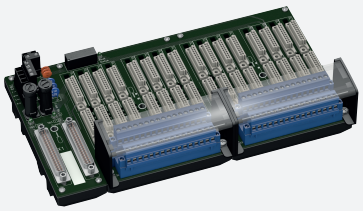
Termination Board

SC-GPCD-DI32-PF



- Systemboard für Honeywell Experion PKS, Serie C
- Für 32-kanalige DI-Karte CC-TDIL01/11
- Für 16 Module
- Empfohlenes Modul: HiC2822 (DI)
- Empfohlenes Systemkabel: CAB-HON-**-S37C32-MX-01000
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Sub-D-Stecker, 37-polig

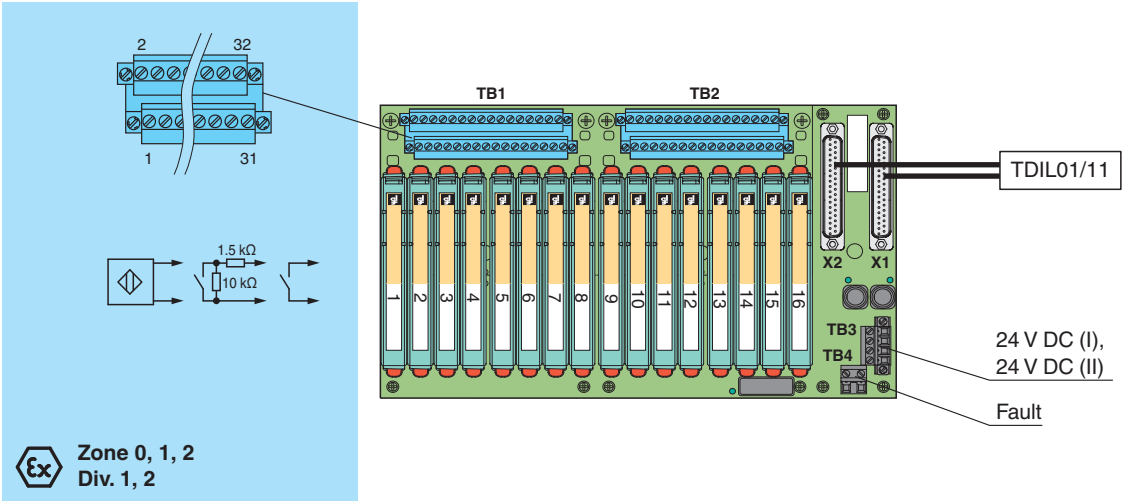
Funktion

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

Honeywell-Karte CC-TDIL01/11:
- Kabel 1: Kanal 1 ... 16
- Kabel 2: Kanal 17 ... 32

Anschluss



Zone 0, 1, 2
Div. 1, 2

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: 209350_ger.pdf

Technische Daten

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		
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 mm² (24 ... 12 AWG)
Material		Gehäuse: Polycarbonat
Masse		ca. 845 g
Abmessungen		273 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 06 ATEX 022
Kennzeichnung		⟨Ex⟩ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⟨Ex⟩ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⟨Ex⟩ 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		
UL-Zulassung		E106378
Control Drawing		116-0327
IECEx-Zulassung		

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 209350_ger.pdf

Technische Daten

IECEx-Zertifikat		IECEx CES 06.0003
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.

