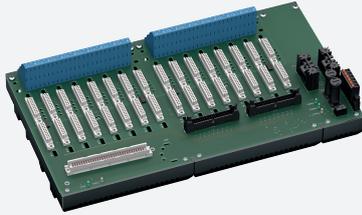


Termination Board

HiDTB16-HIM-RAC-SP-AI320X



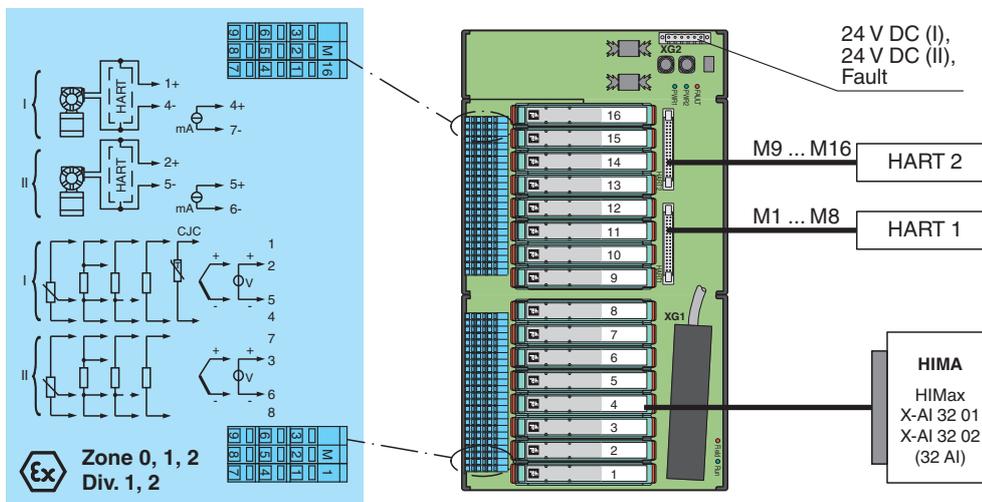
- Systemboard für HIMA, HIMax
- Für 32-kanalige Karte X-AI 32 01 oder X-AI 32 02 (AI)
- Für 16 Module
- Empfohlene Module: HiD2030 (AI), HiD2082 (TI)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: Federklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: HIMA-Systemstecker, 96-polig



Funktion

Die Funktion des Termination Boards und die Belegung des Systemsteckers sind genau auf die Anforderungen des HIMA-HIMax-Systems angepasst.
 Das Signal wird über den Systemstecker an das sicherheitstechnische System ausgegeben.
 Dem System stehen Informationen über eine fehlende Versorgungsspannung der Trennbarrieren als potenzialfreier Kontakt zur Verfügung.
 Über den Relaiskontakt werden auch feldseitige Verdrahtungsfehler gemeldet, wenn diese Funktion von den Trennbarrieren unterstützt wird.
 Das Termination Board besitzt ein robustes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse.
 Das Termination Board wird im Schaltschrank auf einer 35-mm-Hutschiene nach EN 60175 montiert.

Anschluss



Technische Daten

Versorgung	
Anschluss	XG2: Klemmen 1, 3 (+); 2, 4 (-)
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: 269897_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

Versorgung	Redundanz möglich. Die Versorgung für die Trennbausteine ist entkoppelt, überwacht und abgesichert.
Fehlermeldeausgang	
Anschluss	XG2: Klemmen 5, 6
Ausgangsart	potenzialfreier Kontakt
Schaltverhalten	kein Fehler: Relaiskontakt geschlossen Versorgungsfehler: Relaiskontakt geöffnet Modulfehler: Relaiskontakt geöffnet
Kontaktbelastung	30 V DC, 1 A
Anzeigen/Einstellungen	
Anzeigeelemente	LED PWR1 (Versorgung Termination Board), grüne LED LED PWR2 (Versorgung Termination Board), grüne LED LED FAULT (Fehlermeldung), rote LED - LED leuchtet: Versorgungsfehler - LED blinkt: Modulfehler LED Run, grüne LED - Das HIMax-E/A-Modul wird mit Spannung versorgt und ist mit dem Termination Board (FTA) über Systemkabel verbunden. LED Field, rote LED - Das HIMax-E/A-Modul stellt Fehler in der Verbindung zwischen HIMax-E/A-Modul und Termination Board (FTA) fest.
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 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Anschluss	
Feldseite	explosionsgefährdeter Bereich: Federklemmen , blau
Steuerungsseite	nicht explosionsgefährdeter Bereich: HIMA-Systemstecker, 96-polig
Versorgung	steckbare Federklemmen , schwarz
Fehlerausgang	steckbare Federklemmen , schwarz
Aderquerschnitt	Federklemmen: 0,25 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG)
Material	Gehäuse: Polycarbonat, 10 % glasfaserverstärkt
Masse	ca. 1060 g
Abmessungen	350 x 200 x 163 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	
CSA-Zulassung	
Control Drawing	siehe Control Drawing der zugehörigen Module
IECEx-Zulassung	

