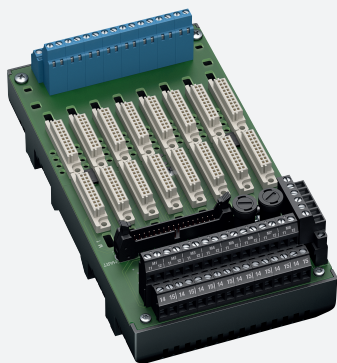




# Termination Board

## HiCTB08-SCT-44C-SC-RA

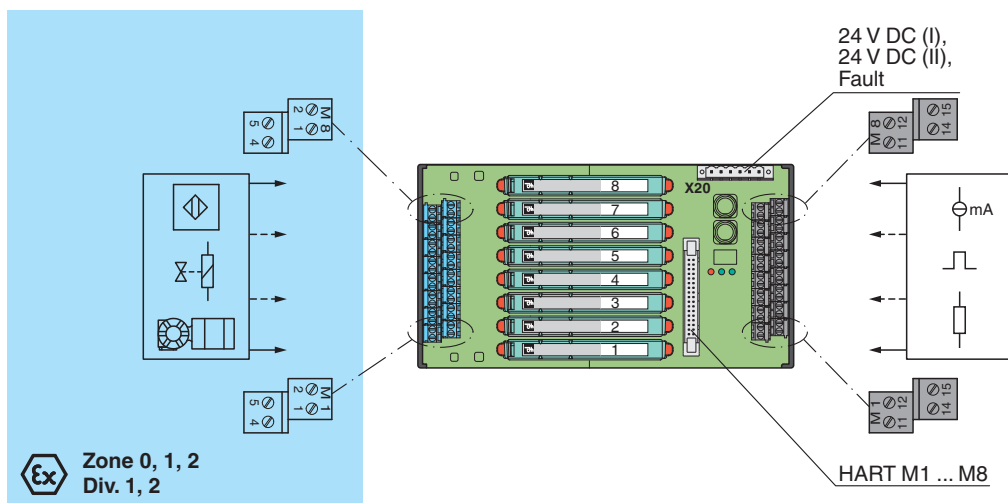
- Für 8 Module
- 24 V DC-Versorgung
- Unterstützte Signaltypen: DI/DO/AI/TI/AO/UIO
- Explosionsgefährdeter Bereich: Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Schraubklemmen, schwarz



## Funktion

Das Termination Board ist mit 8 Steckplätzen für Trennbausteine ausgestattet. Die Trennbausteine lassen sich an jedem Steckplatz aufstecken und können auf dem Termination Board gemischt angebracht werden. Das Termination Board besitzt Schraubklemmen für den Anschluss im Feld und für den Anschluss zur Steuerung. Die Verbindung zum separaten HART Communication Board wird über ein HART-Verbindungskabel hergestellt. Die Information über eine fehlende Versorgungsspannung der Trennbausteine steht dem System als potenzialfreier Kontakt an den Klemmen der redundanten Versorgung zur Verfügung. Über den Relaiskontakt werden auch feldseitige Verdrahtungsfehler gemeldet, soweit diese Funktion von den Trennbausteinen unterstützt wird. Das Termination Boards wird in einem robusten Kunststoffgehäuse geliefert. Diese Bauweise gestattet eine schnelle, zuverlässige Montage auf der 35 mm-Hutschiene nach EN 60715 im Schaltschrank.

## 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 |
| Welligkeit      | ≤ 10 %                                                                                                 |
| Absicherung     | 2 A , jeweils für 8 Module                                                                             |
| Verlustleistung | ≤ 500 mW , ohne Module                                                                                 |
| Verpolschutz    | ja                                                                                                     |

### Redundanz

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-27 Ausgabedatum: 2024-02-27 Dateiname: 256886\_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

