |

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-23 Ausgabedatum: 2023-10-23 Dateiname: 70127426_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

Ergänzende Informationen

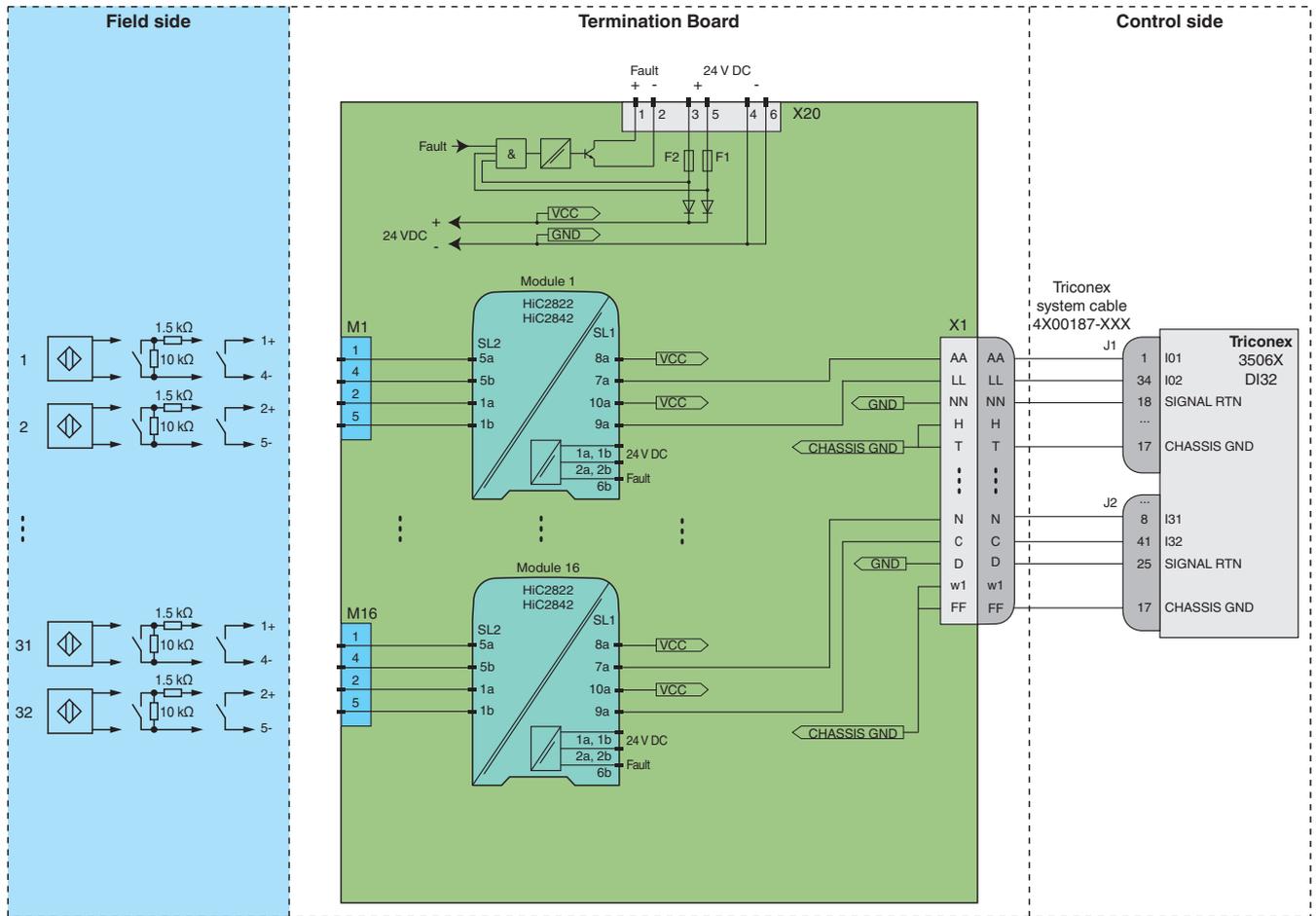
Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Zubehör

| | | |
|---|----------------------------|--|
|  | HIALC-HICTB-SET-108 | Beschriftungsträger für HiC-Termination-Boards |
|---|----------------------------|--|

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schalterstellung am Modul

| Typ (DI) | DIP-Schalter | Position |
|---|--------------|----------|
| HiC2822 (DI), HiC2842 (DI) | S1 | I |
| • Wirkungsrichtung: offen – Stromkreis geschlossen geschlossen – Stromkreis offen | S2 | I |
| • Leitungsfehlerüberwachung Eingang: aktiv | S3 | I |
| | S4 | I |



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: 70127426_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

