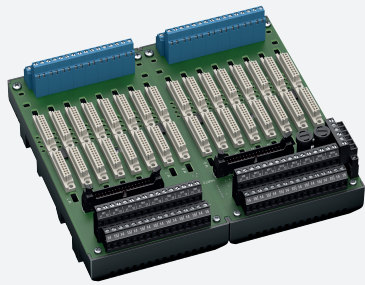


Termination Board

HiCTB16-SCT-44C-SC-RA



- Für 16 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 16 Steckplätzen für Trennbausteine ausgestattet. Die Trennbausteine lassen sich an jedem Steckplatz aufstecken und können auf dem Termination Board gemischt angebracht werden.

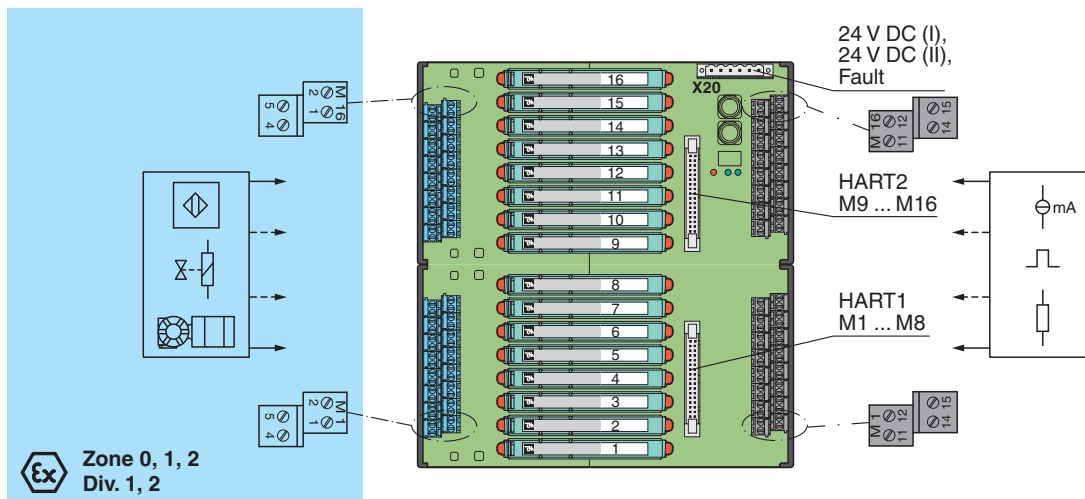
Das Termination Board besitzt Schraubklemmen für den Anschluss im Feld und für den Anschluss zur Steuerung. Die Verbindung zum separaten HART Communication Board wird über ein HART-Verbindungskabel hergestellt.

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 Board 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	4 A, jeweils für 16 Module
Verlustleistung	≤ 500 mW, ohne Module
Verpolschutz	ja

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 Kontakt
Schaltverhalten		kein Fehler: Relaiskontakt geschlossen Versorgungsfehler: Relaiskontakt geöffnet Modulfehler: Relaiskontakt geöffnet
Kontaktbelastung		30 V DC, 1 A
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente		LED PWR1 (Versorgung Termination Board), grüne LED LED PWR2 (Versorgung Termination Board), grüne LED LED FAULT (Fehlermeldung), rote LED - LED leuchtet: Modulfehler - LED blinkt: Versorgungsfehler
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: 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 mm ² (24 ... 12 AWG)
Material		Gehäuse: Polycarbonat, 10 % glasfaserverstärkt
Masse		ca. 860 g
Abmessungen		216 x 200 x 163 mm (B x H x T) , Tiefe inklusive Modulbestückung
Höhe		200 mm
Breite		216 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 ⊕ 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.)
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		

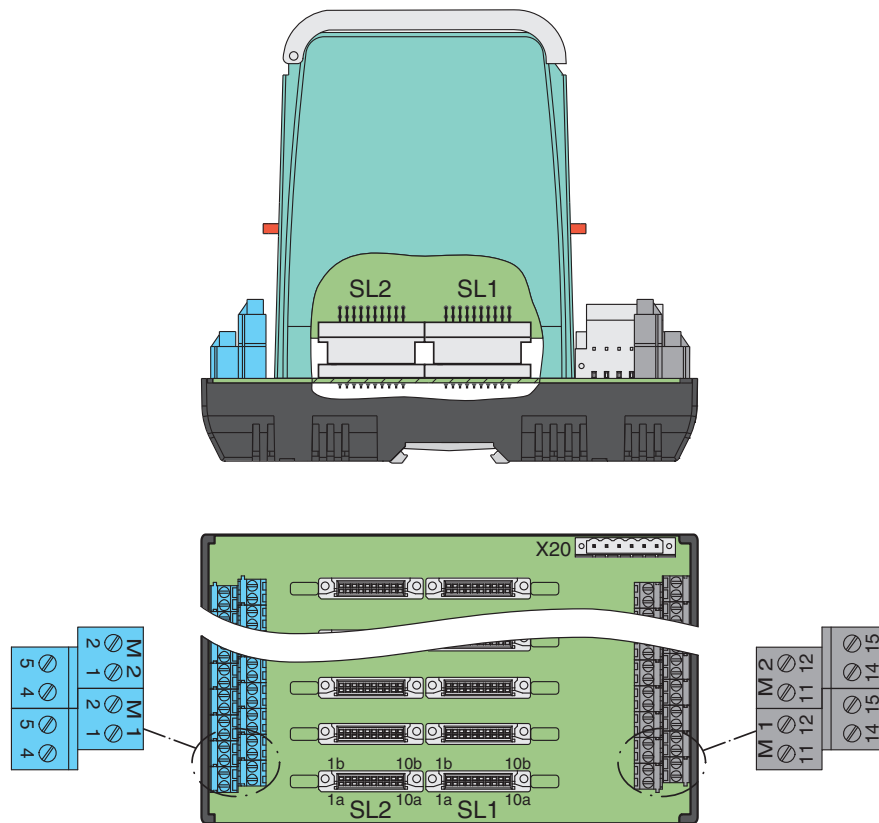
Veröffentlichungsdatum: 2024-02-27 Ausgabedatum: 2024-02-27 Dateiname: 260436_ger.pdf

