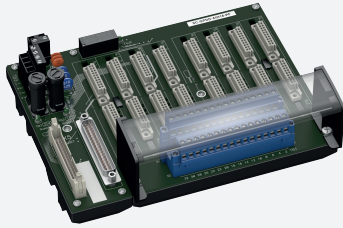


Termination Board

SC-GPDD-AIO16-PF



- Systemboard für Honeywell Experion PKS, Serie C
- Für 16-kanalige AI-Karte CC-TAIX01/11
- Für 16-kanalige AO-Karte CC-TAOX01/11
- Für 8 Module
- Empfohlene Module: HiD2030SK (AI), HiD2082 (TI), HiD2038 (AO)
- Empfohlenes Systemkabel: CAB-HON-**-S37C32-MX-01000
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Sub-D-Stecker, 37-polig



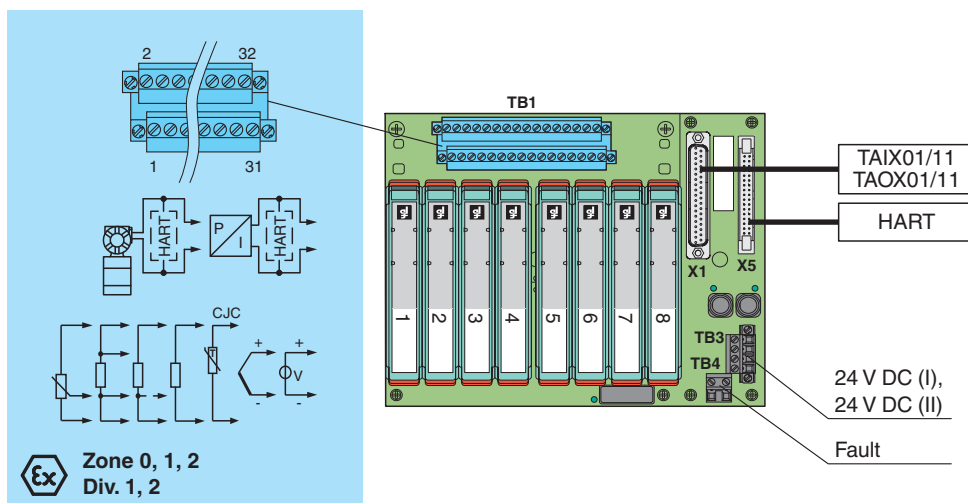
Funktion

Die Funktion des Termination Boards und die Belegung des Systemsteckers sind genau auf die Anforderungen des Honeywell-Systems angepasst.
 Das Signal wird über den Systemstecker an die Prozessleittechnik ausgegeben.
 Dem System stehen Informationen über eine fehlende Versorgungsspannung der Trennbarrieren als potenzialfreier Kontakt zur Verfügung.
 Über den Relaiskontakt werden auch feldseitige Verdrahtungsfehler gemeldet, soweit 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.

Anwendung

Bei der Verwendung des Temperaturmessumformers HiD2082 wird nur der erste Kanal jedes Moduls unterstützt.
 Bei Verwendung des Transmitterspeisegeräts HiD2030SK werden nur 2-Draht-Transmitter unterstützt.

Anschluss



Technische Daten

Versorgung	
Anschluss	TB3: Klemmen 2, 4(+); 1, 3(-)
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

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 209352_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

Welligkeit		≤ 10 %
Absicherung		2 A , jeweils für 8 Module
Verlustleistung		≤ 500 mW , ohne Module
Verpolschutz		ja
Redundanz		
Versorgung		Redundanz möglich. Die Versorgung für die Trennbausteine ist entkoppelt, überwacht und abgesichert.
Fehlermeldeausgang		
Anschluss		TB4: 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		LED Supply1 (Versorgung Termination Board), grüne LED LED Supply2 (Versorgung Termination Board), grüne LED LED Fault Status (Fehlermeldung), grüne LED - LED leuchtet: kein Modulfehler/kein 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: steckbare Schraubklemmen , blau
Steuerungsseite		nicht explosionsgefährdeter Bereich: Sub-D-Stecker, 37-polig
Versorgung		steckbare Schraubklemmen , schwarz
Fehlerausgang		steckbare Schraubklemmen , schwarz
Aderquerschnitt		Schraubklemmen: 0,25 ... 2,5 mm ² (24 ... 12 AWG)
Material		Gehäuse: Polycarbonat
Masse		ca. 540 g
Abmessungen		201 x 155 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		
CSA-Zulassung		
Control Drawing		siehe Control Drawing der zugehörigen Module
IECEx-Zulassung		

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 209352_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.comDeutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

