

Merkmale

- 1-kanalige Trennbarriere
- 24 V DC-Versorgung (busgespeist)
- Stromausgang bis 750 Ω Bürde
- Geringe Verlustleistung

Funktion

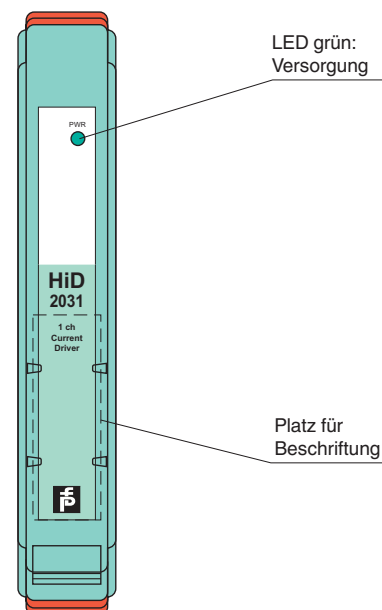
Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät wiederholt ein 4 mA ... 20 mA-Eingangssignal des Steuerungssystems, um I/P-Konverter, Stellungsregler und Anzeigen im explosionsgefährdeten Bereich anzusteuern.

Ein offener Feldstromkreis verursacht auf der sicheren Seite eine hohe Impedanz und erlaubt eine Überwachung der Alarmzustände durch das Steuerungssystem.

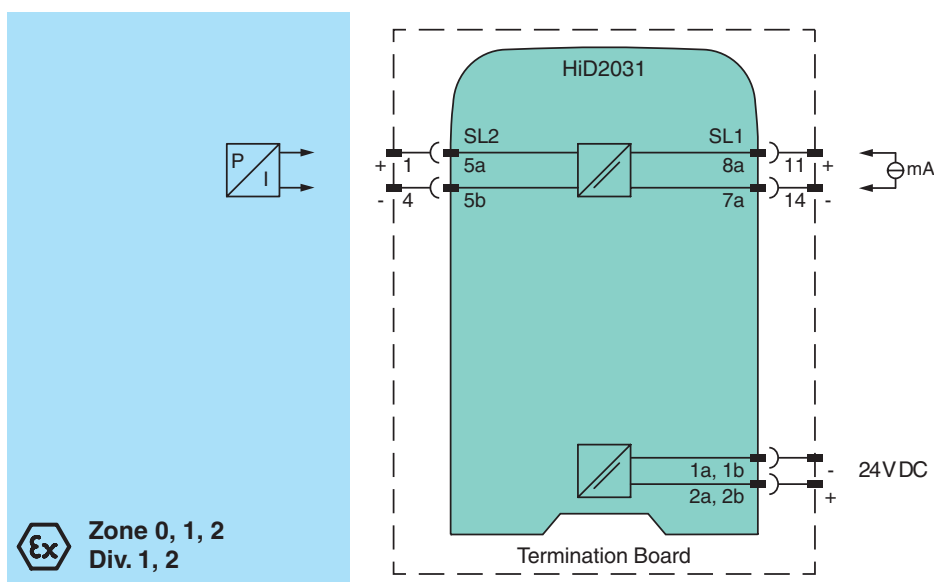
Das Gerät wird auf HiD-Termination Boards montiert.

Aufbau

Frontansicht



Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2017-08-09 14:48 Ausgabedatum 2017-08-10 12:1478_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

Allgemeine Daten		
Signaltyp		Analogausgang
Versorgung		
Anschluss		SL1: 1a(-), 1b(-); 2a(+), 2b(+)
Bemessungsspannung	U_r	20,4 ... 30 V DC busgespeist über Termination Board
Bemessungsstrom	I_r	35 mA bei 24 V, 20 mA-Ausgang
Verlustleistung		0,75 W bei 24 V
Eingang		
Anschlussseite		Steuerungsseite
Anschluss		SL1: 8a(+), 7a(-)
Eingangsstrom		4 ... 20 mA, verpolgeschützt
Signalpegel		Spannungsfall im Eingang < 4 V bei intakter Anlagenverdrahtung Eingangsstrom < 1,2 mA bei offener Anlagenverdrahtung
Ausgang		
Anschlussseite		Feldseite
Anschluss		SL2: 5a(+), 5b(-)
Bemessungsstrom	I_n	4 ... 20 mA bei Bürde von max. 750 Ω
Bürde		0 ... 750 Ω
Ausgangssignal		4 ... 20 mA
Welligkeit		15 mV _{eff}
Antwortzeit		50 ms, 10 ... 90 % Schrittwechsel
Übertragungseigenschaften		
Genauigkeit		< \pm 0,1 % vom Endwert
Einfluss der Temperatur		< \pm 0,01 %/K
Einfluss der Bürde		< \pm 0,1 % des Endwertes von 0 ... 750 Ω
Linearität		< \pm 0,1 % des Endwertes
Galvanische Trennung		
Eingang/Versorgung		Funktionsisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff}
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente		LED
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Konformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2006 Weitere Informationen finden Sie in der Systembeschreibung.
Schutzart		IEC 60529
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		5 ... 90 %, nicht kondensierend bis zu 35 °C (95 °F)
Mechanische Daten		
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.
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
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
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung U_m		250 V AC (Achtung! U_m ist keine Bemessungsspannung.)
Zertifikat		PF 11 CERT 2109 X
Kennzeichnung		 II 3G Ex nA IIC T4 Gc [Gerät in Zone 2]
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang		sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007, Scheitelwert der Spannung: 375 V
Ausgang/Versorgung		sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007, Scheitelwert der Spannung: 375 V
Richtlinienkonformität		

Veröffentlichungsdatum: 2017-08-09 14:48 Ausgabedatum: 2017-08-10 12:478_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

Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Internationale Zulassungen	
CSA-Zulassung	
Control Drawing	366-005CS-12B (cCSAus)
IECEX-Zulassung	IECEX TUN 04.0012
Zugelassen für	[Ex ia] IIC
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

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.