|                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versorgung                                                              |  | Redundanz möglich. Die Versorgung für die Trennbausteine ist entkoppelt, überwacht und abgesichert.                                                                                                               |
| Fehlermeldeausgang                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                   |
| Anschluss                                                               |  | X20: Klemmen 1, 2                                                                                                                                                                                                 |
| Ausgangsart                                                             |  | potenzialfreier Kontakt                                                                                                                                                                                           |
| Schaltverhalten                                                         |  | kein Fehler: Relaiskontakt geschlossen<br>Versorgungsfehler: Relaiskontakt geöffnet<br>Modulfehler: Relaiskontakt geöffnet                                                                                        |
| Kontaktbelastung                                                        |  | 30 V DC, 1 A                                                                                                                                                                                                      |
| Anzeigen/Einstellungen                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                   |
| Anzeigeelemente                                                         |  | LED PWR1 (Versorgung Termination Board), grüne LED<br>LED PWR2 (Versorgung Termination Board), grüne LED<br>LED FAULT (Fehlermeldung), rote LED<br>- LED leuchtet: Modulfehler<br>- LED blinkt: Versorgungsfehler |
| Richtlinienkonformität                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektromagnetische Verträglichkeit                                      |  |                                                                                                                                                                                                                   |
| Richtlinie 2014/30/EU                                                   |  | EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)                                                                                                                                                                               |
| Konformität                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektromagnetische Verträglichkeit                                      |  | NE 21:2017<br>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: 4 Schraubklemmen pro Modul , blau                                                                                                                                                  |
| Steuerungsseite                                                         |  | nicht explosionsgefährdeter Bereich: 4 Schraubklemmen pro Modul , schwarz                                                                                                                                         |
| Versorgung                                                              |  | steckbare Schraubklemmen , schwarz                                                                                                                                                                                |
| Fehlerausgang                                                           |  | steckbare Schraubklemmen , schwarz                                                                                                                                                                                |
| Aderquerschnitt                                                         |  | Schraubklemmen: 0,25 ... 1,5 mm² (24 ... 12 AWG)                                                                                                                                                                  |
| Material                                                                |  | Gehäuse: Polycarbonat, 10 % glasfaserverstärkt                                                                                                                                                                    |
| Masse                                                                   |  | ca. 450 g                                                                                                                                                                                                         |
| Abmessungen                                                             |  | 108 x 200 x 163 mm (B x H x T) , Tiefe inklusive Modulbestückung                                                                                                                                                  |
| Höhe                                                                    |  | 200 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Breite                                                                  |  | 108 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Tiefe                                                                   |  | 163 mm                                                                                                                                                                                                            |
| 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<br>⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC<br>⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I                                                                                                                                    |
| Nicht explosionsgefährdeter Bereich                                     |  |                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitst. Maximalspannung                                           |  | 250 V (Achtung! U <sub>m</sub> ist keine Bemessungsspannung.)                                                                                                                                                     |
| Zertifikat                                                              |  | DEMKO 18 ATEX 2116 X                                                                                                                                                                                              |
| Kennzeichnung                                                           |  | ⊕ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc                                                                                                                                                                                        |
| 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 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012 , IEC 60079-15:2017 , EN 50303:2000                                                                                                      |
| Internationale Zulassungen                                              |  |                                                                                                                                                                                                                   |
| UL-Zulassung                                                            |  | E106378                                                                                                                                                                                                           |

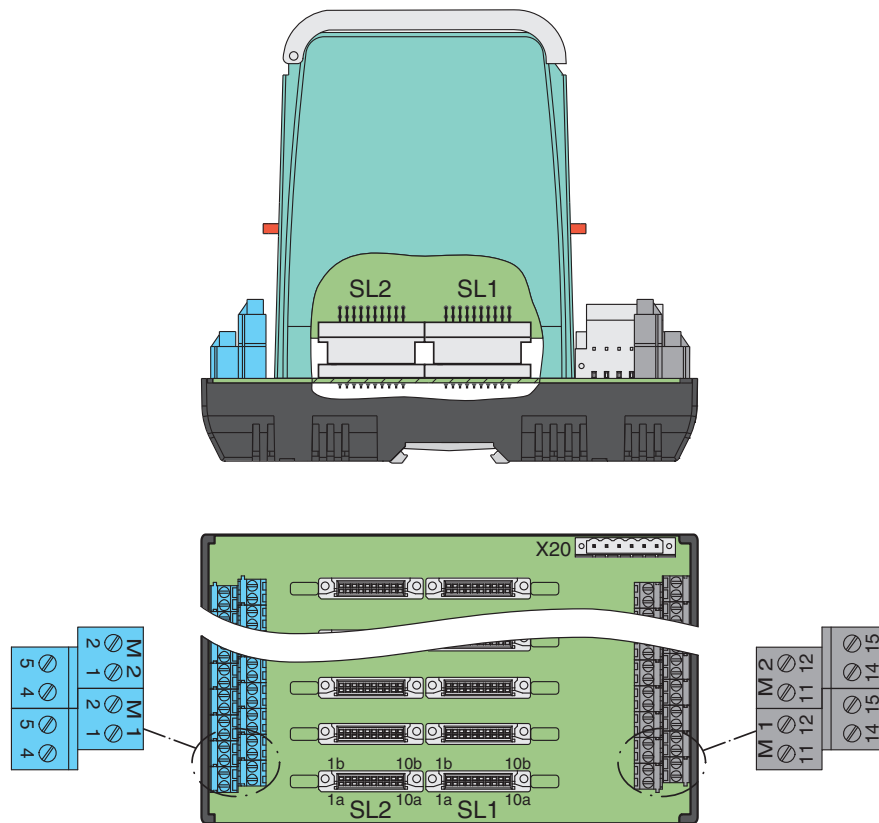
Veröffentlichungsdatum: 2024-02-27 Ausgabedatum: 2024-02-27 Dateiname: 256886\_ger.pdf

Technische Daten

|                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control Drawing          | 116-0327                                                                                                                                                                                                               |
| IECEX-Zulassung          |                                                                                                                                                                                                                        |
| IECEX-Zertifikat         | IECEX CES 06.0003<br>IECEX UL 18.0111 X                                                                                                                                                                                |
| IECEX-Kennzeichnung      | [Ex ia Ga] IIC<br>[Ex ia Da] IIIC<br>[Ex ia Ma] I<br>Ex ec nC IIC T4 Gc                                                                                                                                                |
| Allgemeine Informationen |                                                                                                                                                                                                                        |
| Ergänzende Informationen | Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> . |

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-27 Ausgabedatum: 2024-02-27 Dateiname: 256886\_ger.pdf

## Anschluss



Stecken Sie die Trennbarrieren auf das Termination Board. Dadurch schließen Sie den Signalkreis zwischen Feld- und Steuerungsseite.