Technische Daten

UL-Zulassung		E106378
Control Drawing		116-0327
IECEX-Zulassung		
IECEX-Zertifikat		IECEX CES 06.0003 IECEX UL 18.0111 X
IECEX-Kennzeichnung		[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I 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 www.pepperl-fuchs.com .

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-27 Ausgabedatum: 2024-02-27 Dateiname: 260436_ger.pdf

Anschluss



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

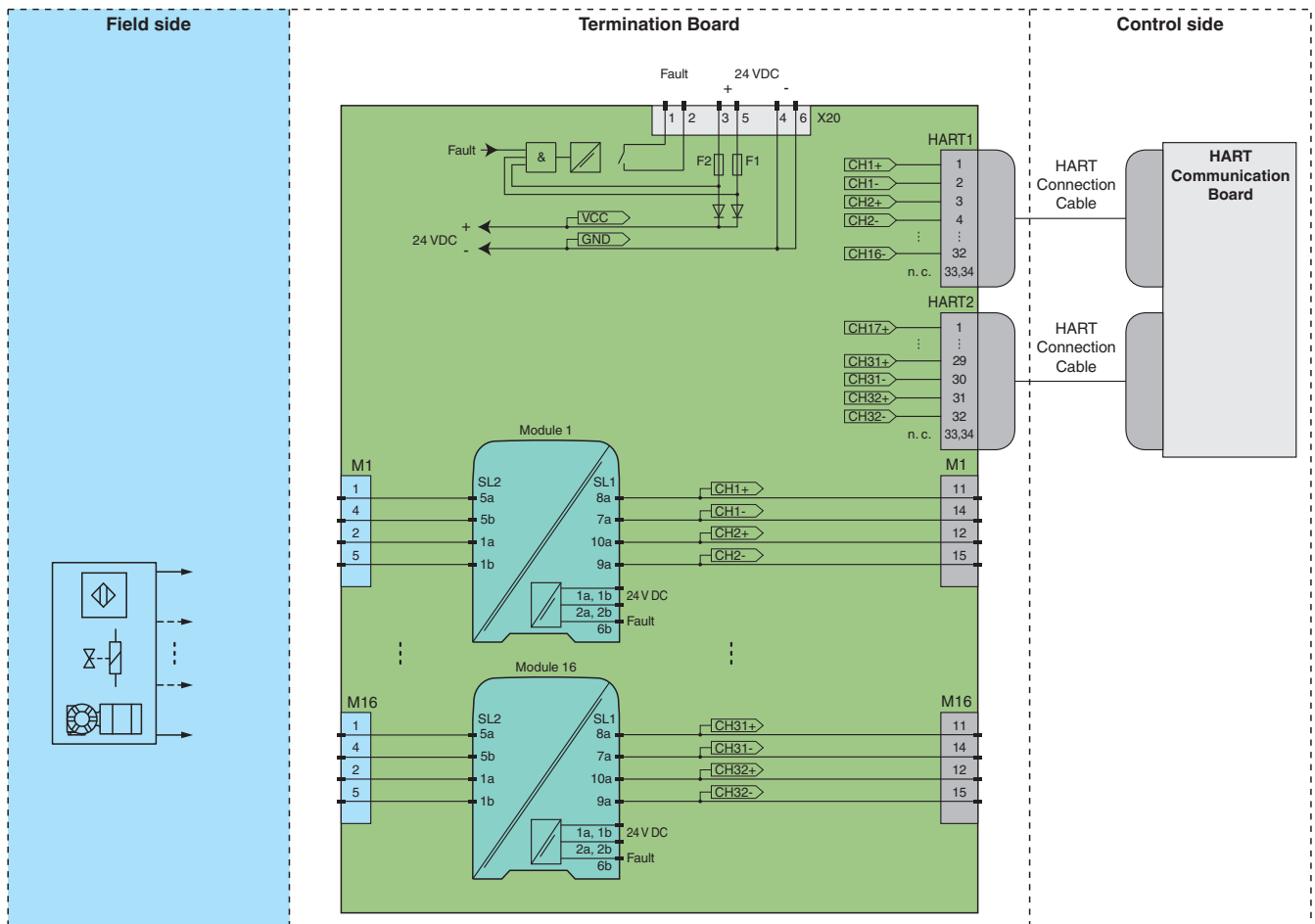
Schließen Sie Feldgeräte und Steuerung an die Anschlussklemmen oder Anschlussstecker des Termination Boards an. Entnehmen Sie die Pinbelegung zwischen den Anschlussklemmen und Anschlusssteckern und den Verbindungssteckern SL1/SL2 dem Anschlussbild oder der entsprechenden Pinbelegungstabelle auf www.pepperl-fuchs.com.



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.