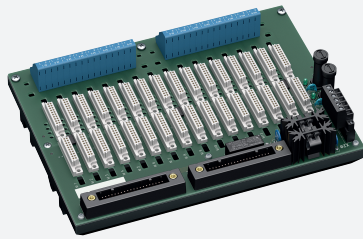


Termination Board

HiCTB16-YC3-RRB-KS-CC-AI16



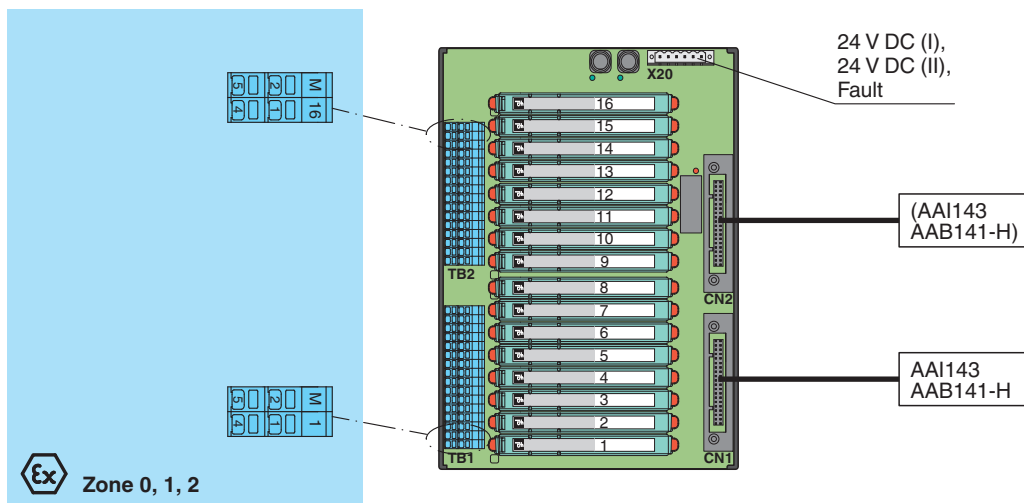
- Systemboard für Yokogawa CENTUM VP
- Für 16-kanalige AI-Karten AAI143, AAB141-H
- Für 16 Module
- Empfohlene Module: HiC2025(A) (AI), HiC2081 (TI)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: Federklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Yokogawa-Systemstecker, 40-polig



Funktion

Die Funktion des Termination Boards und die Pinbelegung des Systemsteckers sind genau auf die Anforderungen des Yokogawa-Centum-VP-Systems angepasst.
 Das Signal wird über den Systemstecker an die Prozessleittechnik ausgegeben.
 Dem System stehen Informationen über eine fehlende Versorgungsspannung der Trennbausteine als potenzialfreier Kontakt zur Verfügung.
 Über den Relaiskontakt werden auch feldseitige Verdrahtungsfehler gemeldet, wenn diese Funktion von den Trennbausteinen unterstützt wird.
 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	

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

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		LEDs PWR ON (Versorgung Termination Board) - LED Versorgung I, grüne LED - LED Versorgung II, 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: 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. 645 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		⊕ 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 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: 236163_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 .
--------------------------	--

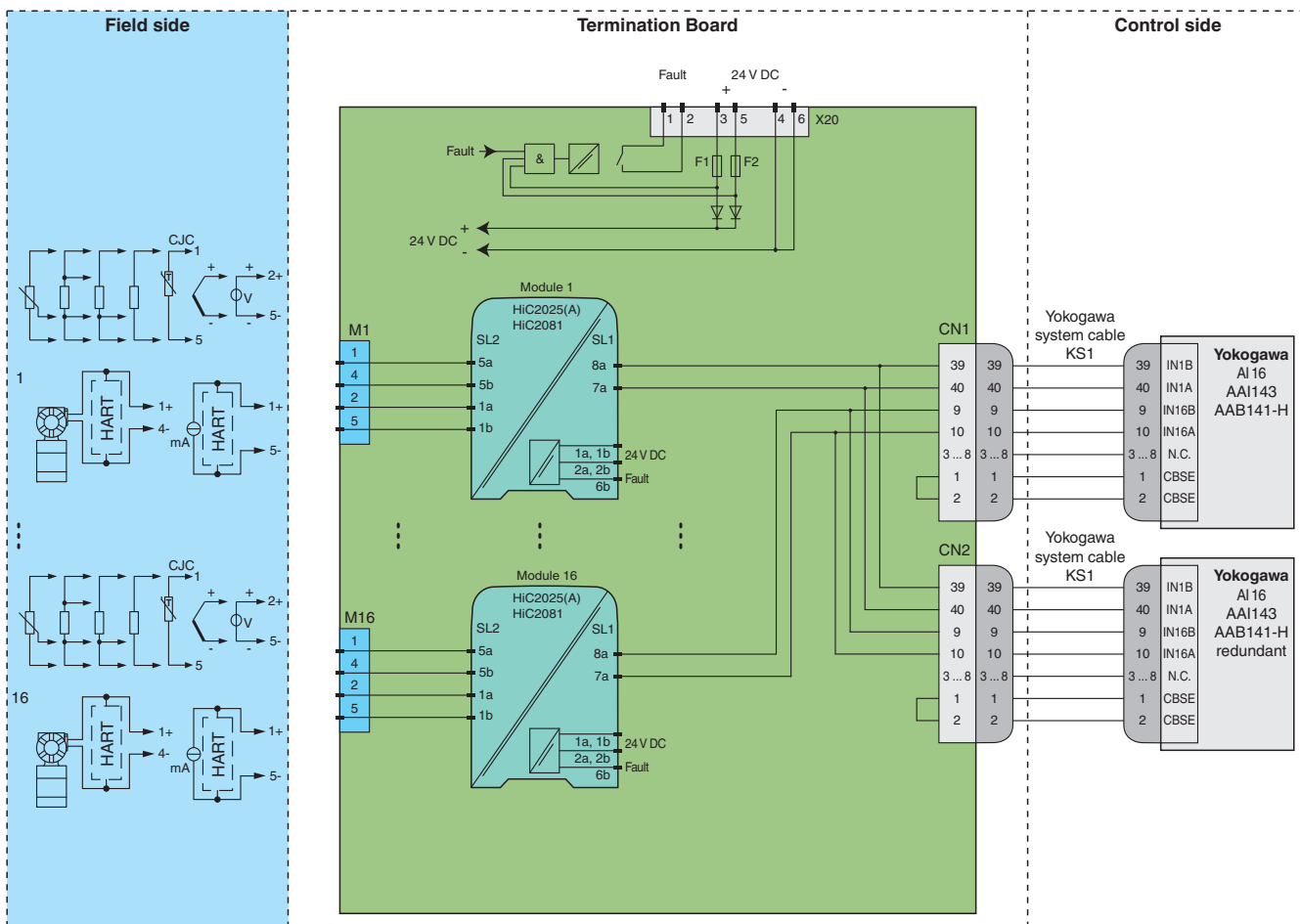
Zubehör

	HIALC-HICTB-SET-108	Beschriftungsträger für HiC-Termination-Boards
---	----------------------------	--

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 236163_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

Typ (TI)	DIP-Schalter	Position
HiC2081 (Quelle)	S	I

Schaltereinstellung auf der Karte

Typ (AI)	Funktion
AA1143 (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.