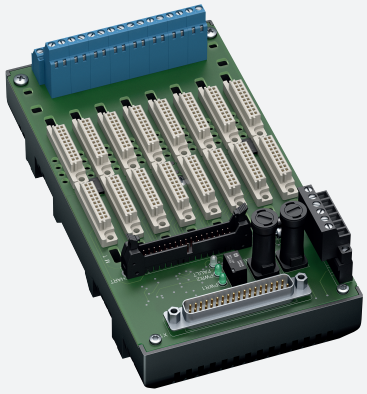


Termination Board

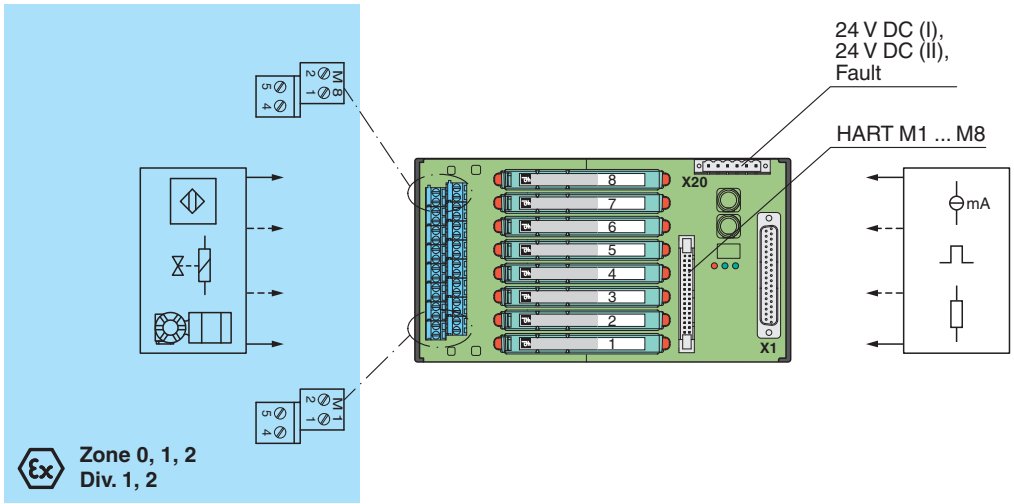
HiCTB08-SDC-44C-SC-RA

- Für 8 Module
- 24 V DC-Versorgung
- Unterstützte Signaltypen: DI/DO/AI/TI/AO/UIO
- Explosionsgefährdeter Bereich: Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Sub-D-Stecker, 37-polig

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 einen 37-poligen Sub-DStecker 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

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-27 Ausgabedatum: 2024-02-27 Dateiname: 260435_ger.pdf

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: 1 Sub-D-Stecker, 37-polig
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. 390 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	⟨Ex⟩ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⟨Ex⟩ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⟨Ex⟩ 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	

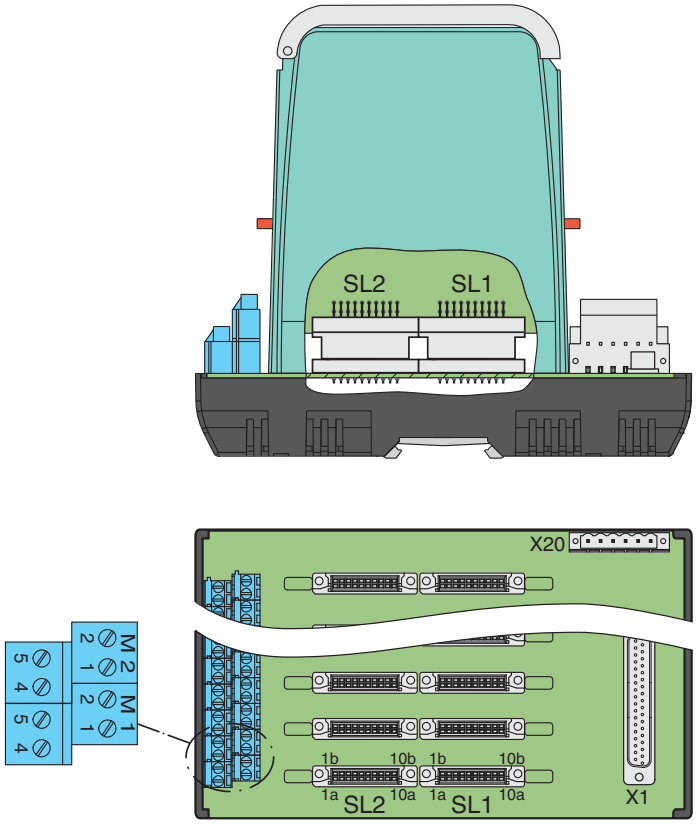
Veröffentlichungsdatum: 2024-02-27 Ausgabedatum: 2024-02-27 Dateiname: 260435_ger.pdf

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.

