

## Merkmale

- Für 8 Module
- 24 V DC-Versorgung
- Universelle Verwendung
- Explosionsgefährdeter Bereich: Schraubklemmen, blau
- Sicherer Bereich: Sub-D-Stecker, 37-polig

## Funktion

Dieses Termination Board ist mit 8 Steckplätzen ausgestattet. Die HiD-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.

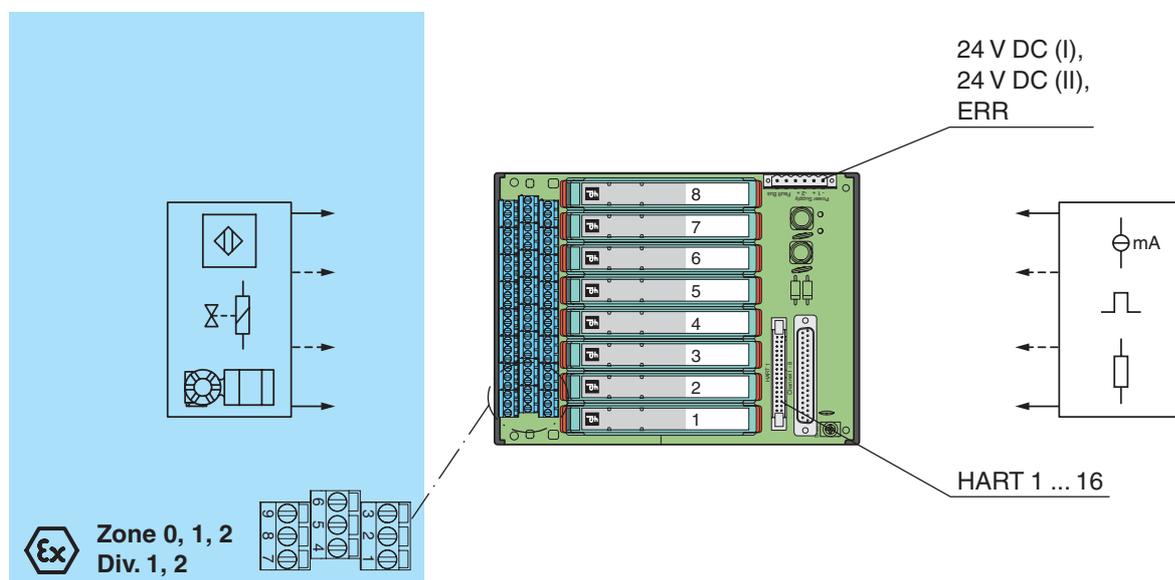
Außerdem verfügt das Termination Board über einen Fehler-Bus, der auf redundante Klemmen herausgeführt ist. Mehrere Fehler-Bus-Signale lassen sich zusammenschalten und können optional über ein Fault Indication Board ausgewertet werden. Die Fehler-Bus-Signale stehen dann dem übergeordneten Steuerungssystem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



## Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2014-07-18 10:58 Ausgabedatum 2014-07-18 195053 GER.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

<b>Versorgung</b>	
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	2 A , jeweils für 8 Module
Verlustleistung	≤ 500 mW , ohne Module
Verpolschutz	ja
<b>Redundanz</b>	
Versorgung	Redundanz möglich. Die Versorgung für die Module ist entkoppelt, überwacht und abgesichert.
<b>Galvanische Trennung</b>	
Eingang/Eingang	Funktionsisolierung, Bemessungsisolationsspannung 50 V AC
Ausgang/Ausgang	Funktionsisolierung, Bemessungsisolationsspannung 50 V AC
Übrige Stromkreise gegeneinander	Funktionsisolierung, Bemessungsisolationsspannung 50 V AC
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>	
Anzeigeelemente	LEDs PWR ON (Versorgung) - LED Versorgung I, grüne LED - LED Versorgung II, grüne LED
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2013
<b>Konformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2011 Weitere Informationen finden Sie in der Systembeschreibung.
Schutzart	IEC 60529:2001
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
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. 600 g
Abmessungen	150 x 200 x 163 mm , Höhe inklusive Modulbestückung
Befestigung	auf 35 mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	CESI 11 ATEX 062 , weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
<b>Sicherer Bereich</b>	
Sicherheitst. Maximalspannung	250 V (Achtung! U <sub>m</sub> ist keine Bemessungsspannung.)
<b>Galvanische Trennung</b>	
Feldstromkreis/Steuerstromkreis	sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007 , EN 50303:2000
<b>Internationale Zulassungen</b>	
CSA-Zulassung	
Control Drawing	siehe Control Drawing der zugehörigen Module
IECEx-Zulassung	IECEx CES 11.0022
Zugelassen für	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .
<b>Zubehör</b>	
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**

Veröffentlichungsdatum 2014-07-18 10:58 Ausgabedatum 2014-07-18 195053\_ger.xml

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

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

 USA: +1 330 486 0002  
[pa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@us.pepperl-fuchs.com)

 Deutschland: +49 621 776 2222  
[pa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@de.pepperl-fuchs.com)

 Singapur: +65 6779 9091  
[pa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

## Anschlussbelegung

Modul- position SL1	Kanal	Termination Board		
			Schraub- klemme KS	Sub-D- Stecker X1
1	Ch 1+	1	11	37
	Ch 1-		14	19
	Ch 2+		12	36
	Ch 2-		15	18
2	Ch 3+	2	11	35
	Ch 3-		14	17
	Ch 4+		12	34
	Ch 4-		15	16
3	Ch 5+	3	11	33
	Ch 5-		14	15
	Ch 6+		12	32
	Ch 6-		15	14
4	Ch 7+	4	11	31
	Ch 7-		14	13
	Ch 8+		12	30
	Ch 8-		15	12
5	Ch 9+	5	11	29
	Ch 9-		14	11
	Ch 10+		12	28
	Ch 10-		15	10
6	Ch 11+	6	11	27
	Ch 11-		14	9
	Ch 12+		12	26
	Ch 12-		15	8
7	Ch 13+	7	11	25
	Ch 13-		14	7
	Ch 14+		12	24
	Ch 14-		15	6
8	Ch 15+	8	11	23
	Ch 15-		14	5
	Ch 16+		12	22
	Ch 16-		15	4
	Schirm			21
	0 V Gnd			20
	+24 V DC			1
	Kabel-Präsenz			
	NC			3, 2