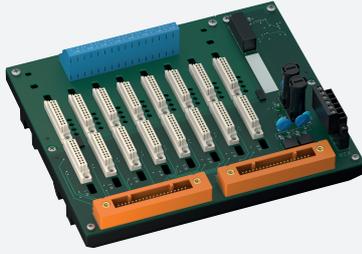


Termination Board

HiDTB08-YRS-RRB-KS-CC-AI16



- Systemboard für Yokogawa ProSafe-RS
- Für 16-kanalige AI-Karte SAI143
- Für 8 Module
- Empfohlenes Modul: HiD2030 (AI)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: Federklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Yokogawa-Systemstecker, 40-polig



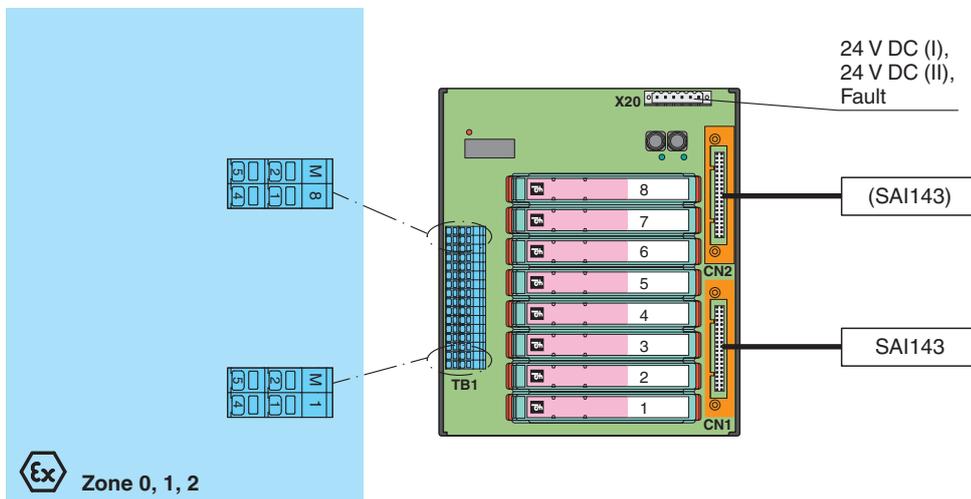
Funktion

Die Funktion des Termination Boards und die Pinbelegung des Systemsteckers sind genau auf die Anforderungen des Yokogawa-ProSafe-RS-Systems angepasst. Das Signal wird über den Systemstecker an das sicherheitstechnische System ausgegeben. Dem System stehen Informationen über eine fehlende Versorgungsspannung der Trennbausteine als potenzialfreier Kontakt zur Verfügung. Das Termination Board besitzt ein robustes Kunststoffgehäuse. Das Termination Board wird im Schaltschrank auf einer 35-mm-Hutschiene nach EN 60175 montiert.

Anwendung

Bei dem Transmitterspeisegerät HiD2030 werden nur 2-Draht-Transmitter unterstützt.

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 Entkopplungsdiode 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: 236228_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

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	LEDs PWR ON (Versorgung Termination Board) - LED Versorgung I, grüne LED - LED Versorgung II, 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: Federklemmen , blau
Steuerungsseite	nicht explosionsgefährdeter Bereich: Yokogawa-Systemstecker, 40-polig
Versorgung	steckbare Schraubklemmen , schwarz
Fehlerausgang	steckbare Schraubklemmen , schwarz
Aderquerschnitt	Federklemmen: starr: 0,2 ... 2,5 mm ² flexibel: 0,25 ... 1,5 mm ²
Material	Gehäuse: Polycarbonat
Masse	ca. 480 g
Abmessungen	205 x 175 x 153 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	
IECEX-Zulassung	
IECEX-Zertifikat	IECEX CES 11.0022

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 236228_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

