



## Données techniques

<b>Alimentation</b>		
Raccordement		SL1 : 1a(-), 1b(-); 2a(+), 2b(+)
Tension assignée	$U_r$	19 ... 30 V CC alimentation par bus via la platine de connexion
Courant assigné	$I_r$	37 mA à 24 V, charge de $\Omega$ 250, sortie de 20 mA (par voie)
Dissipation thermique		800 mW à 24 V, charge de $\Omega$ 250, sortie de 20 mA (par voie)
<b>Entrée</b>		
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		SL2 : 5a(+), 5b, 7a(-); 1a(+), 1b, 3b(-)
Courant d'entrée		4 ... 20 mA, limitation de courant env. 26 mA typ.
Résistance d'entrée		< 40 $\Omega$ , pour la source de courant
Ondulation		10 mV <sub>eff</sub>
Tension		min. 15,5 V à 20 mA
Communication		transmission du signal HART vers la zone sûre Les bornes de courant passif 4, 7 et 5, 6 ne transmettent pas le signal HART vers la zone sûre.
<b>Sortie</b>		
Côté connexion		côté commande
Raccordement		SL1 : 8a(+), 7a(-); 10a(+), 9a(-)
Charge		0 ... 650 $\Omega$
Signal de sortie		4 ... 20 mA ou 1 ... 5 V (sur un shunt interne de 250 $\Omega$ , 0,1 %)
Ondulation		10 mV <sub>eff</sub> pour une charge de 250 $\Omega$
temps de réponse		70 ms, 10 ... 90 % changement d'étape
Niveau du signal		aucune erreur : courant d'entrée 1 mA 23,5 mA détection de défaut : courant d'entrée < 0,2 mA ou > 24 mA
<b>Sortie de message d'erreur</b>		
Raccordement		SL1: 6b
Type de sortie		transistor de collecteur ouvert (commun aux deux voies) signal de bus de défaut, messages d'erreur collectifs
<b>Caractéristiques de transfert</b>		
Ecart		à 20 °C (68 °F), 0/4 ... 20 mA ≤ 20 $\mu$ A calibrage, linéarité, course diff., charges et variations de la tension compris
Température		≤ 2 $\mu$ A/K
Gamme de fréquence		côté terrain sur côté commande : bande passante avec signal de 0,5 V <sub>pp</sub> 0 ... 3 kHz (-3 dB) côté commande sur côté terrain : bande passante avec signal de 0,5 V <sub>pp</sub> 0 ... 3 kHz (-3 dB)
<b>Séparation galvanique</b>		
Entrée/Sortie		isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
Entrée/alimentation		isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
Sortie/alimentation		isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
Sortie/sortie		isolation fonctionnelle, tension d'isolation nominale de 50 V CA
<b>Indicateurs/réglages</b>		
Éléments d'affichage		LED
Éléments de contrôle		commutateur DIL
Configuration		via commutateurs DIP
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 21:2017 EN 61326-3-2:2018
Degré de protection		IEC 60529:2001
Protection contre la décharge		UL 61010-1:2012
<b>Conditions environnementales</b>		

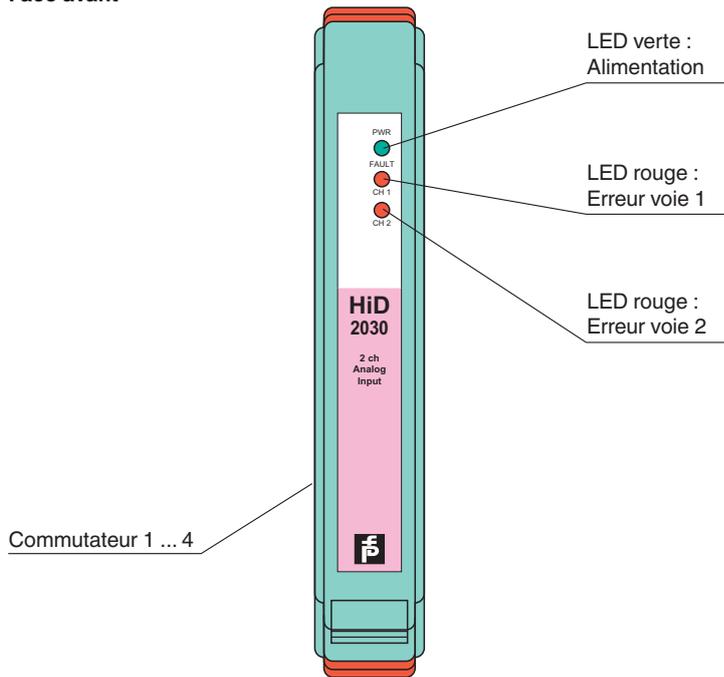
Date de publication: 2023-06-07 Date d'édition: 2023-06-07 : 70122702\_fra.pdf

