



## Données techniques

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 2
Capacité systématique (SC)	SC 3
Alimentation	
Raccordement	SL1 : 1a, 1b(-); 2a, 2b(+)
Tension assignée	$U_r$ 19 ... 30 V CC alimentation par bus via la platine de connexion
Ondulation	$\leq 10 \%$
Courant assigné	$I_r$ $\leq 45$ mA sortie mode actif à 24 V et 20 mA
Dissipation thermique	$\leq 800$ mW
Puissance absorbée	$\leq 1,1$ W
Entrée	
Côté connexion	côté terrain
Raccordement	SL2 : 5a(+), 1b(-) ; 5a(+), 5b(-)
Signal d'entrée	4 à 20 mA limité à env. 26 mA
Chute de tension	env. 5 V sur SL2 : 5a(+), 1b(-)
Tension disponible	$\geq 15$ V pour 20 mA , $\geq 18$ V à 4 mA sur SL2 : 5a(+), 5b(-)
Sortie	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	SL1 : 8a(+), 7a(-)
Charge	0 ... 350 $\Omega$ (mode actif)
Signal de sortie	mode actif : 4... 20 mA ou 1... 5 V (résistance interne : 250 $\Omega$ , 0,1 %) mode passif : 4... 20 mA, tension de fonctionnement 10... 30 V Pour les charges internes ou externes supplémentaires, la chute de tension doit être prise en compte, par ex. 250 $\Omega$ x 20 mA = 5 V.
Ondulation	20 mV <sub>rms</sub>
Caractéristiques de transfert	
Ecart	à 20 °C (68 °F) $< 0,1 \%$ de la valeur pleine, y compris la non-linéarité et l'hystérésis (mode actif et mode passif 4 ... 20 mA) $\leq \pm 0,2 \%$ ; non-linéarité et course différentielle comprises (tension 1 ... 5 V)
Température	$< 2 \mu\text{A/K}$ (-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)) ; $< 4 \mu\text{A/K}$ (-40 ... -20 °C (-40 ... -4 °F)) (mode actif et mode passif 4 ... 20 mA) $< 0,5 \text{ mV/K}$ (-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)) ; $< 1 \text{ mV/K}$ (-40 ... -20 °C (-40 ... -4 °F)) (mode source 1 ... 5 V)
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)
Régime transitoire	$\leq 50$ ms
Temps de montée/temps de descente	$\leq 10$ ms
Séparation galvanique	
Entrée/Sortie	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Entrée/alimentation	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Sortie/alimentation	isolation de base conformément à la norme CEI/EN 61010-1, tension assignée d'isolement de 60 V <sub>eff</sub>
Indicateurs/réglages	
Éléments d'affichage	LED
Éléments de contrôle	commutateur DIL
Configuration	via commutateurs DIP
Étiquetage	zone pour l'étiquetage en face avant
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (sites industriels)
Conformité	
Compatibilité électromagnétique	NE 21:2017 EN 61326-3-2:2018 Pour plus d'informations, voir la description du système.
Degré de protection	IEC 60529:2001

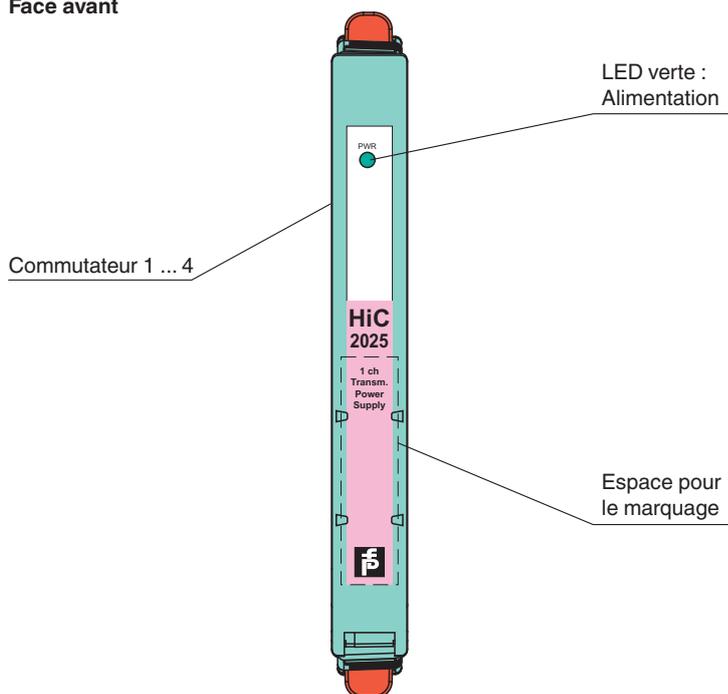
Date de publication: 2023-06-07 Date d'édition: 2023-06-07 : 321423\_fra.pdf

