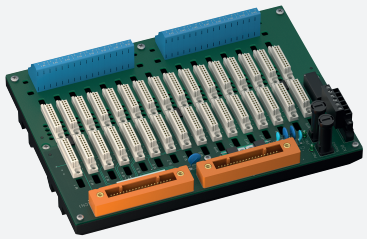
Termination Board

HiCTB16-YRS-RRB-KS-CC-AI16

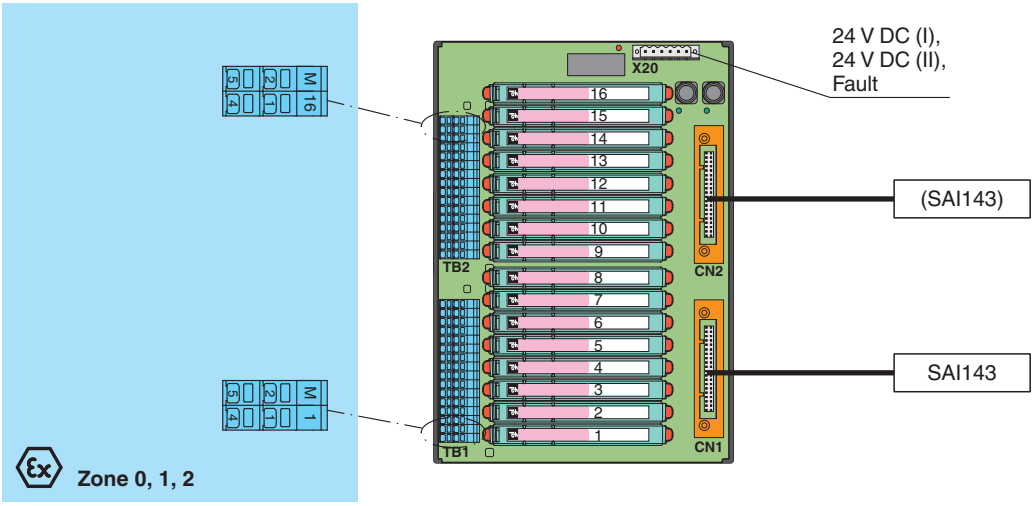


- Systemboard für Yokogawa ProSafe-RS
- Für 16-kanalige AI-Karte SAI143
- Für 16 Module
- Empfohlene Module: HiC2025(A) (AI)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: Federklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Yokogawa-Systemstecker, 40-polig

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.

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
Redundanz		

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 236186_ger.pdf

Technische Daten

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 mm² flexibel: 0,25 ... 1,5 mm²
Material		Gehäuse: Polycarbonat
Masse		ca. 630 g
Abmessungen		240 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 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		
IECEx-Zulassung		
IECEx-Zertifikat		IECEx CES 06.0003
IECEx-Kennzeichnung		[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Allgemeine Informationen		

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 236186_ger.pdf

Technische Daten

Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

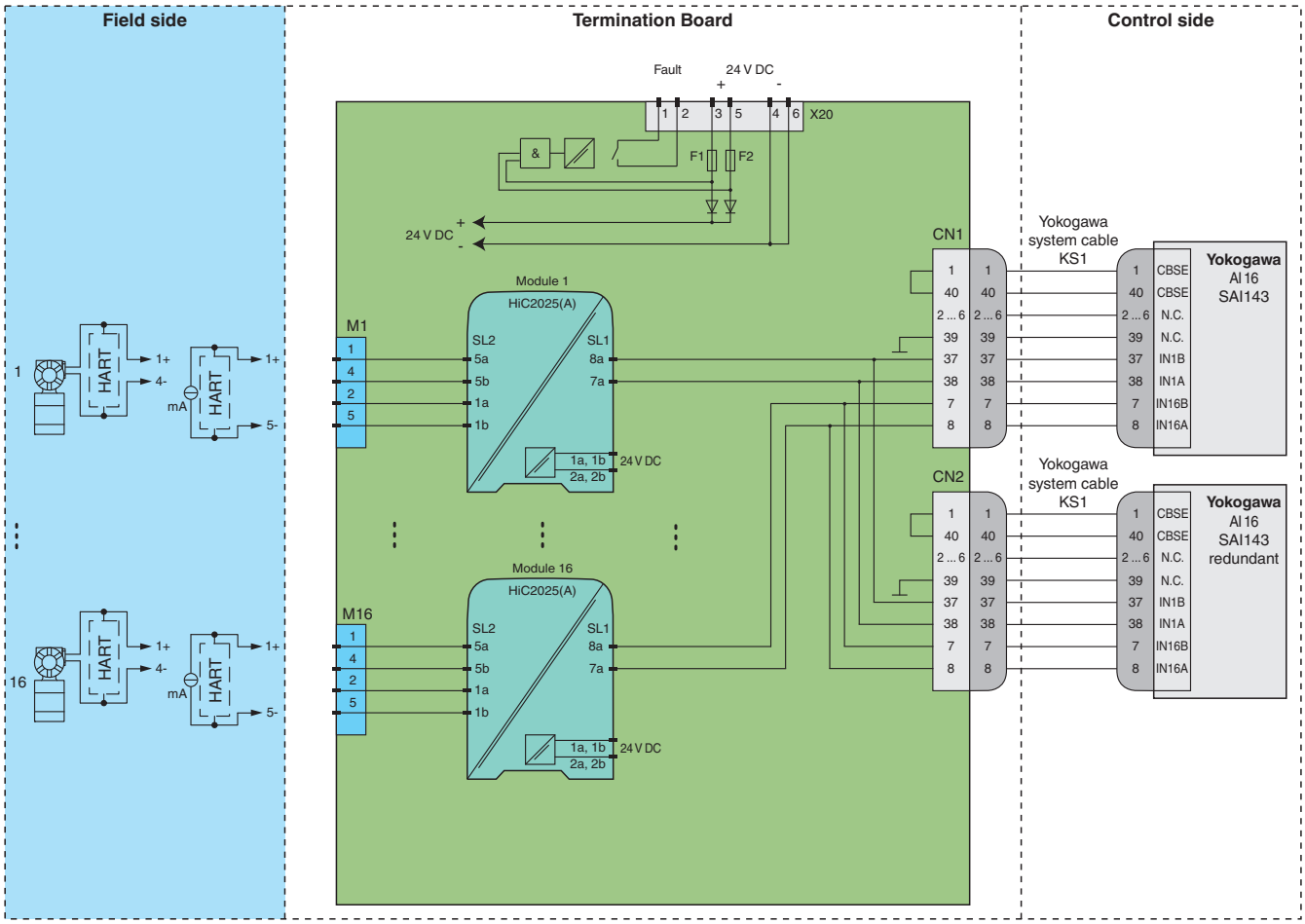
Zubehör

	HiALC-HiCTB-SET-108	Beschriftungsträger für HiC-Termination-Boards

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 236186_ger.pdf

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schaltereinstellung am Modul

Typ (AI)	DIP-Schalter	Position
HiC2025, HiC2025A (Stromquelle 4 mA ... 20 mA)	S1	OFF
	S2	OFF
	S3	ON
	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: 236186_ger.pdf