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-27 Ausgabedatum: 2024-02-27 Dateiname: 260435_ger.pdf

Anschluss



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

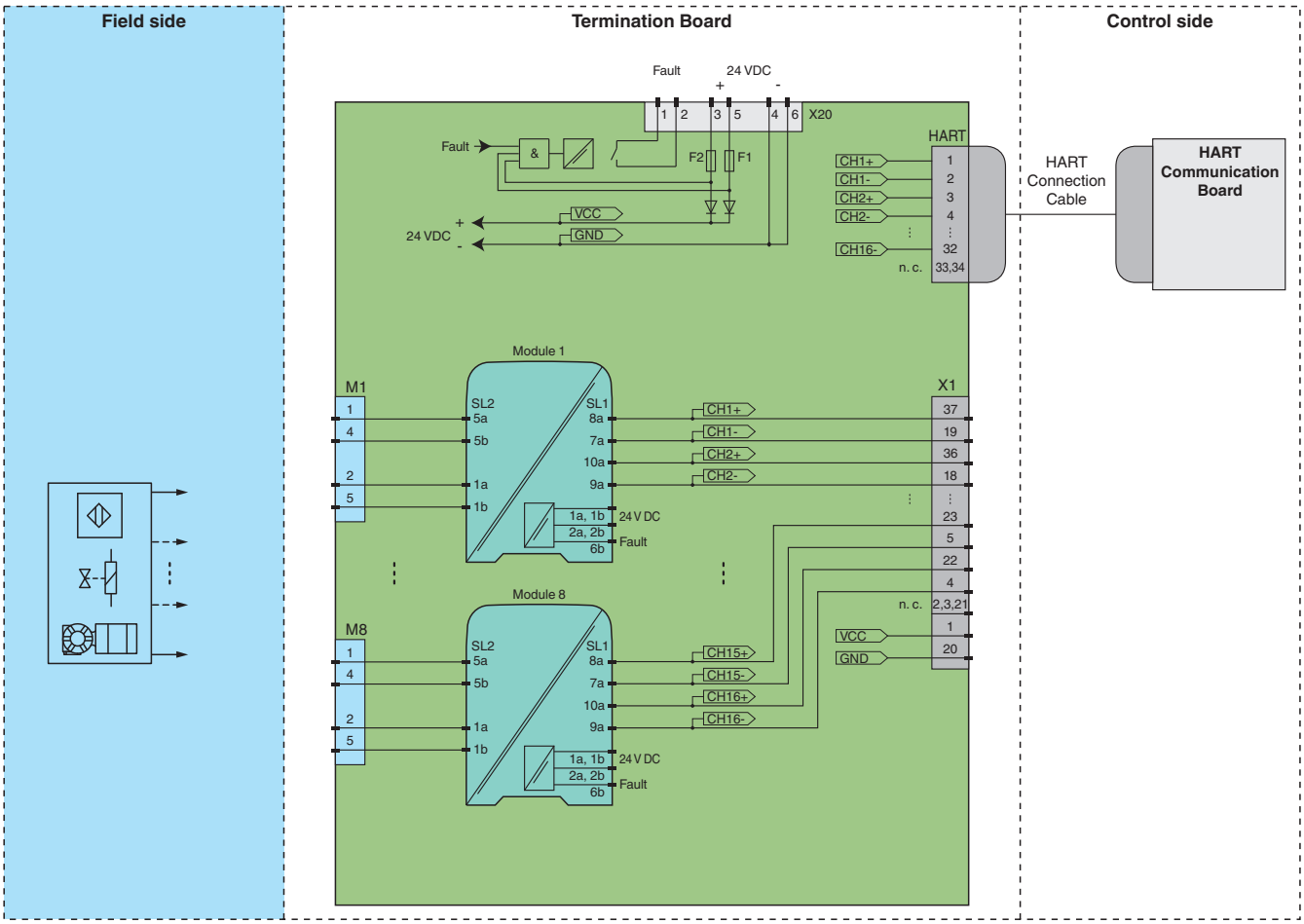
Schließen Sie Feldgeräte und Steuerung an die Anschlussklemmen oder Anschlussstecker des Termination Boards an. Entnehmen Sie die Pinbelegung zwischen den Anschlussklemmen und Anschlussstecker und den Verbindungssteckern SL1/SL2 dem Anschlussbild oder der entsprechenden Pinbelegungstabelle auf www.pepperl-fuchs.com.

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

Anwendung

Typischer Stromkreis

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-27 Ausgabedatum: 2024-02-27 Dateiname: 260435_ger.pdf



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: 2024-02-27 Ausgabedatum: 2024-02-27 Dateiname: 260435_ger.pdf