

## Caractéristiques

- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 24 VCC (alimentation par la boucle)
- Entrée/sortie courant 1,5 mA ... 50 mA
- Alimentation I/P ou détecteur d'incendie
- Précision 0,1 %

## Fonction

Cette barrière isolée est utilisée pour des applications de sécurité intrinsèque.

Elle est alimentée en boucle et est principalement destinée à l'interfaçage avec les détecteurs de fumée et d'incendie ou avec d'autres systèmes similaires de résistance à commutateurs nécessitant une large plage de courant de sortie (1,5 mA ... 50 mA) pour fonctionner correctement.

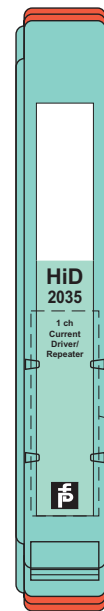
Elle est également utilisée pour commander un courant vers un convertisseur I/P.

La protection contre l'inversion de polarité évite une destruction de l'isolateur due à un défaut de câblage.

Ce module est monté sur une platine de connexion HiD.

## Construction

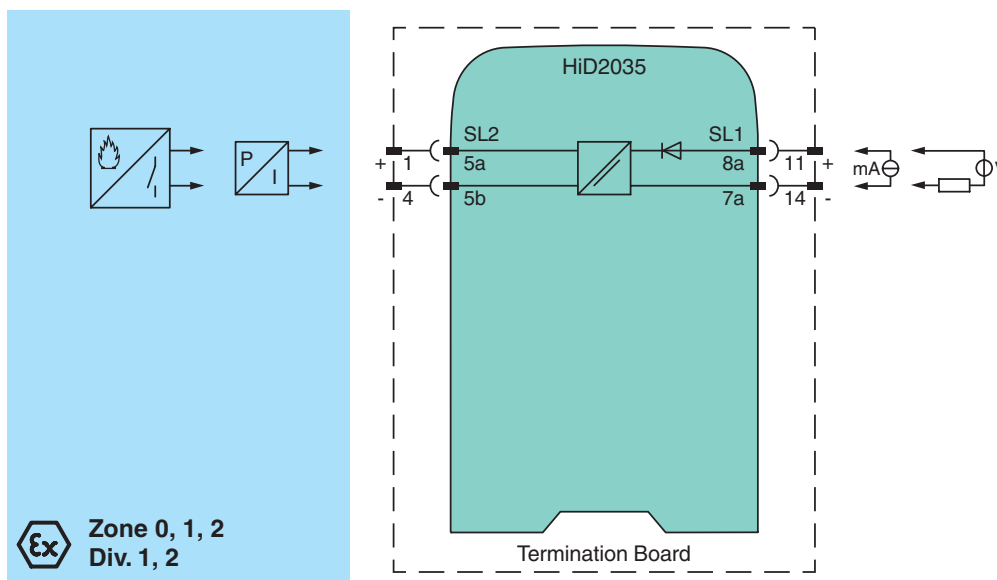
Face avant



Espace pour le marquage



## Raccordement



Zone 0, 1, 2  
Div. 1, 2

<b>Caractéristiques générales</b>	
Type de signal	Entrée analogique/sortie analogique
<b>Alimentation</b>	
Raccordement	via les bornes d'entrée
Tension assignée $U_r$	6 ... 30 V CC alimentation en boucle , protégé
Dissipation thermique	0,7 W pour 40 mA , 24 V
<b>Circuit de commande</b>	
Raccordement	SL1 : 8a(+), 7a(-)
Consommation en courant	< 0,6 mA pour 24 V et circuit ouvert
Courant	1,5 ... 50 mA , alimentation en boucle
Niveau du signal	chute de tension 9,6 V à 20 mA et charge de 500 $\Omega$ (4 V à 4 mA)
<b>Boucle de commande</b>	
Raccordement	SL2: 5a(+), 5b(-)
Caractéristiques	pour détecteurs d'incendie et de fumée $U_{out} = (U_{in} - 1,6) - (0,4 \times I_{out})$ 6 V < $U_{in}$ < 25 V $U_{out} = (25 - 1,6) - (0,4 \times I_{out})$ 25 V < $U_{in}$ < 30 V
Charge	0 ... 750 $\Omega$ pour applications I/P
Signal	1,5 ... 50 mA pour détecteurs d'incendie et de fumée 4 ... 20 mA pour une charge de 750 max. $\Omega$ pour applications I/P
Ondulation	$\leq 150 \mu A$ crête à crête pour applications I/P
temps de réponse	50 ms , 10 ... 90 % changement d'étape pour applications I/P
<b>Caractéristiques de transfert</b>	
Précision	< $\pm 0,1$ % de la valeur fin d'échelle (plage de 4 à 20 mA)
Impact de la température	< $\pm 0,01$ %/K
Reproductibilité	< $\pm 300 \mu A$ , 6 V < $U_{in}$ < 25 V/1,5 mA < $I_{out}$ < 50 mA
Influence de la charge	< $\pm 0,3$ % de la valeur pleine de 0 à 750 $\Omega$
Linéarité	< $\pm 0,1$ % de valeur fin d'échelle (plage de 4 à 20 mA)
<b>Indicateurs/réglages</b>	
Étiquetage	zone pour l'étiquetage en face avant
<b>Conformité aux directives</b>	
Compatibilité électromagnétique	
Directive 2004/108/CE	EN 61326-1:2006
<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	$\text{Ex}$ II (1)G [Ex ia Ga] IIC , $\text{Ex}$ 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.)
Type de protection antidéflagrante [EEx ia]	
Certificat	PF 11 CERT 2109 X
Marquage	$\text{Ex}$ II 3G Ex nA IIC T4 Gc [appareil en zone 2]
Séparation galvanique	
Entrée/Sortie	isolation électrique sécurisée conformément à la norme EN 60079-11:2007, valeur de tension de crête de 375 V
<b>Conformité aux directives</b>	
Directive 94/9/CE	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN60079-15:2005 , EN 60079-26:2007 , EN 61241-11:2006
<b>Certifications internationales</b>	

Date de publication 2019-01-14 10:14 Date d'édition 2019-01-14 12:1508\_fra.xml

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

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.*

## Caractéristique de sortie

