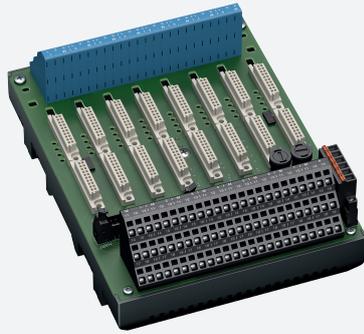


Termination Board

HiDTB08-SPT-99C-SP-RS-Y1



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



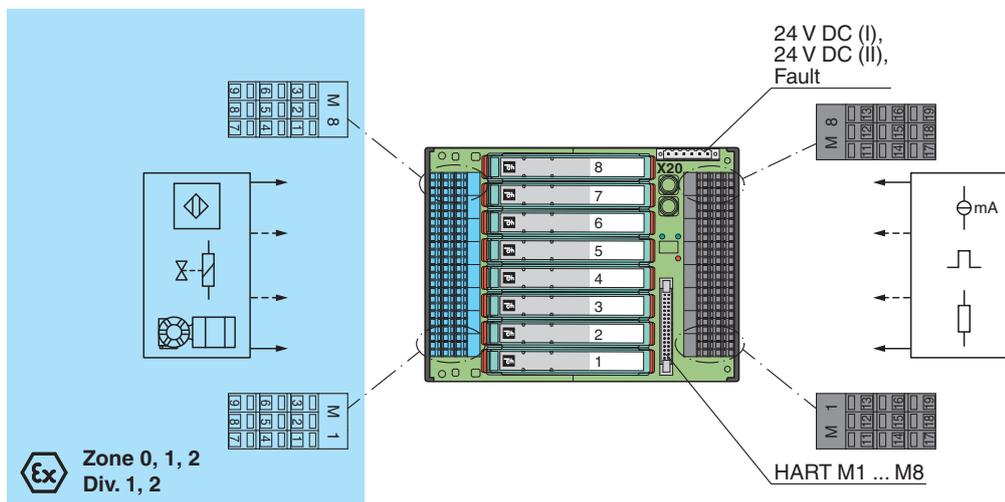
Funktion

Dieses Termination Board ist mit 8 Steckplätzen ausgestattet. Die HiDModule lassen sich an jedem Steckplatz aufstecken und können auf dem Termination Board gemischt angebracht werden. Das Termination Board besitzt Federklemmen für den Anschluss im explosionsgefährdeten Bereich und im sicheren Bereich. Die Verbindung zum separaten HART Communication Board wird über HART-Verbindungskabel hergestellt. Informationen über eine fehlende Versorgungsspannung der Interface-Module stehen dem System als potenzialfreier Kontakt an den redundanten Versorgungsklemmen zur Verfügung. Die Termination Boards werden standardmäßig mit einem robusten glasfaserverstärktem 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



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

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 260225_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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

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
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 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 Federklemmen pro Modul , blau
Steuerungsseite	nicht explosionsgefährdeter Bereich: 9 Federklemmen pro Modul , schwarz
Versorgung	steckbare Federklemmen , schwarz
Fehlerausgang	steckbare Federklemmen , schwarz
Aderquerschnitt	Federklemmen: 0,25 ... 1,5 mm ² (24 ... 12 AWG)
Material	Gehäuse: Polycarbonat, 10 % glasfaserverstärkt
Masse	ca. 575 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	
IECEx-Zertifikat	IECEx CES 11.0022

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 260225_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**

