

Merkmale

- Systemboard für Honeywell Safety Manager
- Für 16-kanalige AI-Karte SAI-1620m
- Für 16 Module
- Empfohlenes Modul: HiC2025 (AI)
- 24 V DC-Versorgung
- Explosionsgefährdeter Bereich: steckbare Schraubklemmen, blau
- Nicht explosionsgefährdeter Bereich: SiC-Stecker, 20-polig

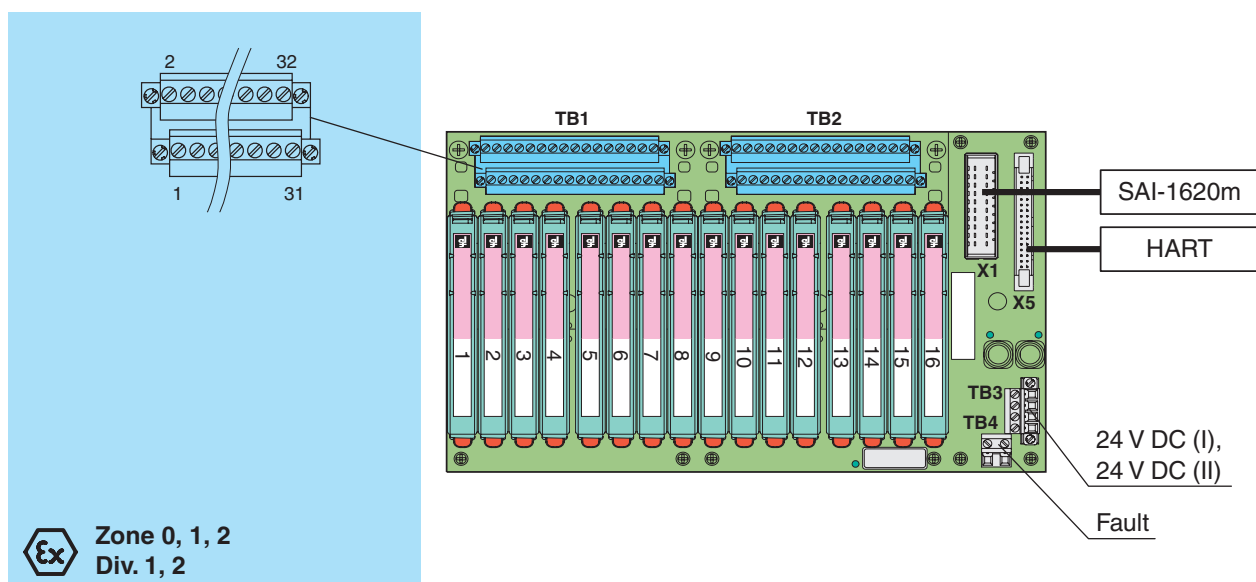
Aufbau**Funktion**

Termination Boards dienen als Träger von Trennbarrieren und als Klemmstelle für die Verdrahtung. Das Termination Board zusammen mit den Trennbarrieren bildet die Verbindung zwischen Feld- und Steuerungsebene.

Systemstecker sind genau auf die Anforderungen der jeweiligen E/A-Karte des Automatisierungssystems abgestimmt und garantieren somit schnelle und betriebssichere Anbindung.




Informationen über fehlende Versorgungsspannung der Interface-Module stehen dem System als potenzialfreier Relaiskontakt zur Verfügung. Ebenfalls werden feldseitige Verdrahtungsfehler gemeldet, soweit diese Funktion vom Interface-Modul unterstützt wird.

Die Termination Boards werden standardmäßig mit einem robusten glasfaserverstärktem Kunststoffgehäuse geliefert. Diese Bauweise gestattet eine schnelle, zuverlässige Montage im Schaltschrank.

