



Module de Commande SMART HiC2031

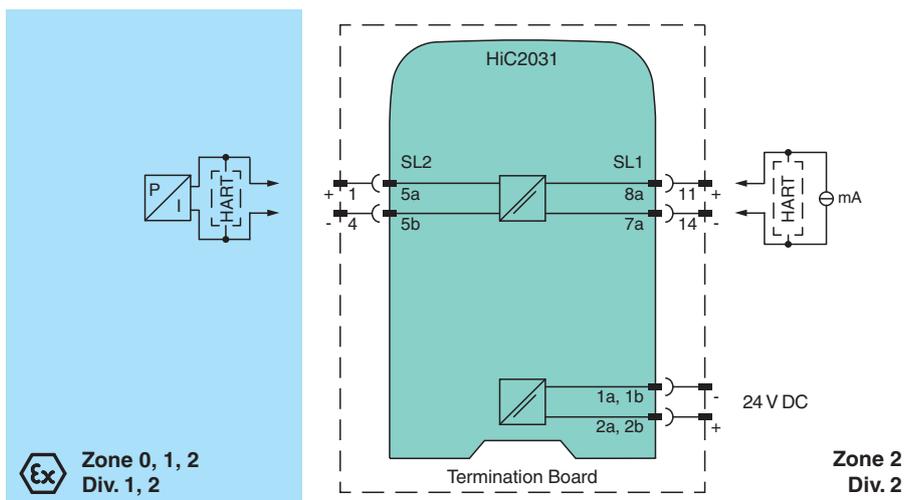
- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 24 Vcc (alimentation par bus)
- Sortie courant jusqu'à une charge de 650Ω
- Faible dissipation de puissance
- Jusqu'à SIL 2 selon CEI/EN 61508

CE  **SIL 2**

Fonction

File not found

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de signal : Sortie analogique

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) : SIL 2

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 : $\leq 30 \text{ mA}$

Dissipation thermique : $\leq 600 \text{ mW}$

Puissance absorbée : $\leq 700 \text{ mW}$

Entrée

Côté connexion : côté commande

Raccordement : SL1 : 8a(+), 7a(-)

Date de publication: 2023-02-22 Date d'édition: 2023-02-22 : 272020_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Signal d'entrée		4 à 20 mA limité à env. 30 mA
Tension d'entrée		suivant la configuration du commutateur tension en boucle ouverte du système de commande < 23 V tension en boucle ouverte du système de commande < 27 V
Chute de tension		suivant la configuration du commutateur tension en boucle ouverte du système de commande < 23 V : env. 6 V à 20 mA tension en boucle ouverte du système de commande < 27 V : env. 10 V à 20 mA
Résistance d'entrée		> 100 kΩ, with field wiring open
Sortie		
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		SL2: 5a(+), 5b(-)
Tension		≥ 13 V pour 20 mA
Courant		4 ... 20 mA
Charge		0 ... 650 Ω
Ondulation		20 mV rms
Caractéristiques de transfert		
Ecart		à 20 °C (68 °F), 0/4 ... 20 mA ≤ ± 0,1 %; non-linéarité et course différentielle comprises
Température		< 2 μA/K (0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)); < 4 μA/K (-20 ... 0 °C (-4 ... 32 °F))
Gamme de fréquence		côté terrain sur côté commande : bande passante avec signal de 0,5 V _{pp} 0 ... 3 kHz (-3 dB) Côté commande à l'intérieur du côté terrain : bande passante avec signal de 1 mA _{pp} 0 ... 3 kHz (-3 dB)
Temps de montée		10 à 90 % ≤ 100 ms
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Entrée/alimentation		isolation fonctionnelle conf. à IEC 62103, tension d'isolation nominale 50 V _{rms}
Sortie/alimentation		isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
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 21:2006 Pour plus d'informations, voir la description du système.
Degré de protection		IEC 60529:2001
Conditions environnementales		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP20
Masse		env. 100 g
Dimensions		12,5 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.
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion		
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
Sortie		Ex ia
Alimentation		
Tension de sécurité maximale	U _m	253 V C.A. (Attention ! U _m n'est pas la tension assignée.)