## Données techniques

Température ambiante	-40 ... 60 °C (-40 ... 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	140 g	
Dimensions	18 x 114 x 130 mm (l. x H. x P.)	
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	CSANe 21 ATEX 2149 X	
Marquage	Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Entrée	Ex ia, Ex iaD	
Tension	U <sub>o</sub>	26 V
Courant	I <sub>o</sub>	93 mA
Puissance	P <sub>o</sub>	605 mW
Alimentation		
Tension de sécurité maximale	U <sub>m</sub>	250 V C.A. (Attention ! U <sub>m</sub> n'est pas la tension assignée.)
Séparation galvanique		
Entrée/entrée	isolation électrique sécurisée conformément à la norme EN 60079-11:2007, valeur de tension de crête de 60 V	
Entrée/Sortie	isolation électrique sûre selon IEC 60079-11:2007, valeur de tension de crête de 375 V	
Entrée/alimentation	isolation électrique sûre selon IEC 60079-11:2007, valeur de tension de crête de 375 V	
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE	EN 60079-0:2018 , EN 60079-11:2012	
<b>Certifications internationales</b>		
Homologation CSA	CoC 80072560 (cCSAus)	
Control Drawing	116-0486	
Homologation IECEx		
Certificat IECEx	IECEx CSAE 21.0010X	
Marquage IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I	
<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> .	

## Assemblage

### Face avant



## Configuration

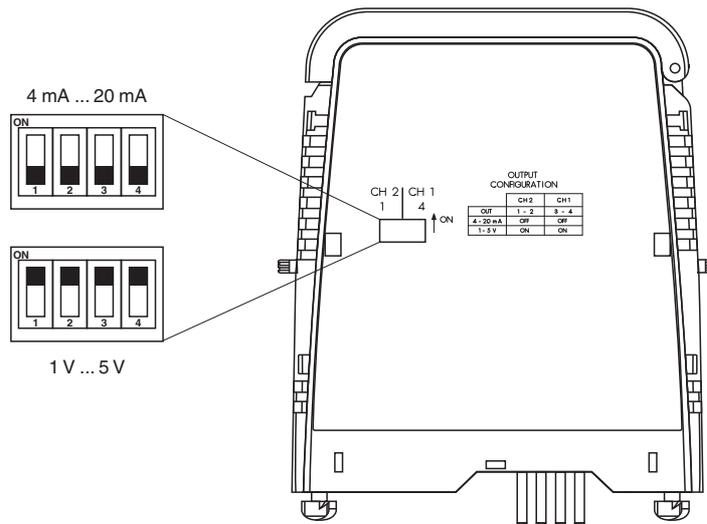
Configurez l'appareil comme suit :

- Poussez les barres Quick-Lok rouges situées de chaque côté de l'appareil sur la position la plus haute.
- Déposez l'appareil de la platine de connexion.
- Réglez les commutateurs conformément à la figure de la section **Configuration**.

### Remarque

Les broches de cet appareil sont ajustées de manière à le polariser conformément à ses paramètres de sécurité. Ne modifiez pas le réglage. Pour plus d'informations, voir la description du système.

## Configuration



Les sorties peuvent être configurées comme suit :

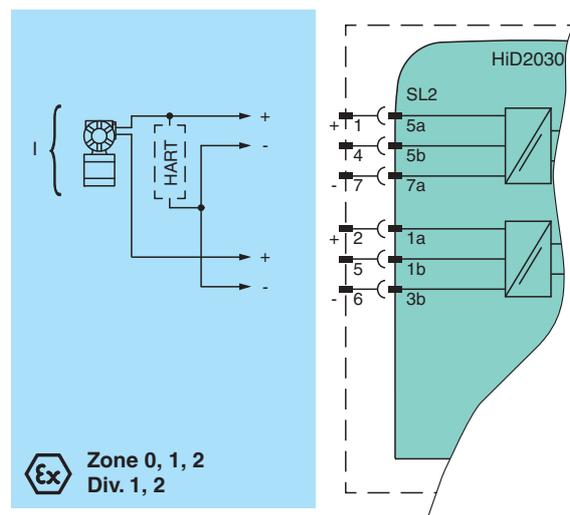
- Sortie de courant 4 mA ... 20 mA
- Sortie de tension 1 V ... 5 V

### Position du commutateur

Sortie	C 2		C 1	
	SW1	SW2	SW3	SW4
4 mA ... 20 mA	OFF (Arrêt)	OFF (Arrêt)	OFF (Arrêt)	OFF (Arrêt)
1 V ... 5 V	ON (Marche)	ON (Marche)	ON (Marche)	ON (Marche)

## Application

Connexion à la fonction de répartition du signal : 1 entrée → et 2 sorties



### Remarque :

- La communication avec les transmetteurs SMART est fournie uniquement sur la voie de sortie 1.
- La tension d'alimentation minimum disponible pour les transmetteurs de terrain est de 14,7 V à 20 mA.
- Les paramètres de sécurité sont désormais les suivants :
  - $U_o = 27,2 \text{ V}$
  - $I_o = 93 \text{ mA}$
  - $P_o = 633 \text{ mW}$
- Pour d'autres options de connexion et pour plus de détails, voir les instructions d'utilisation.