

**Caractéristiques**

- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 24 Vcc (alimentation par bus)
- Sortie de tension pouvant atteindre une charge de 750 Ω
- Faible dissipation de puissance

**Fonction**

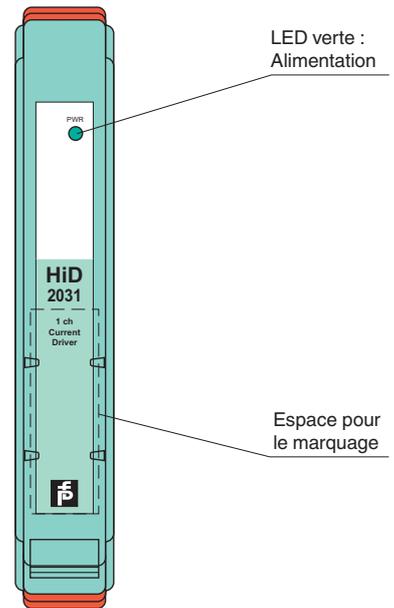
Cette barrière isolée est utilisée pour des applications de sécurité intrinsèque. Elle répète le signal d'entrée 4 mA ... 20 mA provenant d'un système de commande pour commander les convertisseurs I/P, les actionneurs de vannes et les affichages situés dans la zone à risque d'explosion.

En cas de circuit de terrain ouvert, le côté commande présente une impédance élevée pour permettre une surveillance des conditions d'alarme par les systèmes de commande.

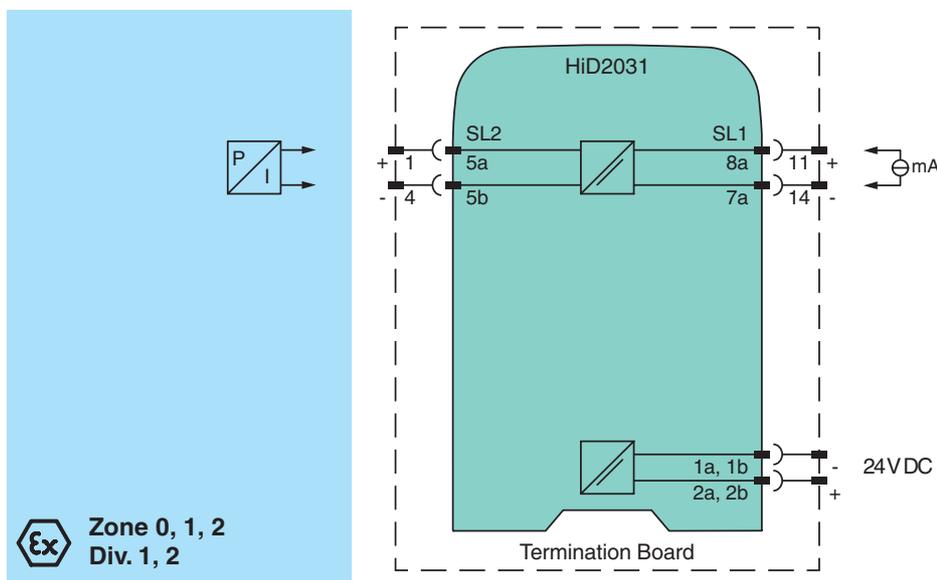
Ce module est monté sur une platine de connexion HiD.

**Construction**

Face avant



**Raccordement**



Date de publication 2017-08-09 14:48 Date d'édition 2017-08-15 12:1478\_fra.xml

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

<b>Caractéristiques générales</b>		
Type de signal		Sortie analogique
<b>Alimentation</b>		
Raccordement		SL1 : 1a(-), 1b(-); 2a(+), 2b(+)
Tension assignée	$U_r$	20,4 ... 30 V DC alimentation par bus via la platine de connexion
Courant assigné	$I_r$	35 mA à 24 V, sortie 20 mA
Dissipation thermique		0,75 W pour 24 V
<b>Entrée</b>		
Côté connexion		côté commande
Raccordement		SL1 : 8a(+), 7a(-)
Courant d'entrée		4 ... 20 mA , protégé
Niveau du signal		chute de tension à l'entrée <math>\leq 4\text{ V}</math> avec câblage côté terrain intact courant d'entrée <math>\leq 1,2\text{ mA}</math> avec câblage côté terrain ouvert
<b>Sortie</b>		
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		SL2: 5a(+), 5b(-)
Courant assigné	$I_n$	4 ... 20 mA pour une charge de 750 max. $\Omega$
Charge		0 ... 750 $\Omega$
Signal de sortie		4 ... 20 mA
Ondulation		15 mV <sub>eff</sub>
temps de réponse		50 ms , 10 ... 90 % changement d'étape
<b>Caractéristiques de transfert</b>		
Précision		<math>\pm 0,1\%</math> de la valeur fin d'échelle
Impact de la température		<math>\pm 0,01\%/K</math>
Influence de la charge		<math>\pm 0,1\%</math> de la valeur fin d'échelle de 0 à ... 750 $\Omega$
Linéarité		<math>\pm 0,1\%</math> de valeur fin d'échelle
<b>Séparation galvanique</b>		
Entrée/alimentation		isolation en fonctionnement selon EN 50178, tension assignée d'isolement 50 V <sub>eff</sub>
<b>Indicateurs/réglages</b>		
Éléments d'affichage		LED
Étiquetage		zone pour l'étiquetage en face avant
<b>Conformité aux directives</b>		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (sites industriels)
<b>Conformité</b>		
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2006 Pour plus d'informations, voir la description du système.
Degré de protection		IEC 60529
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Humidité rel. de l'air		5 à 90 %, sans condensation jusqu'à 35 °C (95 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP20
Masse		env. 140 g
Dimensions		18 x 106 x 128 mm
Fixation		sur platine de connexion
Détrompage		Broches 1 et 3 ajustées Pour plus d'informations, voir la description du système.
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>		
Certificats d'examen UE de type		CESI 02 ATEX 086
Marquage		 II (1)G [Ex ia Ga] IIC ,  II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Sortie		Ex ia, Ex iaD
Tension	$U_o$	26 V
Courant	$I_o$	93 mA
Puissance	$P_o$	605 mW
<b>Alimentation</b>		
Tension de sécurité maximale $U_m$		250 V C.A. (Attention ! $U_m$ n'est pas la tension assignée.)
<b>Certificat</b>		
Marquage		 II 3G Ex nA IIC T4 Gc [appareil en zone 2]
<b>Séparation galvanique</b>		
Entrée/Sortie		isolation électrique sécurisée conformément à la norme EN 60079-11:2007, valeur de tension de crête de 375 V
Sortie/alimentation		isolation électrique sécurisée conformément à la norme EN 60079-11:2007, valeur de tension de crête de 375 V

Date de publication 2017-08-09 14:48 Date d'édition 2017-08-15 12:1478\_fra.xml

Conformité aux directives	
Directive 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Certifications internationales</b>	
Homologation CSA	
Control Drawing	366-005CS-12B (cCSAus)
Homologation IECEx	IECEx TUN 04.0012
Homologué pour	[Ex ia] IIC
<b>Informations générales</b>	
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Configuration

Aucune configuration utilisateur disponible pour cet appareil.



*Les broches de cet appareil sont ajustées de manière à le polariser conformément à son paramètre de sécurité. Ne pas modifier ! Pour plus d'informations, voir la description du système.*