



Commande d'électrovanne

HiC2871A

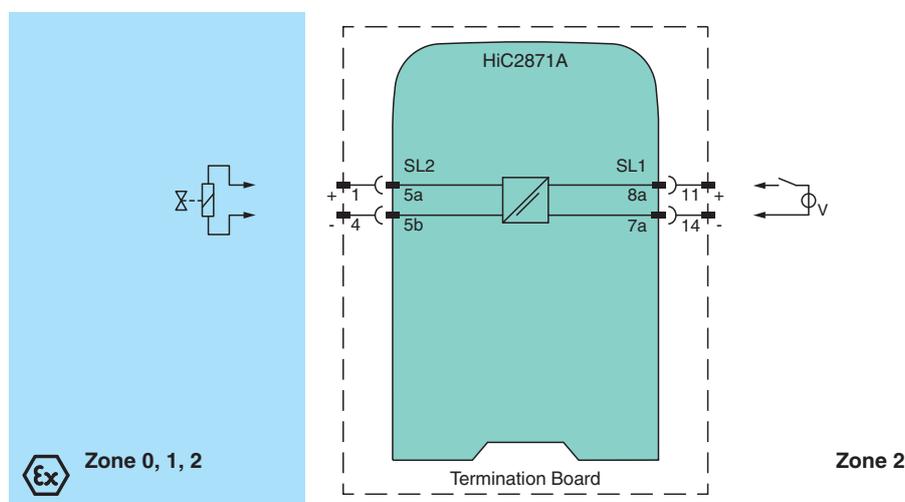
- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 24 VCC (alimentation par la boucle)
- Sortie 45 mA sous 12 VCC
- Immunité aux pulsations d'essai
- Jusqu'à SIL 3 selon IEC/EN 61508



Fonction

Cette barrière isolée est utilisée pour des applications de sécurité intrinsèque. L'appareil permet d'alimenter les électrovannes, les LED et les alarmes sonores situées en zone à risque d'explosion. L'appareil est alimenté 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 zones à risque d'explosion. Cet appareil 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
Capacité systématique (SC)	SC 3
Alimentation	
Raccordement	alimentation en boucle
Tension assignée	U _r 19 ... 30 V CC alimentation en boucle
Dissipation thermique	< 1,3 W
Entrée	
Côté connexion	côté commande

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 304977_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



Données techniques

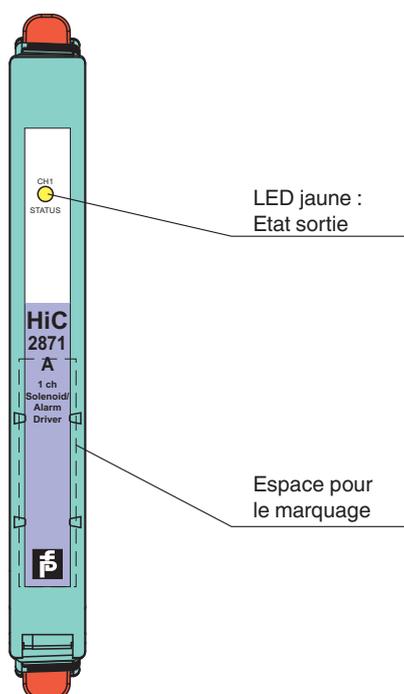
Raccordement		SL1: 7a(-), 9a(-); 8a(+), 10a(+)
Longueur d'impulsion de test		max. 2 ms de la carte DO
Niveau du signal		signal 1 : 19 ... 30 V CC signal 0 : 0 ... 5 V CC
Tension assignée	U_r	19 ... 30 V CC
Courant assigné	I_r	Signal 0 : typ. 1,6 mA à 1,5 V ; typ. 8 mA à 3 V (carte DO courant de fuite maximum) Signal 1 : ≥ 36 mA (carte DO courant de charge minimum)
courant de démarrage		≤ 200 mA after 100 μ s
Sortie		
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		SL2: 5a(+), 5b(-)
Résistance interne	R_i	env. 240 Ω
Courant	I_e	≤ 45 mA
Tension	U_e	≥ 12 V
Limitation de courant	I_{max}	45 mA
Tension à vide	U_s	typ. 24,6 V
Fréquence de commutation	f	max. 10 Hz
Retard à l'appel/à la retombée		28 ms / 10 ms
Séparation galvanique		
Sortie/autres circuits		isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V_{eff}
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 21:2017 , CEI/EN 61326-3-2:2018 Pour plus d'informations, voir la description du système.
Degré de protection		IEC 60529:2013
Protection contre la décharge		UL 61010-1:2012
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP20
Masse		env. 150 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		
		FIDI 21 ATEX 0069X
Marquage		Ⓜ II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I
Sortie		Ex ia
Tension	U_o	26 V
Courant	I_o	110 mA
Puissance	P_o	715 mW
Entrée		
Tension de sécurité maximale	U_m	60 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		isolation électrique sécurisée conformément à la norme CEI/EN 60079-11, tension assignée d'isolement de 300 V_{rms}

Données techniques

Conformité aux directives	
Directive 2014/34/UE	EN CEI 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012 , EN IEC 60079-15:2019
Certifications internationales	
Agrément FM	FM 17 US 0111 X , FM 17 CA 0057 X
Control Drawing	116-0442
Agrément UL	E106378
Control Drawing	116-0447A (cULus)
Homologation IECEX	
Certificat IECEX	IECEX EXA 17.0009X
Marquage IECEX	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIC [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.

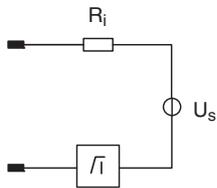
Configuration

Aucune configuration utilisateur n'est disponible pour cet appareil.

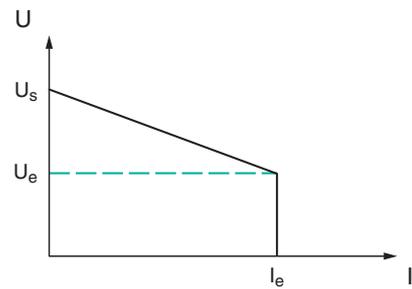
Courbe caractéristique

Caractéristique de la sortie

Schéma de principe (sortie)



Caractéristique de la sortie



Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 304977_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