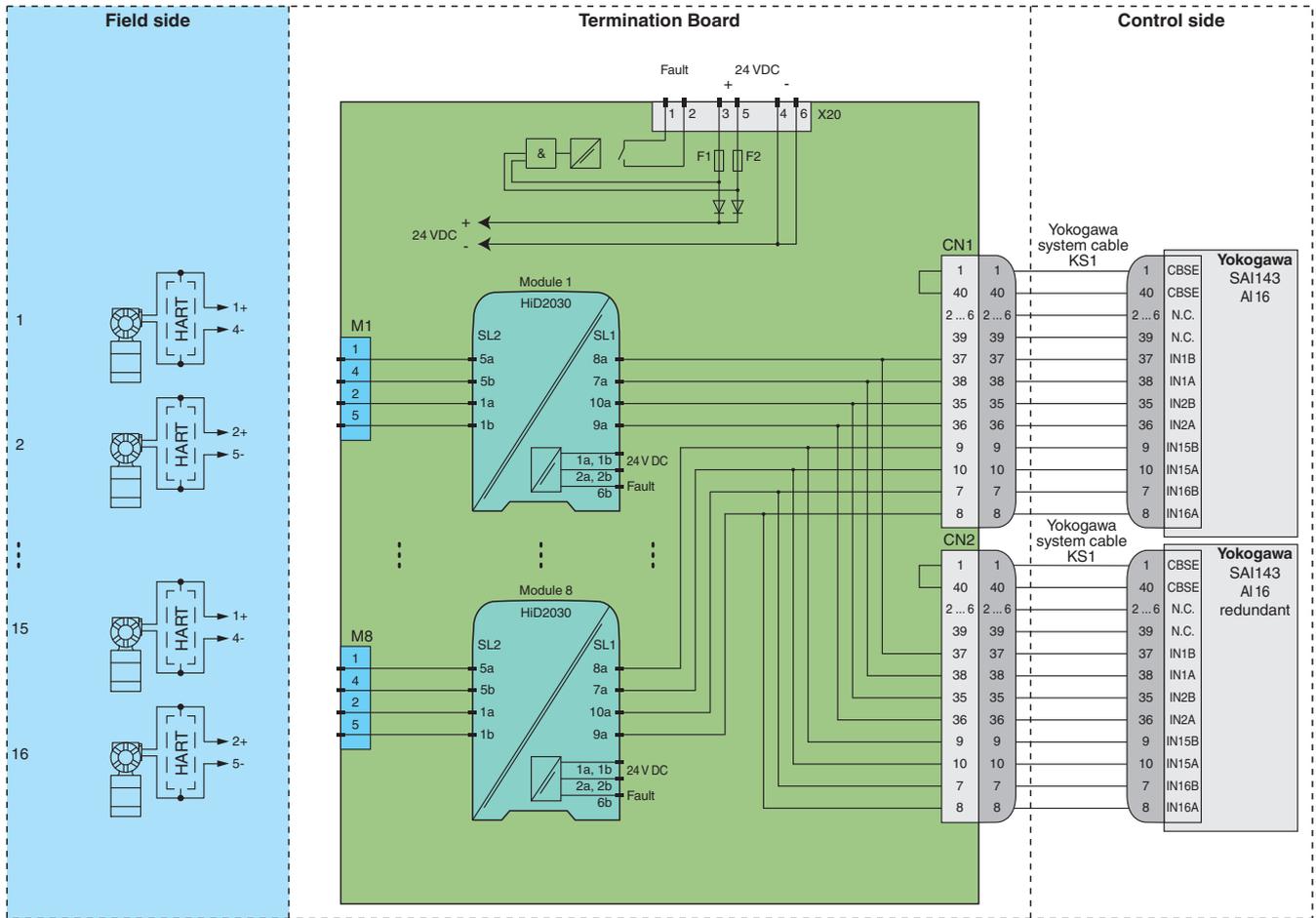
IECEX-Kennzeichnung	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIC [Ex ia Ma] I
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Zubehör

	HiALC-HIDTB-SET-150	Beschriftungsträger für HiD-Termination-Boards
---	----------------------------	--

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schaltereinstellung am Modul

Typ (AI)	Kanal	DIP-Schalter	Position
HiD2030 (Stromquelle 4 mA ... 20 mA)	2	S1	OFF
		S2	OFF
	1	S3	OFF
		S4	OFF

Schaltereinstellung auf der Karte

Typ (AI)	Funktion
SAI143 (Senke)	4-Draht



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: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 236228_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