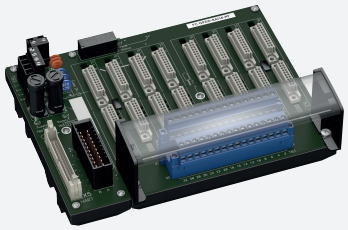
Termination Board

FC-GPDD-SAI16-PF



- Systemboard für Honeywell Safety Manager
- Für 16-kanalige AI-Karte SAI-1620m
- Für 8 Module
- Empfohlene Module: HiD2030 (AI), HiD2082 (TI)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: SiC-Stecker, 20-polig

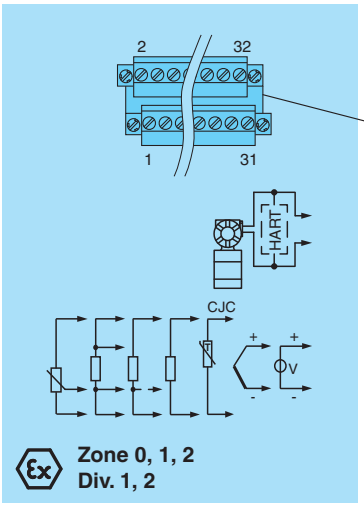
Funktion

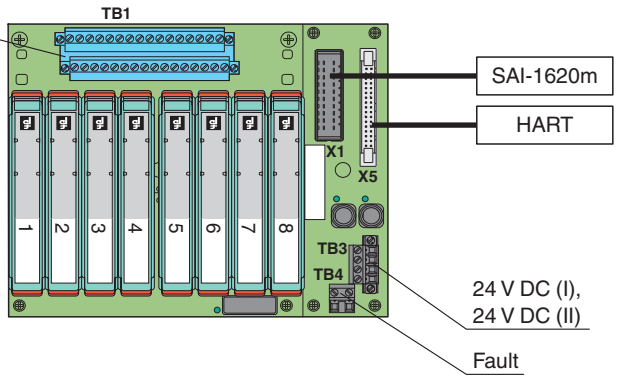
Die Funktion des Termination Boards und die Belegung des Systemsteckers sind genau auf die Anforderungen des Honeywell-Systems angepasst.
Das Signal wird über den Systemstecker an das sicherheitstechnische System ausgegeben.
Dem System stehen Informationen über eine fehlende Versorgungsspannung der Trennbarrieren als potenzialfreier Kontakt zur Verfügung.
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 HiD2030 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
Welligkeit		≤ 10 %

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 209347_ger.pdf

Technische Daten

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: SiC-Stecker, 20-polig
Versorgung	steckbare Schraubklemmen , schwarz
Fehlerausgang	steckbare Schraubklemmen , schwarz
Aderquerschnitt	Schraubklemmen: 0,25 ... 2,5 mm² (24 ... 12 AWG)
Material	Gehäuse: Polycarbonat
Masse	ca. 530 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	⟨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	
CSA-Zulassung	
Control Drawing	siehe Control Drawing der zugehörigen Module
IECEx-Zulassung	
IECEx-Zertifikat	IECEx CES 11.0022

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 209347_ger.pdf

Technische Daten

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.

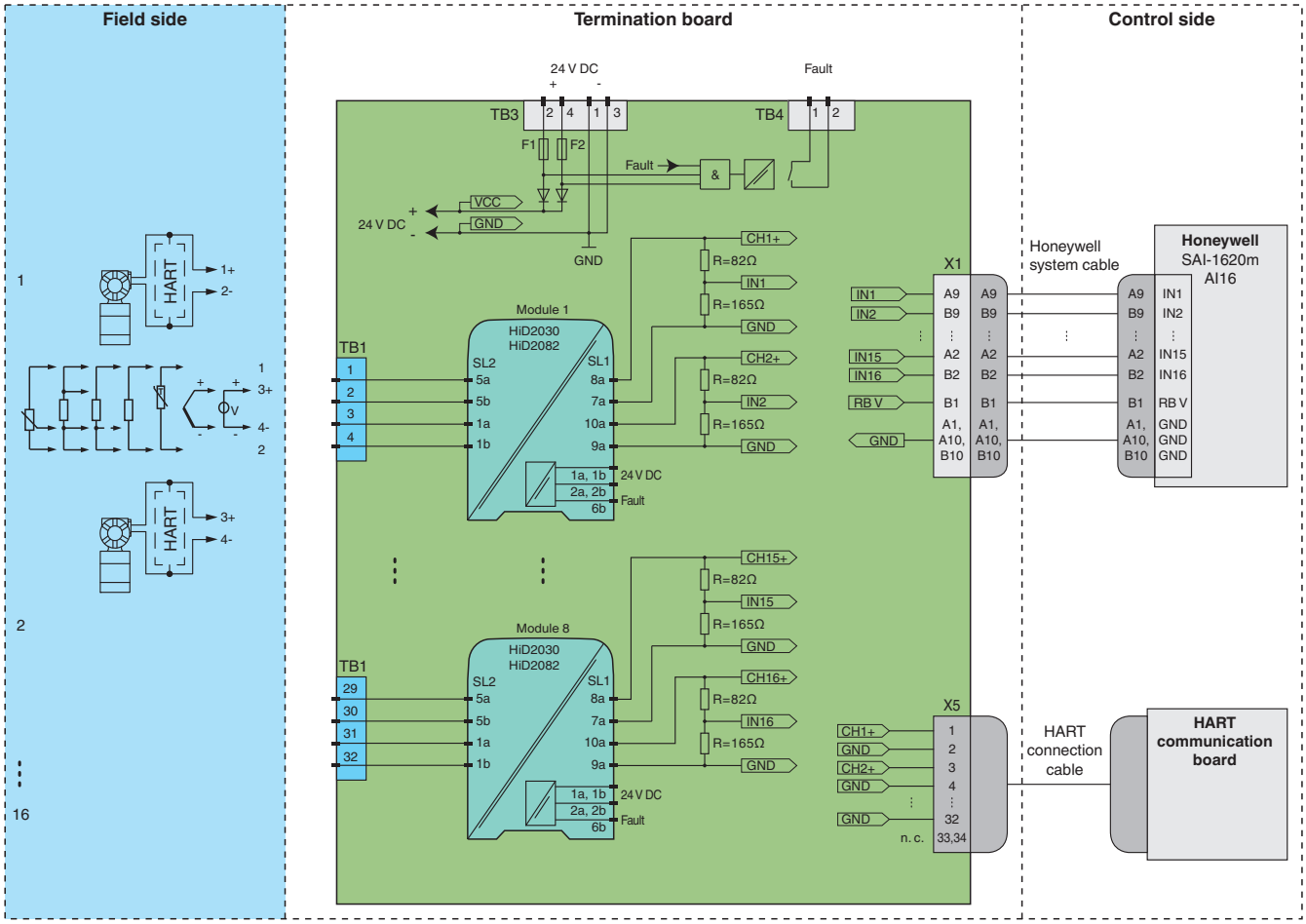
Zubehör

	HiATB01-HART-2X16	HART Communication Board
	HiDMux2700	HART-Multiplexer-Master
	H-CJC-SC-8	Widerstandsthermometer für Klemmstellenkompensation für H-System-Termination-Boards
	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

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-20 Ausgabedatum: 2023-02-20 Dateiname: 209347_ger.pdf

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)	Kanal	DIP-Schalter	Position
HiD2082 (Stromquelle 4 mA ... 20 mA)	I	S1	ON
		S2	OFF
		S3	OFF
		S4	OFF
	II	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: 209347_ger.pdf