

Merkmale

- Für 16 Module
- 24 V DC-Versorgung
- Universelle Verwendung
- Explosionsgefährdeter Bereich: Schraubklemmen, blau
- Sicherer Bereich: Sub-D-Stecker, 37-polig

Funktion

Dieses Termination Board ist mit 16 Steckplätzen ausgestattet. Die HiC-Module lassen sich an jedem Steckplatz aufstecken und können auf dem Termination Board gemischt angebracht werden.

Das Termination Board besitzt Schraubklemmen für den Anschluss im explosionsgefährdeten Bereich und einen 37-poligen Sub-D-Stecker für den Anschluss im sicheren Bereich. Die Verbindung zum separaten HART Communication Board wird über HART-Verbindungskabel hergestellt.

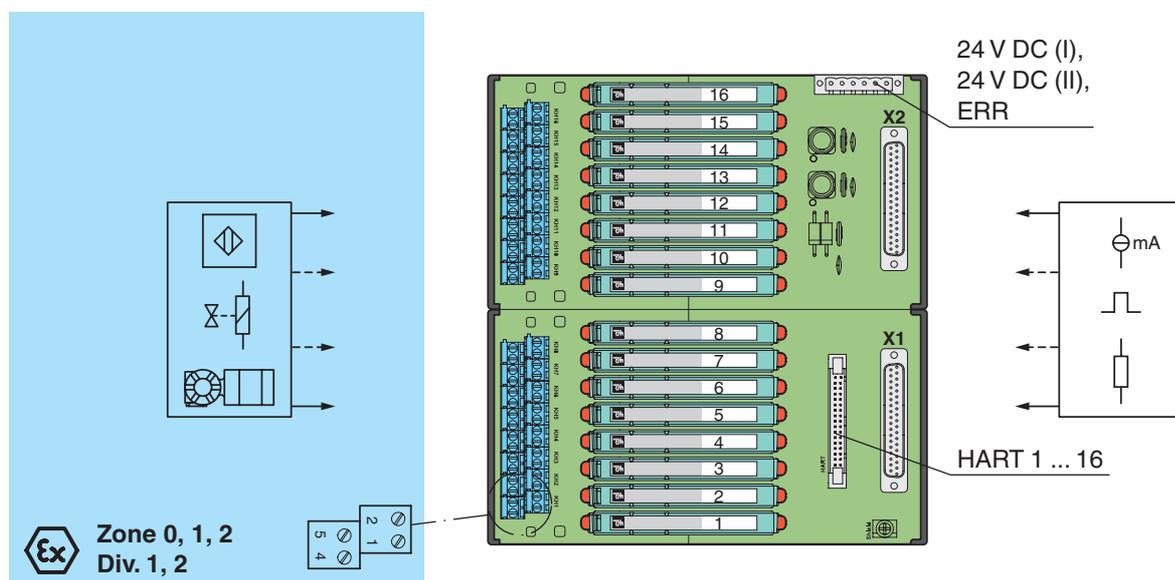
Außerdem verfügt das Termination Board über einen Fehler-Bus, der auf redundante Klemmen herausgeführt ist. Mehrere Fehler-Bus-Signale lassen sich zusammenschalten und können optional über ein Fault Indication Board ausgewertet werden. Die Fehler-Bus-Signale stehen dann dem übergeordneten Steuerungssystem als potentialfreier Kontakt zur Verfügung.

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

Aufbau**Anwendung**

Dem Systemstecker X1 sind die Modulklemmen 11 und 14 (Ausgang 1) der Module 1 ... 16 zugeordnet.

Dem Systemstecker X2 sind die Modulklemmen 12 und 15 (Ausgang 2) der Module 1 ... 16 zugeordnet.

