

Merkmale

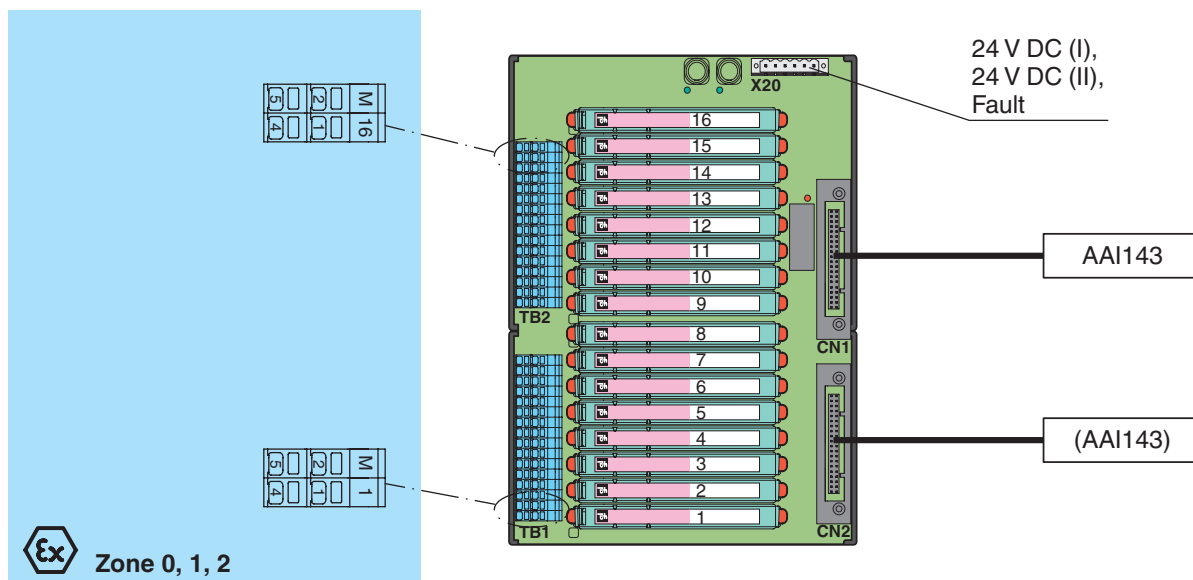
- Systemboard für Yokogawa CENTUM VP
- Für 16-kanalige AI-Karten AAI143, AAB141-H
- Für 16 Module
- Empfohlenes Modul: HiC2025 (AI)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: Federklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Yokogawa-Systemstecker, 40-polig

Aufbau**Funktion**

Die Funktion des Termination Boards sowie die Belegung des Systemsteckers sind genau auf die Anforderungen des Yokogawa-Systems angepasst.

Informationen über eine fehlende Versorgungsspannung der Interface-Module stehen dem System als potenzialfreier Kontakt zur Verfügung. Über diesen Relaiskontakt werden auch feldseitige Verdrahtungsfehler gemeldet, soweit diese Funktion vom Interface-Modul unterstützt wird.

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.

**Anschluss**

Versorgung	
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	
Versorgung	Redundanz möglich. Die Versorgung für die Trennbausteine ist entkoppelt, überwacht und abgesichert.
Fehlermeldeausgang	
Ausgangsart	potenzialfreier Kontakt
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: Modulausfall - LED blinkt: Ausfall der Versorgung
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Konformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2012 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. 650 g
Abmessungen	240 x 175 x 153 mm , Höhe 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 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
Internationale Zulassungen	
IECEx-Zulassung	IECEx CES 06.0003
Zugelassen für	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [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	
Bezeichnung	optionales Zubehör: Beschriftungsträger HiALC-Hi*TB-SET-1**

