



Termination Board

HiDTB08-SCT-99C-SC-RA

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



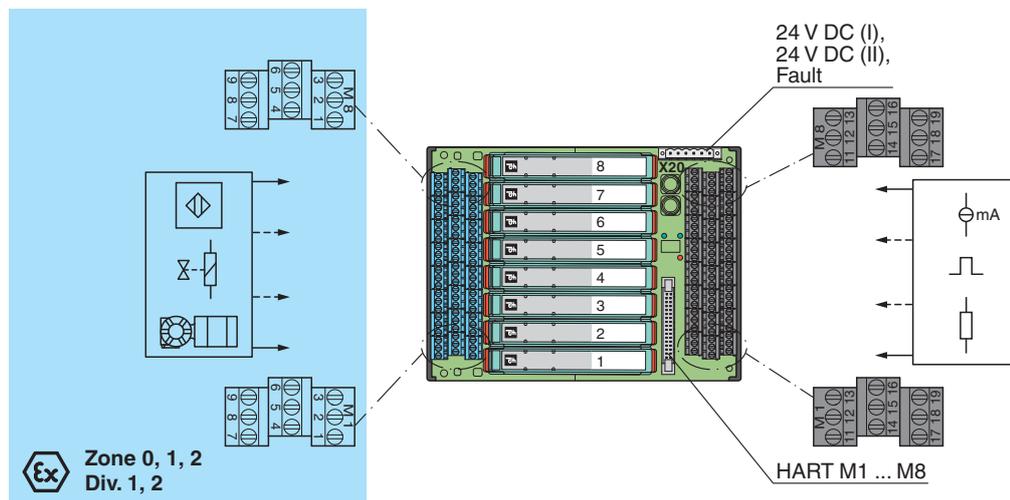
Funktion

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.

Beachten Sie die Klemmenbelegung des verwendeten Moduls.

- bei Verwendung von 1- oder 2-kanaligen Modulen: vollständige HART-Unterstützung
- bei Verwendung von 4-kanaligen Modulen: HART-Unterstützung nur auf den Kanälen 1 und 2 jedes Moduls

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 265685_ger.pdf

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 %

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

Absicherung	2 A , jeweils für 8 Module
Verlustleistung	≤ 500 mW , ohne Module
Verpolschutz	ja
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: 9 Schraubklemmen pro Modul , blau
Steuerungsseite	nicht explosionsgefährdeter Bereich: 9 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. 735 g
Abmessungen	150 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 11 ATEX 062
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	
CSA-Zulassung	
Control Drawing	siehe Control Drawing der zugehörigen Module
IECEx-Zulassung	

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 265685_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**

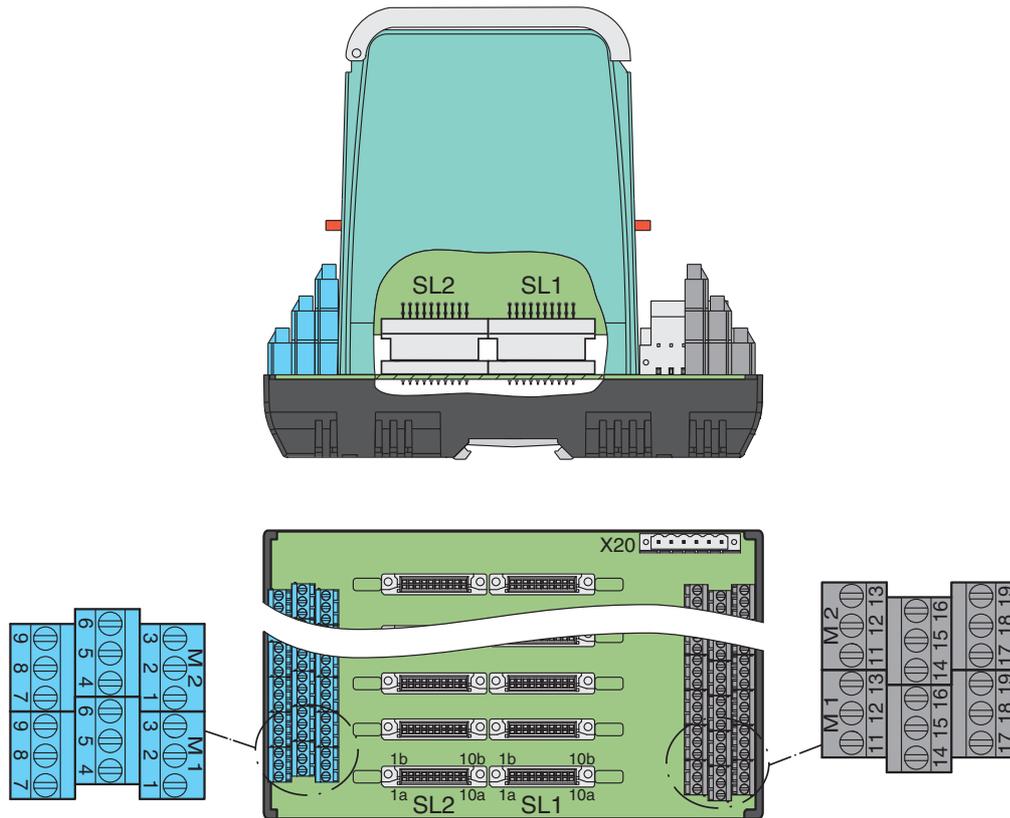
Technische Daten

IECEX-Zertifikat	IECEX CES 11.0022
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