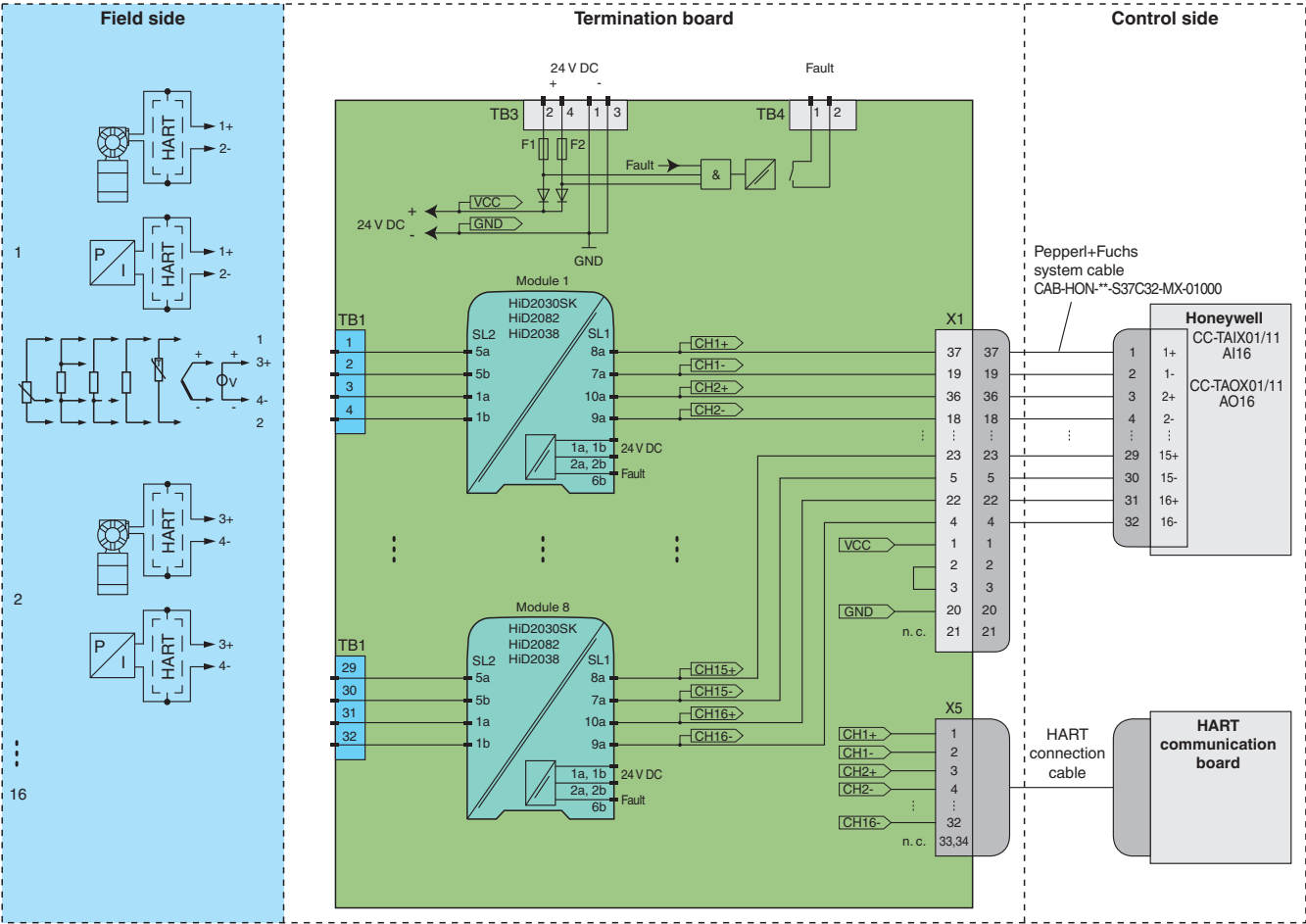
IECEX-Zertifikat	IECEX CES 11.0022	
IECEX-Kennzeichnung		[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter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

Zubehör

	HiATB01-HART-2X16	HART Communication Board
	HiDMux2700	HART-Multiplexer-Master
	H-CJC-SC-8	Widerstandsthermometer für Klemmstellenkompensation für H-System-Termination-Boards
	CAB-HON**-S37C32-MX-01000	Verbindungskabel, Sub-D-Buchse 37-polig auf Honeywell-Systembuchse 32-polig, PVC-Kabel
	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
	HiALC-HiDTF-SET-156	Beschriftungsträger für HiD-Termination-Boards

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schaltereinstellung am Modul

Typ (AI)	
HiD2030SK	nicht verfügbar

Typ (AO)	
HiD2038	nicht verfügbar

Typ (TI)	Kanal	DIP-Schalter	Position
HiD2082 (Stromsenke 4 mA ... 20 mA)	I	S1	OFF
		S2	OFF
		S3	ON
		S4	OFF
	II	S5	OFF
		S6	OFF
		S7	ON
		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: 209352_ger.pdf