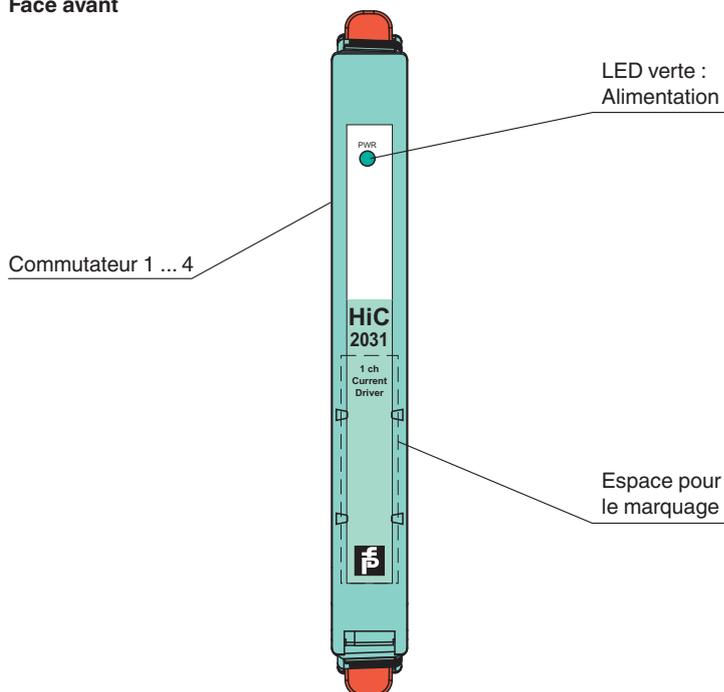
Date de publication: 2023-02-22 Date d'édition: 2023-02-22 : 272020_fra.pdf

Données techniques

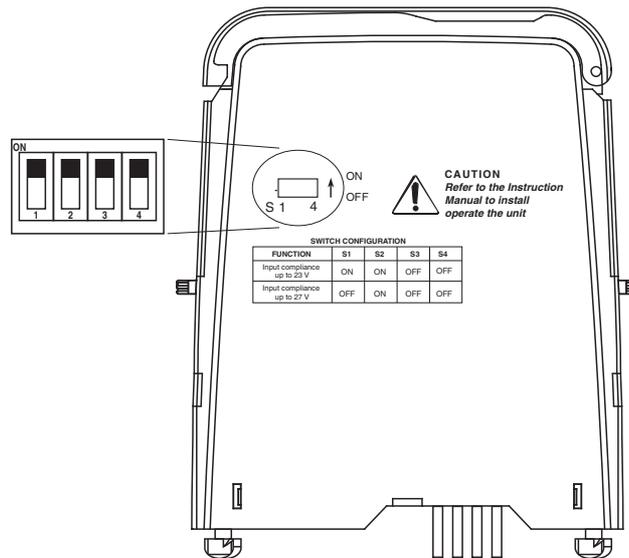
Équipement	SL2: 5a(+), 5b(-)	
Tension	U_o	25,2 V
Courant	I_o	100 mA
Puissance	P_o	630 mW
Capacitance interne	C_i	5,7 nF
Inductance interne	L_i	négligeable
Certificat	KIWA 15 ATEX 0035 X	
Marquage	Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-7:2015+A1:2018 , EN 50303:2000	
Certifications internationales		
Agrément FM		
Control Drawing	16-534FM-12 (cFMus)	
Homologation IECEx		
Certificat IECEx	IECEx CES 06.0002 IECEx KIWA 15.0017X	
Marquage IECEx	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc	
Informations générales		
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site www.pepperl-fuchs.com .	

Assemblage

Face avant



Configuration



Position du commutateur

Fonctionnement	S1	S2	S3	S4
Tension en boucle ouverte du système de commande < 23 V	ON	ON	OFF	OFF
Tension en boucle ouverte du système de commande < 27 V	OFF	ON	OFF	OFF

Réglages d'usine : tension en boucle ouverte du système de commande < 23 V

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.
- Retirez l'appareil de la platine de connexion.
- Réglez les commutateurs DIP conformément à l'illustration.



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.