Veröffentlichungsdatum 2019-03-29 09:43 Ausgabedatum 2019-03-29 236163_ges.xml

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

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

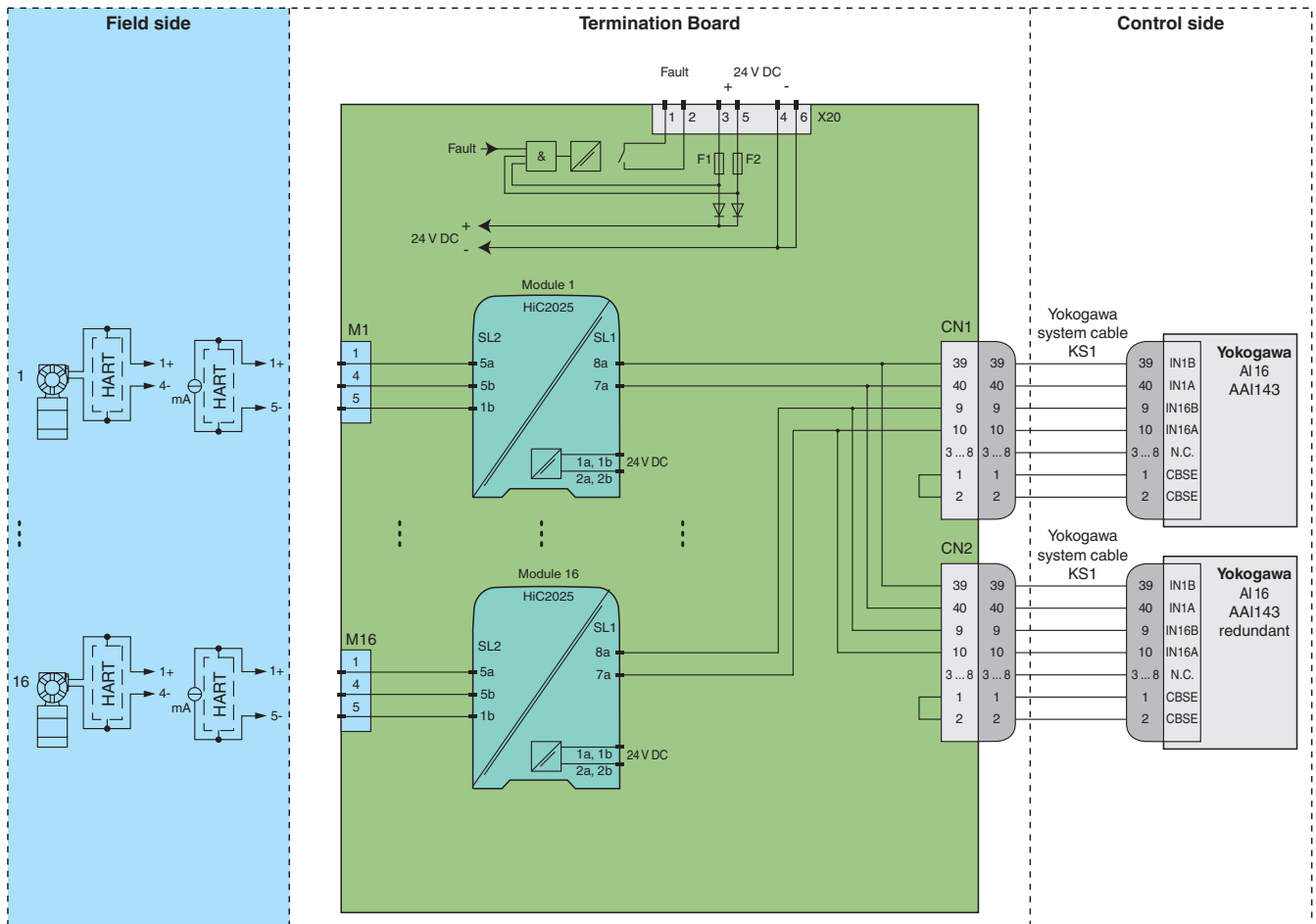
 USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

 Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 **PEPPERL+FUCHS**

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schaltereinstellung am Modul

Typ (AI)	DIP-Schalter	Position
HiC2025 (Quelle)	S1	OFF
	S2	OFF
	S3	ON
	S4	OFF

Schaltereinstellung auf der Karte

Typ (AI)	Funktion
AAI143 (Senke)	4-Draht



Beachten Sie die Pinbelegung. Diese Informationen finden Sie in der entsprechenden Pinbelegungstabelle auf www.pepperl-fuchs.com.