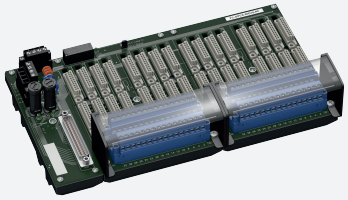
Termination Board

FC-GPCS-RIO16-PF



- Systemboard für Honeywell Safety Manager
- Für 32-kanalige Universal-I/O-Karte RUSIO-3224
- Für 16 Module
- Empfohlene Module: HiC2025(A) (AI), HiC2031 (AO), HiC2441 (UIO), HiC2831R2 (DI), HiC2853R2 (DI), HiC2871 (DO), HiC5861 (DO), HiC5863 (DO)
- Empfohlenes Systemkabel: CAB-HON-**-S37C32-MX-01000
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: Sub-D-Stecker, 37-polig

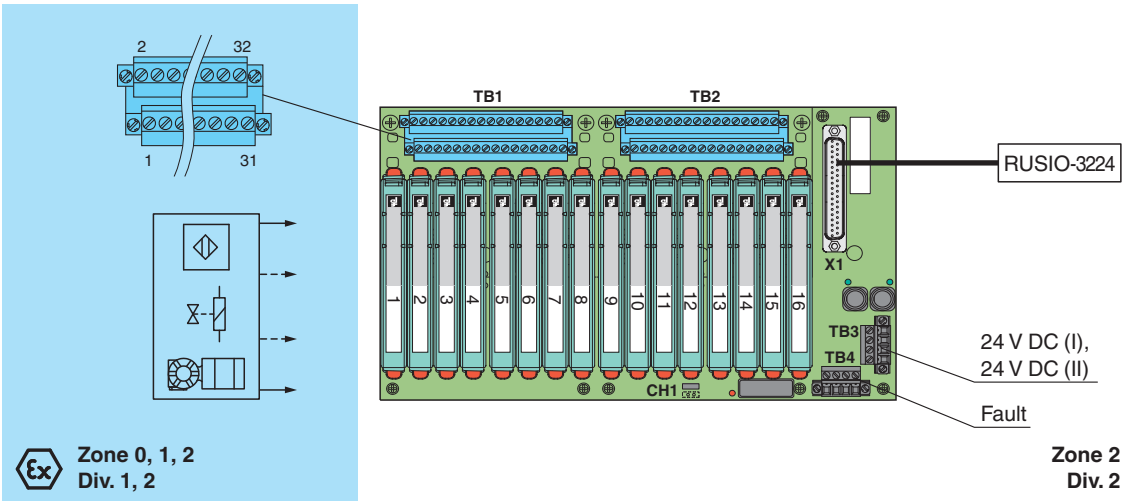
Funktion

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 das sicherheitstechnische System ausgegeben.
Dem System stehen Informationen über eine fehlende Versorgungsspannung der Trennbarrieren als potenzialfreier Kontakt zur Verfügung.
Es ist über die Loop-In-Funktion möglich, ein Fehlersignal auf den Kanal 1 der Karte zu übertragen.
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 RUSIO-3224:
- Termination Board 1 und Kabel 1: Kanal 1 ... 16
- Termination Board 2 und Kabel 2: Kanal 17 ... 32

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: 232114_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
Kontaktbelastung	30 V DC , 1 A
Anzeigen/Einstellungen	
Anzeigeelemente	LED Supply1 (Versorgung Termination Board), grüne LED LED Supply2 (Versorgung Termination Board), grüne LED LED Error Status (Fehlermeldung), rote LED - LED leuchtet: 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. 830 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.)
Zertifikat	DEMKO 18 ATEX 2116 X
Kennzeichnung	⟨Ex⟩ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
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 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010 , EN 50303:2000
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	E106378

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 232114_ger.pdf

Technische Daten

Control Drawing		116-0327
IECEx-Zulassung		
IECEx-Zertifikat		IECEx CES 06.0003 IECEx UL 18.0111 X
IECEx-Kennzeichnung		[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I Ex ec nC IIC T4 Gc
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

