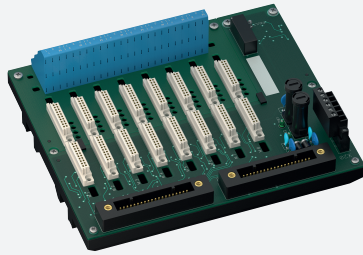


Termination Board

HiDTB08-YC3-RRB-KS-CC-AI16



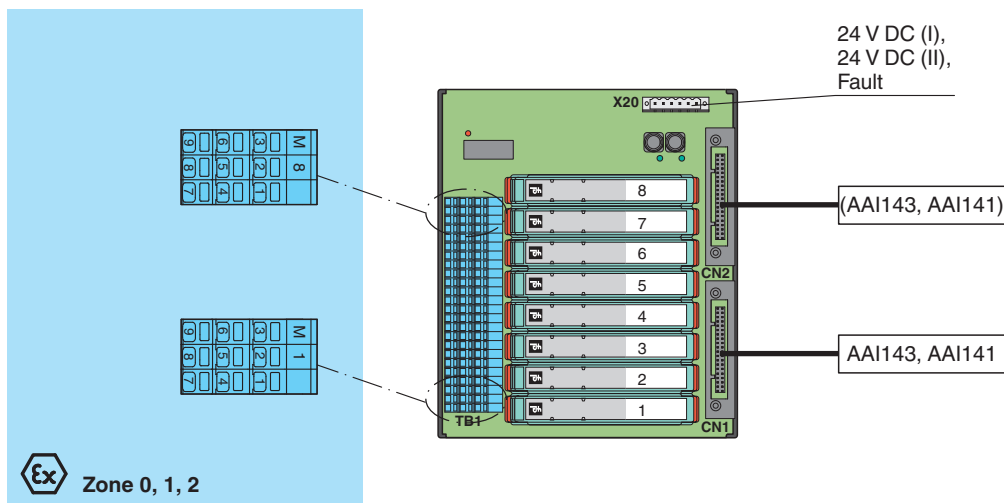
- Systemboard für Yokogawa CENTUM VP
- Für 16-kanalige AI-Karten AAI141, AAI143
- Für 8 Module
- Empfohlene Module: HiD2030 (AI), HiD2082 (TI)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: Federklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Yokogawa-Systemstecker, 40-polig



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	2 A , jeweils für 8 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 mm ² flexibel: 0,25 ... 1,5 mm ²
Material		Gehäuse: Polycarbonat
Masse		ca. 540 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
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: 236165_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 .
--------------------------	--

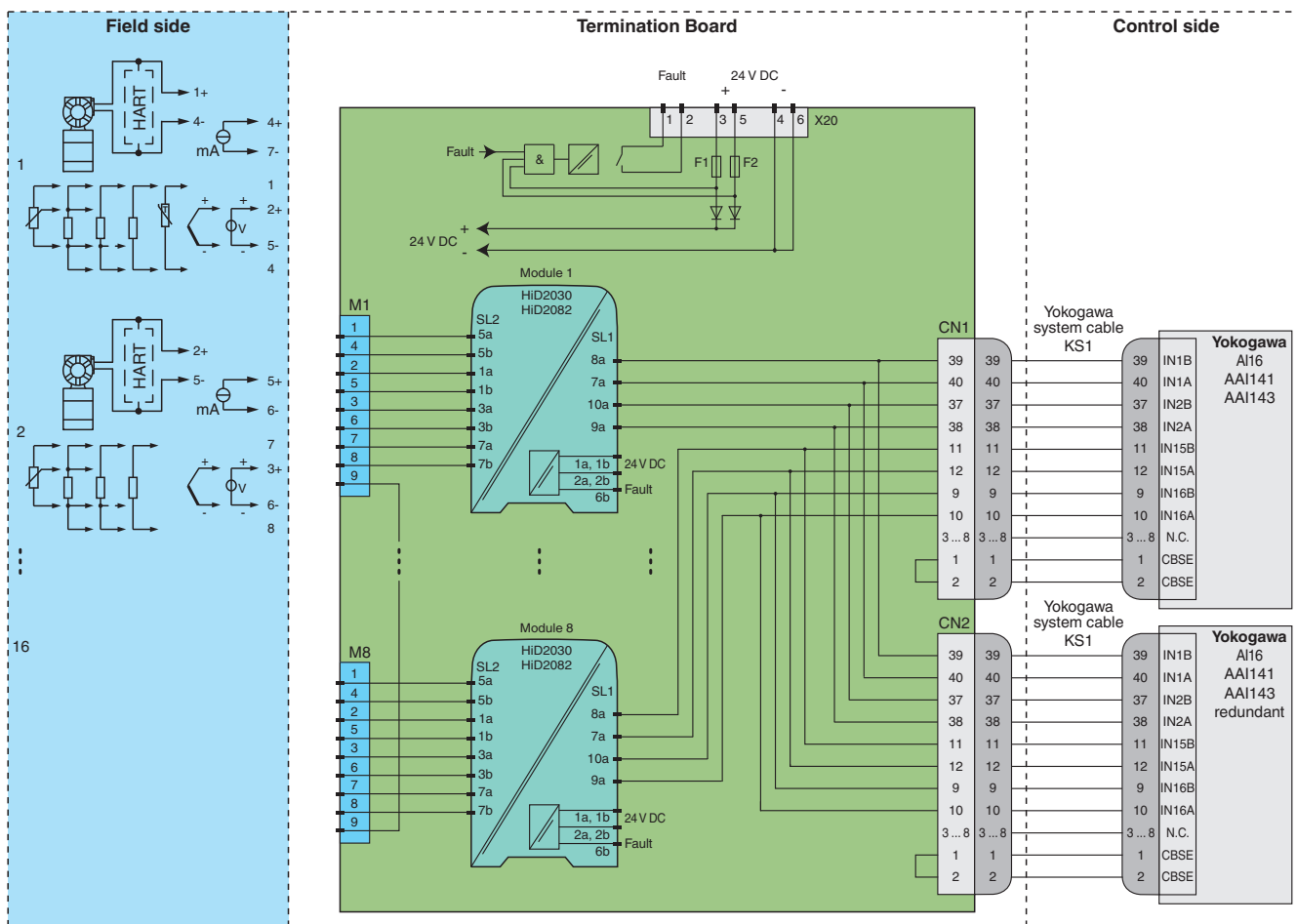
Zubehör

	H-CJC-SP-8	Widerstandsthermometer für Klemmstellenkompensation für H-System-Termination-Boards
	HiALC-HiDTB-SET-150	Beschriftungsträger für HiD-Termination-Boards

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 236165_ger.pdf

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schaltereinstellung am Modul

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

Typ (TI)	Kanal	DIP-Schalter	Position
HiD2082 (Stromquelle 4 mA ... 20 mA)	I	S1	ON
		S2	OFF
		S3	OFF
		S4	OFF
	II	S5	ON
		S6	OFF
		S7	OFF
		S8	OFF

Schaltereinstellung auf der Karte

Typ	Funktion
AAI141 (AI, Senke)	4-Draht
AAI143 (AI, 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.