



Commande d'électrovanne

HiC2871

- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 24 VCC (alimentation par la boucle)
- Sortie 45 mA sous 12 VCC
- Jusqu'à SIL 3 selon IEC/EN 61508



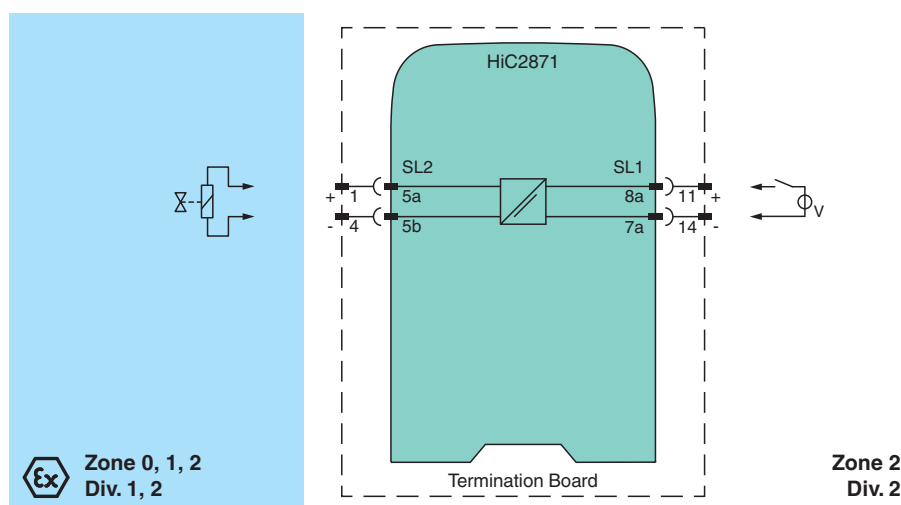
SIL 3



Fonction

Cette barrière isolée est utilisée pour des applications de sécurité intrinsèque. Elle permet l'alimentation d'électrovannes, de LED et d'alarmes sonores situées en zone à risque d'explosion. Elle est alimentée par boucle ; ainsi, l'énergie disponible à la sortie est reçue depuis le signal d'entrée. Le signal de sortie a une caractéristique résistive. Par conséquent, la tension et le courant de sortie dépendent de la charge et de la tension d'entrée. À pleine charge, 12 V à 45 mA sont disponibles pour les applications en zone à risque d'explosion. Ce module est monté sur une platine de connexion HiC.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales	
Type de signal	Sortie digitale
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 3
Alimentation	
Raccordement	alimentation en boucle
Tension assignée	U _r 19 ... 30 V CC alimentation en boucle
Dissipation thermique	< 1 W
Entrée	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	SL1 : 8a(+), 7a(-)

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 233883_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

Tension assignée	U_r	19 ... 30 V alimentation en boucle
Courant		≤ 72 mA at $U_i = 19$ V, ≤ 50 mA at $U_i = 30$ V with 265 Ω output load ≤ 45 mA at $U_i = 19$ V, ≤ 31 mA at $U_i = 30$ V with shorted output ≤ 14 mA at $U_i = 19$ V, ≤ 11 mA at $U_i = 30$ V no load at output
courant de démarrage		≤ 200 mA after 100 μ s
Sortie		
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		SL2: 5a(+), 5b(-)
Résistance interne	R_i	≤ 238 Ω
Courant	I_e	≤ 45 mA
Tension	U_e	≥ 12 V
Tension à vide	U_s	$\geq 22,7$ V
Signal de sortie		Ces valeurs sont valables pour la tension de fonctionnement nominale de 19 à 30 V CC.
Retard à l'appel/à la retombée		fonctionnement simple : 1,7 ms/50 μ s;
Indicateurs/réglages		
Éléments d'affichage		LED
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
Protection contre la décharge		EN 61010-1:2010
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 (l. x H. x P.)
Fixation		sur platine de connexion
Détrompage		broches 1 et 4 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		BASEEFA 06 ATEX 0171X
Marquage		Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC, II (1)D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I (-20 °C \leq T _{amb} \leq 60 °C)
Sortie		[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Tension	U_o	25,2 V
Courant	I_o	110 mA
Puissance	P_o	693 mW
Entrée		
Tension de sécurité maximale	U_m	250 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Certificat		PF 08 CERT 1048 X
Marquage		Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Certifications internationales		
Agrément FM		
Control Drawing		16-534FM-12 (cFMus)
Homologation IECEx		

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 233883_fra.pdf

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

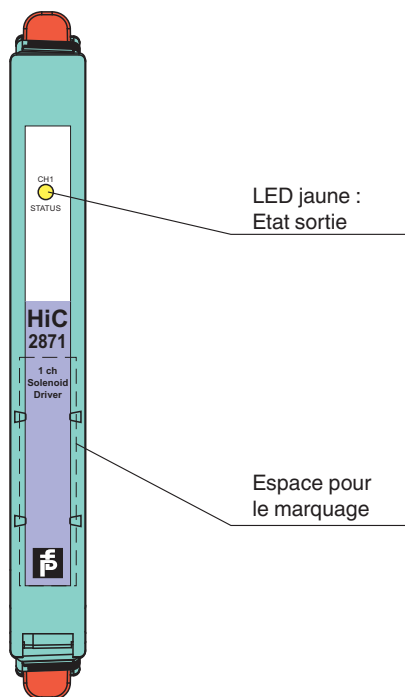
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Certificat IECEx	IECEx BAS 06.0031X
Marquage IECEx	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
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



Informations de sécurité

Les broches de cet appareil sont ajustées de manière à le polariser conformément à son paramètre de sécurité. Ne modifiez pas ce réglage ! Pour plus d'informations, voir le manuel du système.

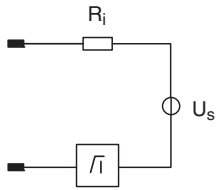
Configuration

Aucune configuration utilisateur n'est disponible pour cet appareil.

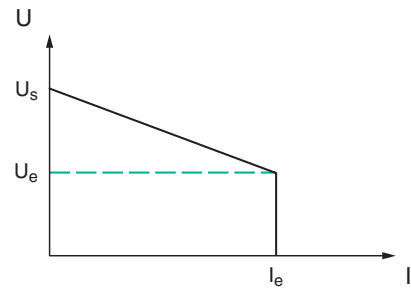
Courbe caractéristique

Caractéristique de la sortie

Schéma de principe (sortie)



Caractéristique de la sortie



Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 233883_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