

Termination Board

HiCTB16-TRI-DIIS-EL-PL-Y1



- Systemboard für Schneider Electric, Tricon-Serie von Triconex
- Für 32-kanalige (16+16) DI-Karten 3503E und 3505E
- Für 16 Module
- Empfohlenes Modul: HiC2851 (DI)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: ELCO-Buchse, 56-polig



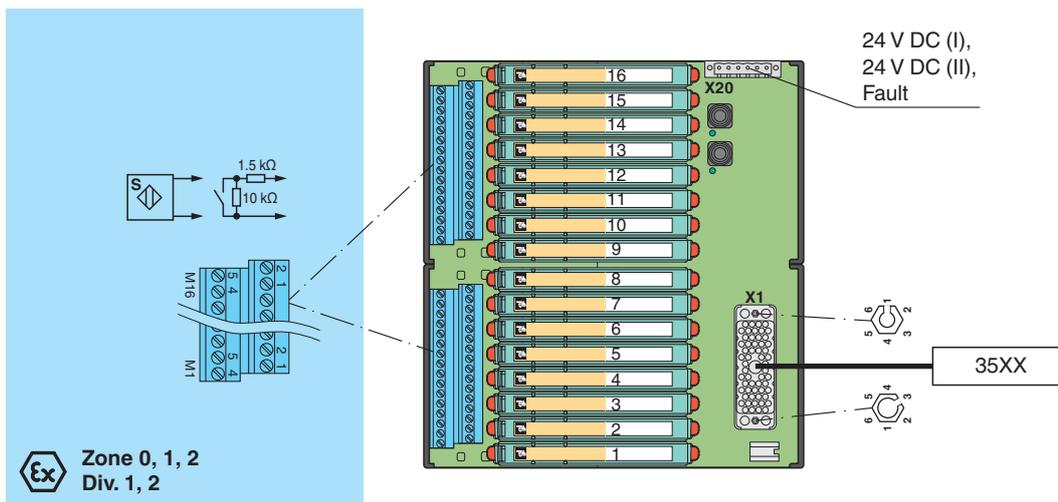
Funktion

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 |

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 299173_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

| | |
|--|---|
| 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. 775 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: 299173_ger.pdf

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

Technische Daten

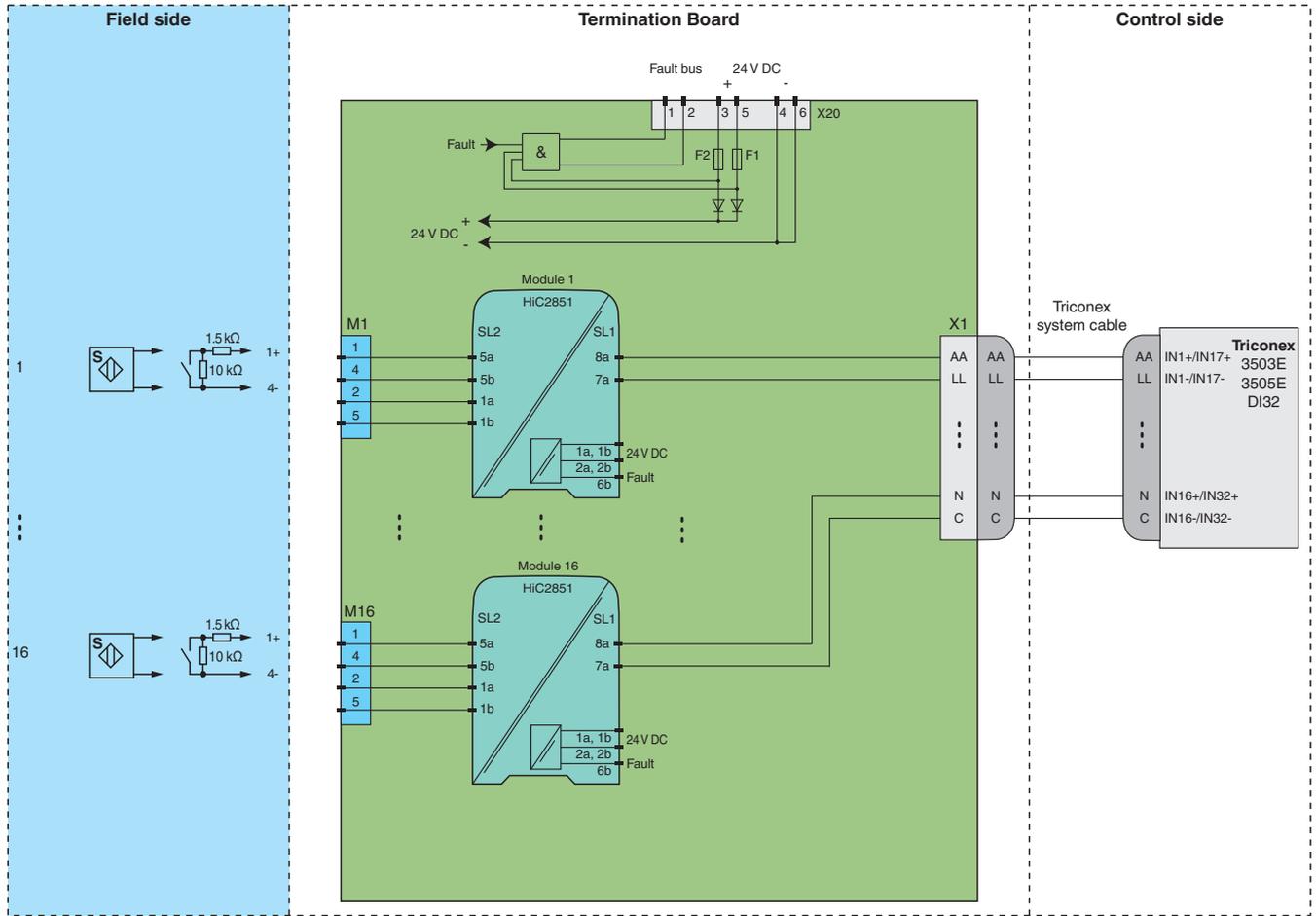
| | |
|---------------------------------|--|
| IECEX-Zertifikat | IECEX CES 06.0003 |
| IECEX-Kennzeichnung | [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I |
| Allgemeine Informationen | |
| Ergänzende Informationen | Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen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

Zubehör

| | | |
|---|----------------------------|--|
|  | HiALC-HICTB-SET-108 | Beschriftungsträger für HiC-Termination-Boards |
|  | HiATB01-FAULT-01 | Fault Indication Board |

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schalterstellung am Modul

| Typ (DI) | DIP-Schalter | Position |
|----------|-----------------|----------|
| HiC2851 | nicht vorhanden | |



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: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 299173_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