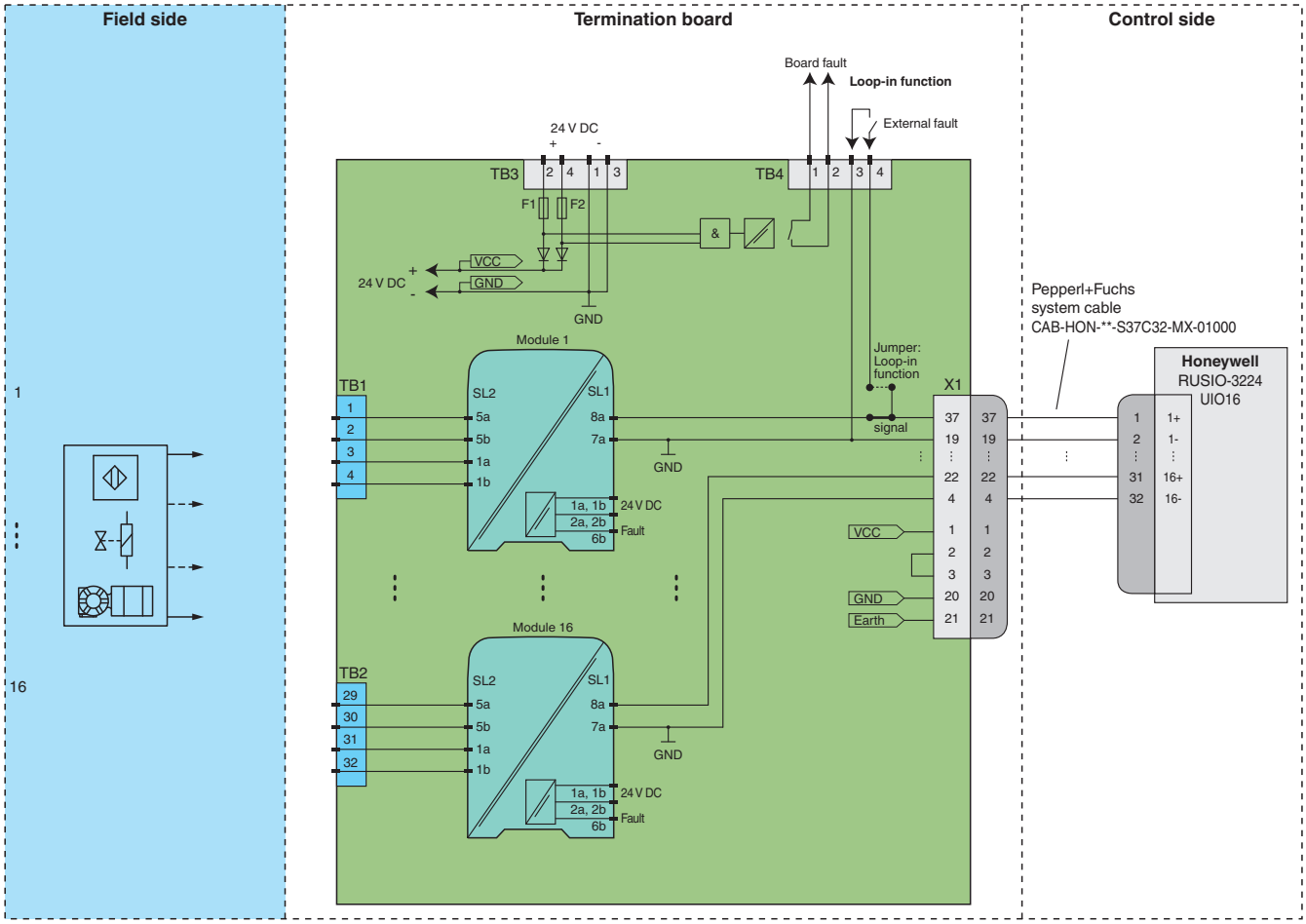
Zubehör

	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: 232114_ger.pdf

Anwendung

Typischer Stromkreis



Schaltereinstellung am Modul

Typ (AI)	DIP-Schalter	Position
HiC2025, HiC2025A (Stromsenke 4 mA ... 20 mA)	S1	OFF
	S2	ON
	S3	OFF
	S4	OFF

Typ (AO)	
HiC2031	nicht verfügbar

Typ (UIO)	
HiC2441	nicht verfügbar

Typ (DI)	DIP-Schalter	Position
HiC2831R2 • Betriebsart: Normal • Leitungsfehlerüberwachung Eingang: aktiviert	S1	II
	S2	I
	S3	keine Funktion
	S4	keine Funktion
HiC2853R2	nicht verfügbar	

Typ (DO)	
HiC2871, HiC5861, HiC5863	nicht verfügbar

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: 232114_ger.pdf