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 269897_ger.pdf

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

Technische Daten

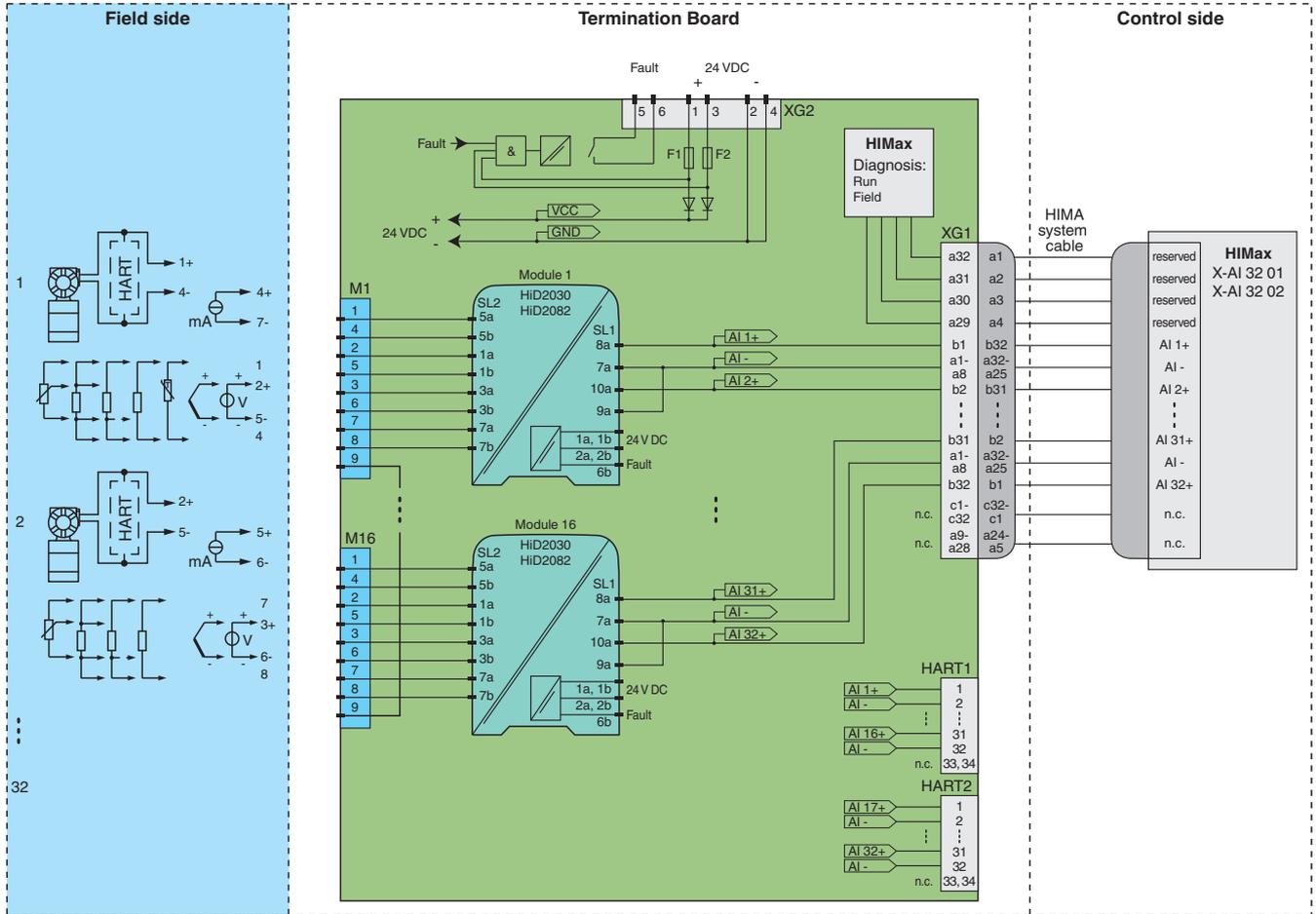
IECEX-Zertifikat	IECEX CES 11.0022
IECEX-Kennzeichnung	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Zubehör

	HiATB01-HART-2X16	HART Communication Board
	HiDMux2700	HART-Multiplexer-Master
	H-CJC-SP-8	Widerstandsthermometer für Klemmstellenkompensation für H-System-Termination-Boards
	HiALC-HIDTB-SET-150	Beschriftungsträger für HiD-Termination-Boards
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-0M5	HART-Verbindungskabel, Länge: 0,5 m
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-1M0	HART-Verbindungskabel, Länge: 1 m
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-2M0	HART-Verbindungskabel, Länge: 2 m
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-3M0	HART-Verbindungskabel, Länge: 3 m
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-6M0	HART-Verbindungskabel, Länge: 6 m

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schaltereinstellung am Modul

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

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



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: 269897_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