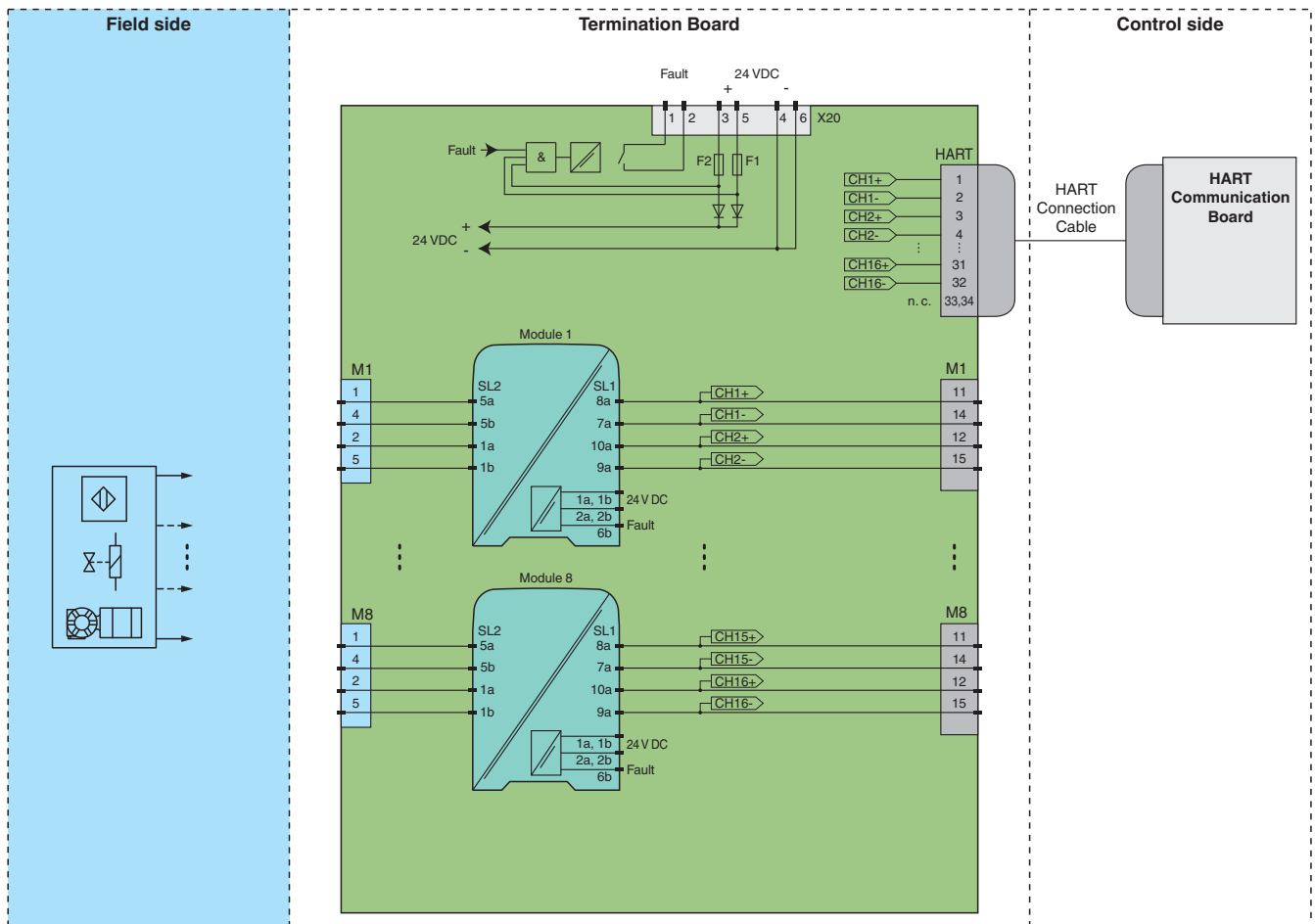
Schließen Sie Feldgeräte und Steuerung an die Anschlussklemmen oder Anschlussstecker des Termination Boards an. Entnehmen Sie die Pinbelegung zwischen den Anschlussklemmen und Anschlusssteckern und den Verbindungssteckern SL1/SL2 dem Anschlussbild oder der entsprechenden Pinbelegungstabelle auf [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).



Die konkrete Anschlussbelegung zur Feld- und Steuerungsseite finden Sie in der Dokumentation der Trennbarriere.

## Anwendung

### Typischer Stromkreis



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](http://www.pepperl-fuchs.com).