**Anschluss**

Veröffentlichungsdatum 2019-01-31 08:51 Ausgabedatum 2019-01-31 209356_ges.xml

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

Versorgung	
Anschluss	Klemmenblock TB3 (1-, 2+; 3-, 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
Verlustleistung	≤ 500 mW , ohne Module
Verpolschutz	ja
Redundanz	
Versorgung	Redundanz möglich. Die Versorgung für die Trennbausteine ist entkoppelt, überwacht und abgesichert.
Fehlermeldeausgang	
Ausgangsart	potenzialfreier Kontakt
Kontaktbelastung	30 V DC , 1 A
Anzeigen/Einstellungen	
Anzeigeelemente	LEDs PWR ON (Versorgung) - LED Versorgung I, grüne LED - LED Versorgung II, grüne LED LED Fault (Fehlermeldung), grüne LED
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 mm ² (24 ... 12 AWG)
Material	Gehäuse: Polycarbonat
Masse	ca. 825 g
Abmessungen	273 x 155 x 153 mm (L x B x H) , Höhe 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	 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 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	
Control Drawing	116-0327
IECEX-Zulassung	
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	

Bezeichnung	mitgeliefertes Zubehör: Beschriftungsträger HiALC-HI*TF-SET-1** optionales Zubehör: - HART Communication Board HiATB01-HART-2X16 - HART-Multiplexer-Master HiDMux2700 - HART-Verbindungskabel HiACA-UNI-FLK34-*M*
-------------	---

Pinbelegungstabelle

Termination Board Feldseite			Module		Termination Board Steuerungsseite
Modul	Kanal	Ex-Klemme TB1	Ex-Klemme SL2 Feldseite	Nicht-Ex-Klemme SL1 Steuerungsseite	Systemstecker X1
1	1	1	5a	8a	A9
		2	5b		
		3	1a	7a	GND
		4	1b		
2	2	5	5a	8a	B9
		6	5b		
		7	1a	7a	GND
		8	1b		
3	3	9	5a	8a	A8
		10	5b		
		11	1a	7a	GND
		12	1b		
4	4	13	5a	8a	B8
		14	5b		
		15	1a	7a	GND
		16	1b		
5	5	17	5a	8a	A7
		18	5b		
		19	1a	7a	GND
		20	1b		
6	6	21	5a	8a	B7
		22	5b		
		23	1a	7a	GND
		24	1b		
7	7	25	5a	8a	A6
		26	5b		
		27	1a	7a	GND
		28	1b		
8	8	29	5a	8a	B6
		30	5b		
		31	1a	7a	GND
		32	1b		

Pinbelegungstabelle

Termination Board Feldseite			Module		Termination Board Steuerungsseite
Modul	Kanal	Ex-Klemme TB2	Ex-Klemme SL2 Feldseite	Nicht-Ex-Klemme SL1 Steuerungsseite	Systemstecker X1
9	9	1	5a	8a	A5
		2	5b		
		3	1a	7a	GND
		4	1b		
10	10	5	5a	8a	B5
		6	5b		
		7	1a	7a	GND
		8	1b		
11	11	9	5a	8a	A4
		10	5b		
		11	1a	7a	GND
		12	1b		
12	12	13	5a	8a	B4
		14	5b		
		15	1a	7a	GND
		16	1b		
13	13	17	5a	8a	A3
		18	5b		
		19	1a	7a	GND
		20	1b		
14	14	21	5a	8a	B3
		22	5b		
		23	1a	7a	GND
		24	1b		
15	15	25	5a	8a	A2
		26	5b		
		27	1a	7a	GND
		28	1b		
16	16	29	5a	8a	B2
		30	5b		
		31	1a	7a	GND
		32	1b		

Pinbelegung Termination Board			
Versorgung	TB3	1	Versorgung I -
		2	Versorgung I +
		3	Versorgung II -
		4	Versorgung II +
Potenzialfreier Fehleranzeige Ausgang	TB4	1	Fehler
		2	

Pinbelegung Modul (SL1): Module 1 ... 16	
V _{CC}	2a
	2b
GND	1a
	1b
FAULT	6b

Veröffentlichungsdatum 2019-01-31 08:51 Ausgabedatum 2019-01-31 209356_ges.xml

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