## Données techniques

Protection contre la décharge	UL 61010-1:2012	
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection	IP20	
Masse	env. 100 g	
Dimensions	12,5 x 106 x 128 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	CESI 06 ATEX 017	
Marquage	Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Entrée	Ex ia	
<b>Alimentation</b>		
Tension de sécurité maximale	U <sub>m</sub>	250 V C.A. (Attention ! U <sub>m</sub> n'est pas la tension assignée.)
Équipement	SL2: 5a(+), 5b(-)	
Tension	U <sub>o</sub>	25,2 V
Courant	I <sub>o</sub>	100 mA
Puissance	P <sub>o</sub>	630 mW
Capacité interne	C <sub>i</sub>	5,7 nF
Inductance interne	L <sub>i</sub>	négligeable
<b>Équipement</b>		
Tension	U <sub>i</sub>	30 V
Courant	I <sub>i</sub>	128 mA
Tension	U <sub>o</sub>	7,2 V
Courant	I <sub>o</sub>	100 mA
Puissance	P <sub>o</sub>	25 mW
Capacité interne	C <sub>i</sub>	5,7 nF
Inductance interne	L <sub>i</sub>	négligeable
Certificat	CESI 19 ATEX 027 X	
Marquage	Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-7:2015	
<b>Certifications internationales</b>		
<b>Agrément FM</b>		
Certificat FM	FM 19 US 0122 X , FM 19 CA 0065 X	
Control Drawing	116-0470 (cFMus)	
<b>Agrément UL</b>		
Control Drawing	116-0458 (cULus)	
<b>Homologation IECEx</b>		
Certificat IECEx	IECEx CES 06.0002X	
Marquage IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc	
<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

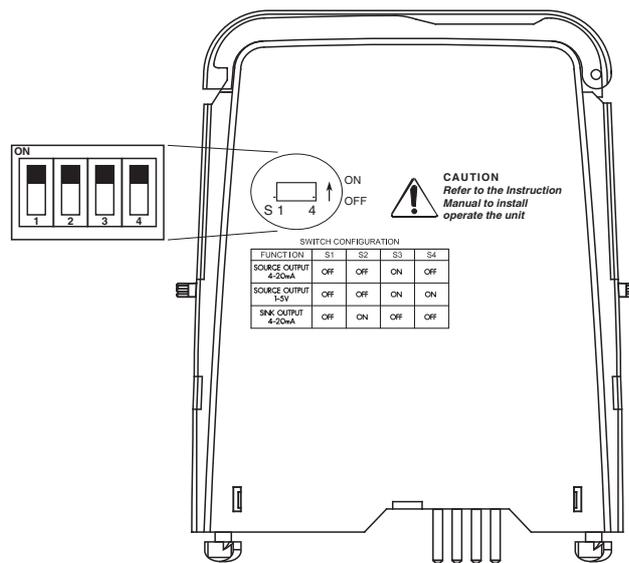
Configurez l'appareil comme suit :

- 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



### Position du commutateur

Fonctionnement	S1	S2	S3	S4
Source de courant 4 mA ... 20 mA	OFF	OFF	ON	OFF
Source de tension 1 V ... ±5 V	OFF	OFF	ON	ON
Courant passif 4 mA ... 20 mA	OFF	ON	OFF	OFF

Réglages d'usine : source de courant 4 mA ... 20 mA