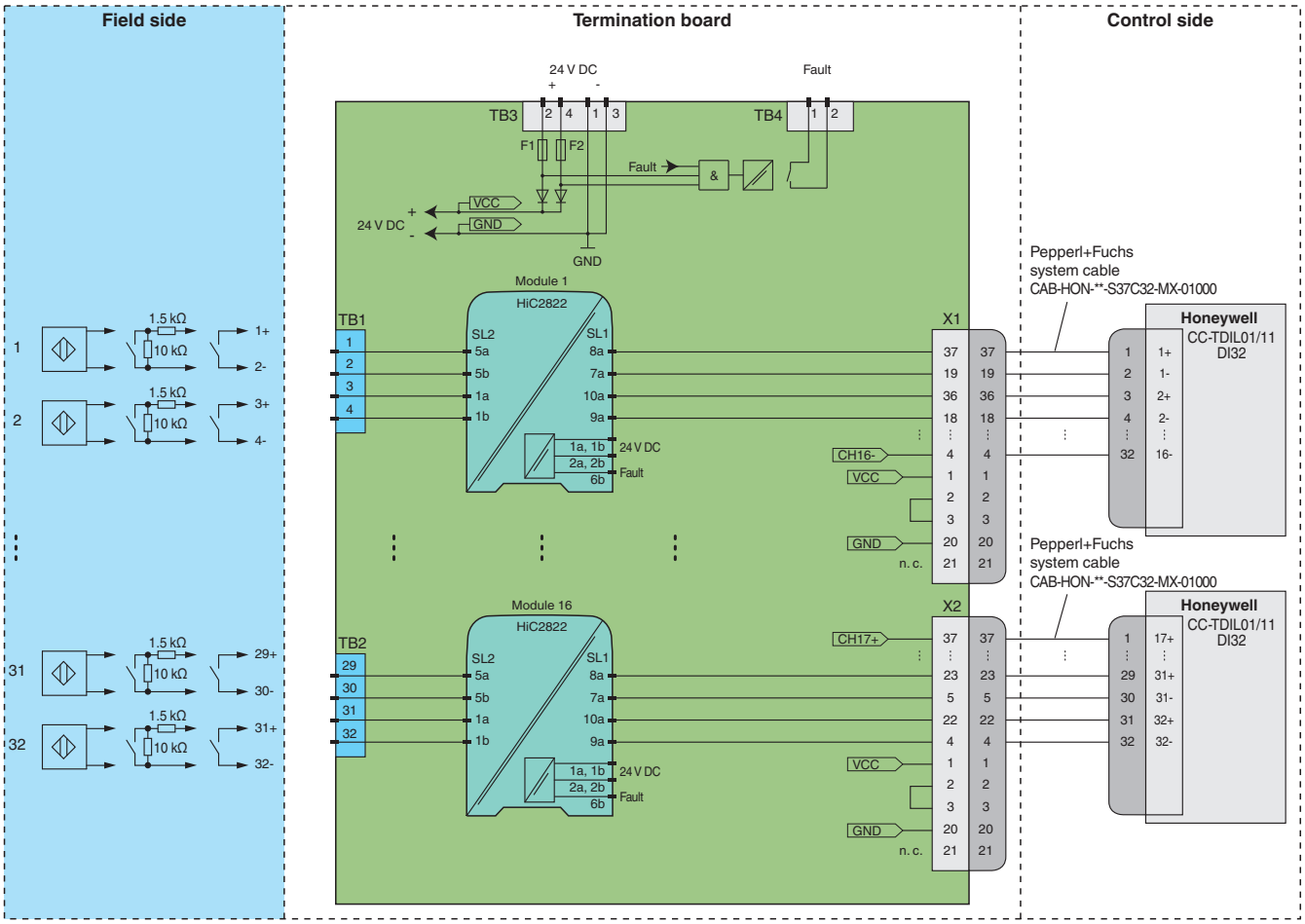
Zubehör

	CAB-HON--S37C32-MX-01000**	Verbindungskabel, Sub-D-Buchse 37-polig auf Honeywell-Systembuchse 32-polig, PVC-Kabel
	HiALC-HiCTF-SET-114	Beschriftungsträger für HiC-Termination-Boards

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 209350_ger.pdf

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schaltereinstellung am Modul

Typ (DI)	DIP-Schalter	Position
HiC2822 • Betriebsart: geschlossen - angezogen offen - abgefallen • Leitungsfehlerüberwachung Eingang: aktiviert	S1	II
	S2	I
	S3	II
	S4	I

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: 209350_ger.pdf