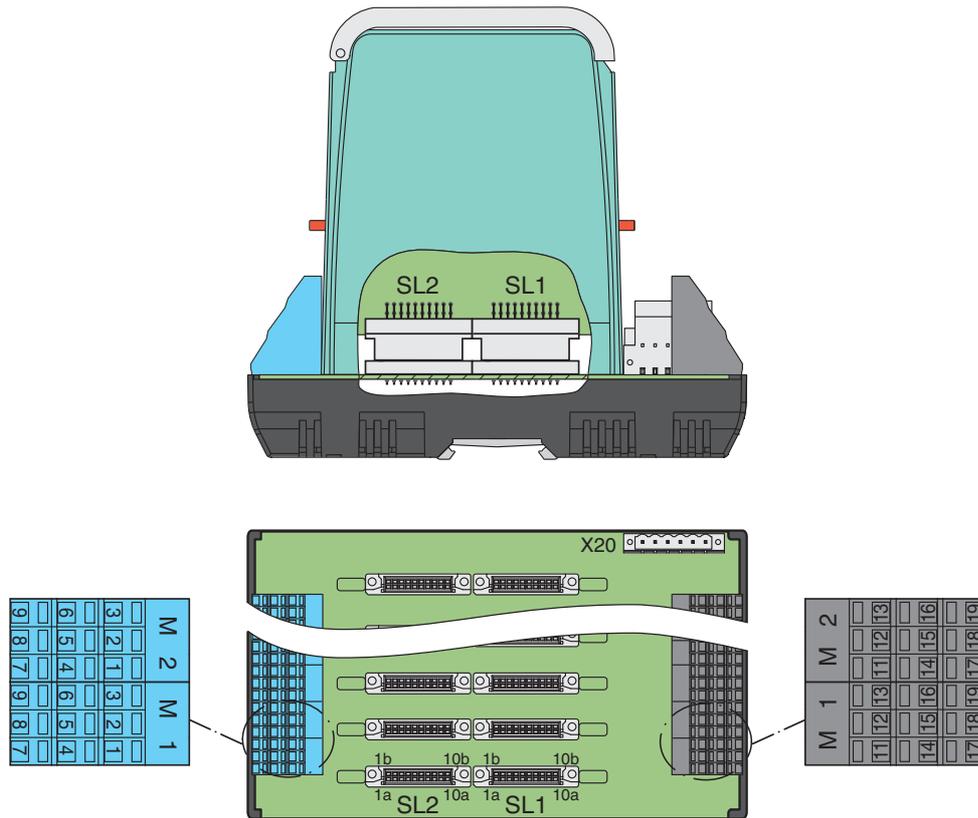
Technische Daten

IECEX-Kennzeichnung	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIC [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-SP-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.

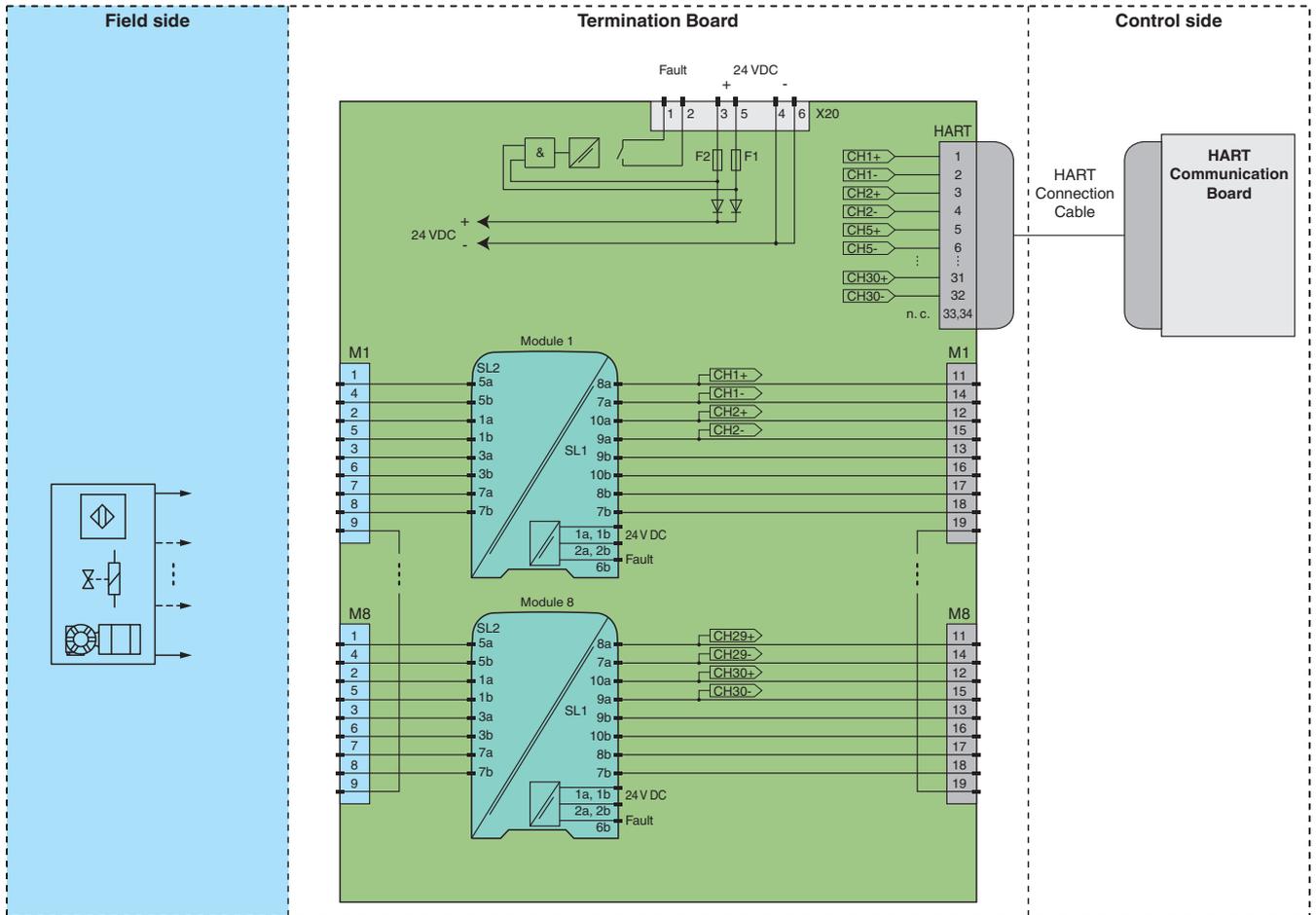
Schließen Sie Feldgeräte und Steuerung an die Anschlussklemmen oder Anschlussstecker des Termination Boards an. Entnehmen Sie die Pinbelegung zwischen den Anschlussklemmen und Anschlusssteckern und den Verbindungssteckern SL1/SL2 dem Anschlussbild oder der entsprechenden Pinbelegungstabelle auf www.pepperl-fuchs.com.



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.

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 260225_ger.pdf