

**Merkmale**

- 1-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (schleifengespeist)
- Stromeingang/Stromausgang 1,5 mA ... 50 mA
- Feuermelder oder I/P-Versorgung
- Genauigkeit 0,1 %

**Funktion**

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen.

Das schleifengespeiste Gerät ist hauptsächlich für den Anschluss von Feuer- und Rauchmeldern oder ähnlichen Systemen mit geschalteten Widerständen geeignet, die einen großen Strombereich (1,5 mA ... 50 mA) zur einwandfreien Funktion benötigen.

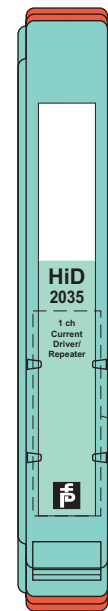
Es kann auch zur Speisung von I/P-Konvertern eingesetzt werden.

Ein Verpolschutz verhindert Schäden am Gerät, die durch fehlerhafte Verkabelung entstehen können.

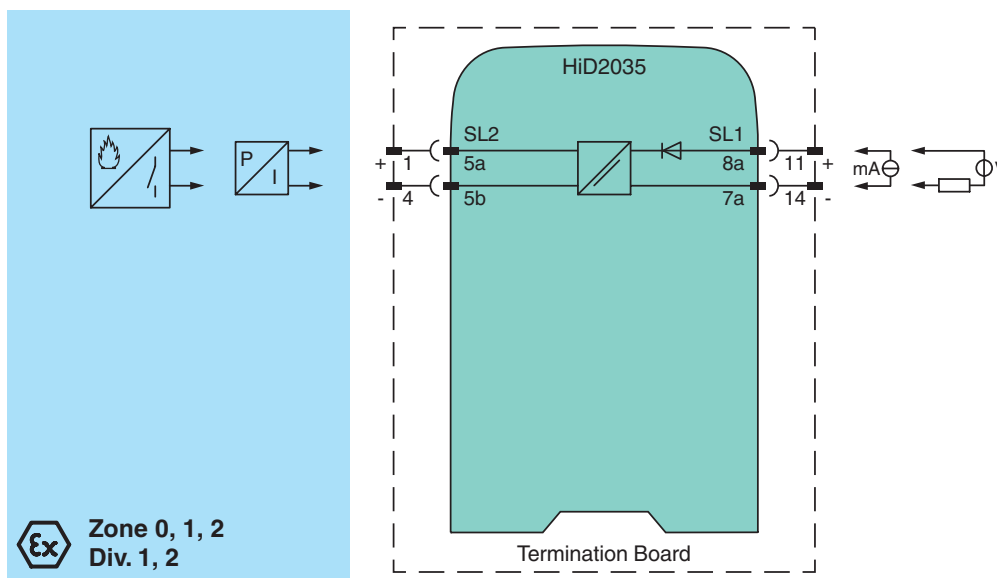
Das Gerät wird auf HiD-Termination Boards montiert.




**Aufbau**

Frontansicht



Platz für Beschriftung

**Anschluss**

<b>Allgemeine Daten</b>	
Signaltyp	Analogeingang/Analogausgang
<b>Versorgung</b>	
Anschluss	über Eingangsklemmen
Bemessungsspannung $U_r$	6 ... 30 V DC schleifengespeist , verpolgeschützt
Verlustleistung	0,7 W bei 40 mA , 24 V
<b>Steuerstromkreis</b>	
Anschluss	SL1: 8a(+), 7a(-)
Stromaufnahme	< 0,6 mA bei 24 V und offenem Stromkreis
Strom	1,5 ... 50 mA , schleifengespeist
Signalpegel	Spannungsfall 9,6 V bei 20 mA und Bürde 500 $\Omega$ (4 V bei 4 mA)
<b>Feldstromkreis</b>	
Anschluss	SL2: 5a(+), 5b(-)
Kenngößen	für Feuer- und Rauchmelder $U_{out} = (U_{in} - 1,6) - (0,4 \times I_{out})$ 6 V < $U_{in}$ < 25 V $U_{out} = (25 - 1,6) - (0,4 \times I_{out})$ 25 V < $U_{in}$ < 30 V
Bürde	0 ... 750 $\Omega$ für I/P-Anwendungen
Signal	1,5 ... 50 mA für Feuer- und Rauchmelder 4 ... 20 mA bei Bürde von max. 750 $\Omega$ für I/P-Anwendungen
Welligkeit	$\leq 150 \mu A$ Spitze zu Spitze für I/P-Anwendungen
Antwortzeit	50 ms , 10 ... 90 % Schrittwechsel für I/P-Anwendungen
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Genauigkeit	< $\pm 0,1$ % vom Endwert (Bereich 4 ... 20 mA)
Einfluss der Temperatur	< $\pm 0,01$ %/K
Reproduzierbarkeit	< $\pm 300 \mu A$ , 6 V < $U_{in}$ < 25 V/1,5 mA < $I_{out}$ < 50 mA
Einfluss der Bürde	< $\pm 0,3$ % des Endwertes von 0 ... 750 $\Omega$
Linearität	< $\pm 0,1$ % des Endwertes (Bereich 4 ... 20 mA)
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>	
Beschriftung	Platz für Beschriftung auf der Frontseite
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
<b>Konformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006 Weitere Informationen finden Sie in der Systembeschreibung.
Schutzart	IEC 60529
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 90 %, nicht kondensierend bis zu 35 °C (95 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Masse	ca. 140 g
Abmessungen	18 x 106 x 128 mm
Befestigung	auf Termination Board
Codierung	Pin 1 und 3 gekürzt Weitere Informationen finden Sie in der Systembeschreibung.
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	CESI 02 ATEX 086
Kennzeichnung	 II (1)G [Ex ia Ga] IIC ,  II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Ausgang	Ex ia, Ex iaD
Spannung $U_o$	26 V
Strom $I_o$	93 mA
Leistung $P_o$	605 mW
<b>Versorgung</b>	
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$	250 V AC (Achtung! $U_m$ ist keine Bemessungsspannung.)
<b>Zündschutzart [EEx ia]</b>	
Zertifikat	PF 11 CERT 2109 X
Kennzeichnung	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc [Gerät in Zone 2]
<b>Galvanische Trennung</b>	
Eingang/Ausgang	sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007, Scheitelwert der Spannung: 375 V
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN60079-15:2005 , EN 60079-26:2007 , EN 61241-11:2006
<b>Internationale Zulassungen</b>	
CSA-Zulassung	

Veröffentlichungsdatum 2019-01-14 10:14 Ausgabedatum 2019-01-14 121508\_ger.xml

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

Control Drawing	366-005CS-12B (cCSAus)
IECEX-Zulassung	IECEX TUN 04.0012
Zugelassen für	[Ex ia] IIC
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Konfiguration

Eine Benutzerkonfiguration dieses Gerätes ist nicht möglich.



*Die Pins für dieses Gerät wurden gekürzt, um es entsprechend seiner Sicherheitsparameter zu polarisieren. Diese Einstellung nicht verändern! Weitere Informationen finden Sie in der Systembeschreibung.*

## Ausgangskenngrößen