	HiATB01-HART-2X16	HART Communication Board
	HiDMux2700	HART-Multiplexer-Master
	H-CJC-SC-8	Widerstandsthermometer für Klemmstellenkompensation für H-System-Termination-Boards
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-0M5	HART-Verbindungskabel, Länge: 0,5 m
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-1M0	HART-Verbindungskabel, Länge: 1 m
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-2M0	HART-Verbindungskabel, Länge: 2 m
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-3M0	HART-Verbindungskabel, Länge: 3 m
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-6M0	HART-Verbindungskabel, Länge: 6 m
	HiALC-HIDTB-SET-150	Beschriftungsträger für HiD-Termination-Boards

Anschluss



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

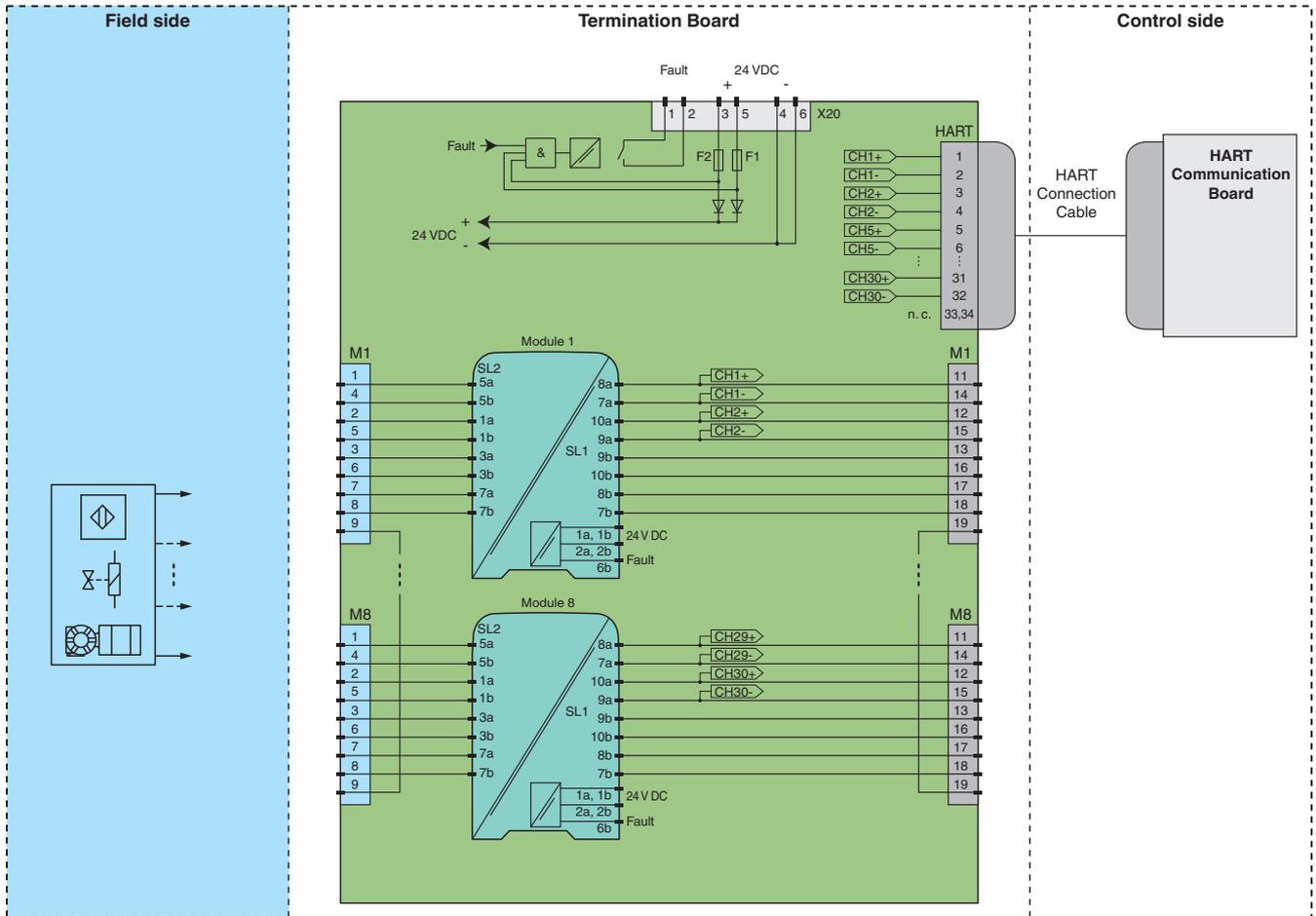
Schließen Sie Feldgeräte und Steuerung an die Anschlussklemmen oder Anschlussstecker des Termination Boards an. Entnehmen Sie die Pinbelegung zwischen den Anschlussklemmen und Anschlusssteckern und den Verbindungssteckern SL1/SL2 dem Anschlussbild oder der entsprechenden Pinbelegungstabelle auf www.pepperl-fuchs.com.



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 Klemmenbelegung des verwendeten Moduls.

- bei Verwendung von 1- oder 2-kanaligen Modulen: vollständige HART-Unterstützung
- bei Verwendung von 4-kanaligen Modulen: HART-Unterstützung nur auf den Kanälen 1 und 2 jedes Moduls



Beachten Sie die Pinbelegung. Diese Informationen finden Sie in der entsprechenden Pinbelegungstabelle auf www.pepperl-fuchs.com.