**Anschluss**

Veröffentlichungsdatum 2014-07-18 10:58 Ausgabedatum 2014-07-18 195059_ges.xml

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

PF PEPPERL+FUCHS
PROTECTING YOUR PROCESS

Versorgung	
Bemessungsspannung	24 V DC , unter Berücksichtigung der Bemessungsspannung der verwendeten Trennbarrieren
Spannungsfall	0,9 V , Spannungsfall über die Entkopplungsdioden auf dem Termination Board muss berücksichtigt werden
Welligkeit	≤ 10 %
Absicherung	4 A , jeweils für 16 Module
Verlustleistung	≤ 500 mW , ohne Module
Verpolschutz	ja
Redundanz	
Versorgung	Redundanz möglich. Die Versorgung für die Module ist entkoppelt, überwacht und abgesichert.
Anzeigen/Einstellungen	
Anzeigeelemente	LEDs PWR ON (Versorgung) - LED Versorgung I, grüne LED - LED Versorgung II, grüne LED
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2013
Konformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2011 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	Anschluss explosionsgefährdeter Bereich (Feldseite): Schraubklemmen, blau Anschluss sicherer Bereich (Steuerungsseite): Sub-D-Stecker, 37-polig
Material	Gehäuse: Polycarbonat, 30 % glasfaserverstärkt
Masse	ca. 840 g
Abmessungen	216 x 200 x 163 mm , Höhe inklusive Modulbestückung
Befestigung	auf 35 mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	CESI 06 ATEX 022 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Sicherer 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 94/9/EG	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007 , EN 50303:2000
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	
Control Drawing	116-0327
IECEX-Zulassung	IECEX CES 06.0003
Zugelassen für	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .
Zubehör	
Bezeichnung	optionales Zubehör: - Fault Indication Board HiATB01-FAULT-01 - HART Communication Board HiATB01-HART-2X16 - HART-Multiplexer-Master HiDMux2700 - HART-Verbindungskabel HiACA-UNI-FLK34-*M* - Beschriftungsträger HiALC-Hi*TB-SET-1**

Anschlussbelegung

Modul- position SL1	Kanal	Termination Board			
		Schraub- klemme KS	Sub-D-Stecker		X2
			X1		
1	Ch 1+	1	11	37	
	Ch 1-		14	19	
	Ch 2+		12		37
	Ch 2-		15		19
2	Ch 3+	2	11	36	
	Ch 3-		14	18	
	Ch 4+		12		36
	Ch 4-		15		18
3	Ch 5+	3	11	35	
	Ch 5-		14	17	
	Ch 6+		12		35
	Ch 6-		15		17
4	Ch 7+	4	11	34	
	Ch 7-		14	16	
	Ch 8+		12		34
	Ch 8-		15		16
5	Ch 9+	5	11	33	
	Ch 9-		14	15	
	Ch 10+		12		33
	Ch 10-		15		15
6	Ch 11+	6	11	32	
	Ch 11-		14	14	
	Ch 12+		12		32
	Ch 12-		15		14
7	Ch 13+	7	11	31	
	Ch 13-		14	13	
	Ch 14+		12		31
	Ch 14-		15		13
8	Ch 15+	8	11	30	
	Ch 15-		14	12	
	Ch 16+		12		30
	Ch 16-		15		12
	Schirm				21
	0 V Gnd				20
	+24 V DC				1
	Kabel-Präsenz				
	NC				3, 2

Modul- position SL1	Kanal	Termination Board			
		Schraub- klemme KS	Sub-D-Stecker		X2
			X1		
9	Ch 17+	1	11	29	
	Ch 17-		14	11	
	Ch 18+		12		29
	Ch 18-		15		11
10	Ch 19+	2	11	28	
	Ch 19-		14	10	
	Ch 20+		12		28
	Ch 20-		15		10
11	Ch 21+	3	11	27	
	Ch 21-		14	9	
	Ch 22+		12		27
	Ch 22-		15		9
12	Ch 23+	4	11	26	
	Ch 23-		14	8	
	Ch 24+		12		26
	Ch 24-		15		8
13	Ch 25+	5	11	25	
	Ch 25-		14	7	
	Ch 26+		12		25
	Ch 26-		15		7
14	Ch 27+	6	11	24	
	Ch 27-		14	6	
	Ch 28+		12		24
	Ch 28-		15		6
15	Ch 29+	7	11	23	
	Ch 29-		14	5	
	Ch 30+		12		23
	Ch 30-		15		5
16	Ch 31+	8	11	22	
	Ch 31-		14	4	
	Ch 32+		12		22
	Ch 32-		15		4
	Schirm				21
	0 V Gnd				20
	+24 V DC				1
	Kabel-Präsenz				
	NC				3, 2