



Module relais

HiC5861

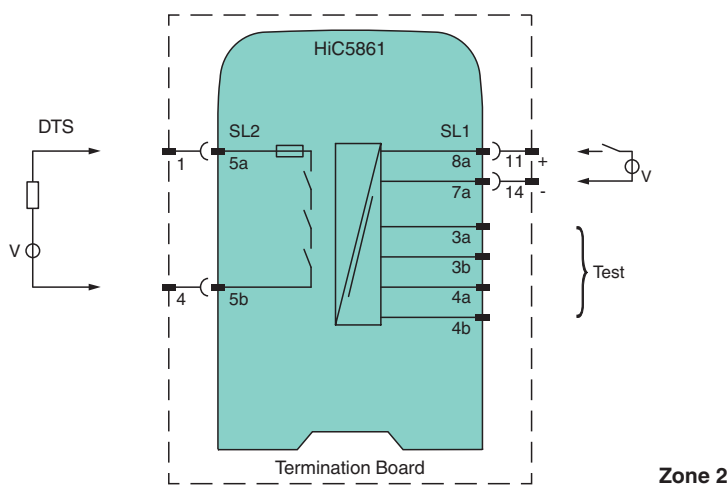
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 VCC (alimentation par la boucle)
- Entrée logique de 19 VCC... 27,6 VCC
- Sortie relais pour fonctionnement non alimenté en mode sécurité
- Immunité aux pulsations d'essai
- Jusqu'à SIL 3 selon IEC/EN 61508
- Jusqu'à PL e conformément à la norme EN/ISO 13849



Fonction

Ce conditionneur de signaux procure une isolation galvanique entre les circuits de terrain et les circuits de commande. L'appareil est un module-relais adapté aux applications de commutation de sécurité d'un circuit de charge. L'appareil isole les circuits de charge jusqu'à 30 V et le circuit de commande 24 V. La fonction de mise hors tension en sécurité (DTS) est autorisée pour les applications SIL 3 et PL e. Les relais présentent des conceptions diverses, mais ils ont un effet commun sur chaque sortie de commutation. Vous pouvez utiliser des bornes de test pour tester les relais. Le mode test est indiqué par une LED, conformément à la norme NAMUR NE44. La sortie est protégée contre la soudure de contact par un fusible.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de signal Sortie digitale

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) SIL 3

Niveaux de performance (PL) PL e

Alimentation

Raccordement alimentation en boucle

Tension assignée U_r 19 ... 30 V CC alimentation en boucle

Dissipation thermique < 1,3 W

Puissance absorbée < 1,3 W

Données techniques

Entrée		
Côté connexion		côté commande
Raccordement		Entrée SL1 : 8a(+), 7a(-) ; entrée de test SL1: 3a(-), 3b(+), 4a(+), 4b(+)
Rapport cyclique		150 ms / 150 ms
Longueur d'impulsion de test		max. 4 ms de la carte DO
Entrée test		voir le manuel de sécurité fonctionnelle
Niveau du signal		signal 0 : -5 ... 5 V signal 1 : 19 ... 27,6 V
Tension assignée	U_r	19 ... 27,6 V alimentation en boucle
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)
Sortie		
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		SL2 : 5a, 5b
Chargement du contact		Charge résistive de 30 VCC/1 A
courant minimal de commutation		10 mA / 24 V DC
Retard à l'appel/à la retombée		150 ms / 150 ms
Durée de vie mécanique		2 x 10 ⁷ cycles de manoeuvre
Calibre du fusible		1,5 A
Caractéristiques de transfert		
Fréquence de commutation		< 3 Hz
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 253 V _{eff}
Sortie/sortie		isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 253 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)
Basse Tension		
Directive basse tension		EN 61010-1:2010
Directive sur les équipements		
Directive 2006/42/CE		EN 62061:2005 , EN/ISO 13849-1:2008
Conformité		
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2012 , EN 61326-3-1:2008 , EN 61326-3-2:2008
Degré de protection		IEC 60529:2013
Conditions environnementales		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Observer la gamme de température limitée par déclassement, voir la section déclassement.
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		pas de broche ajustée Pour plus d'informations, voir la description du système.
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion		
Certificat		PF 17 CERT 4192 X
Marquage		Ⓔ II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-15:2010
Certifications internationales		
Agrément UL		E106378

Date de publication: 2022-09-15 Date d'édition: 2022-09-15 : 294715_fra.pdf

Données techniques

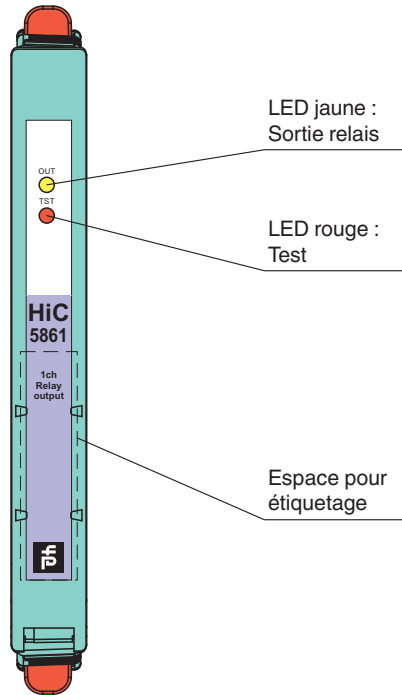
Informations générales

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.

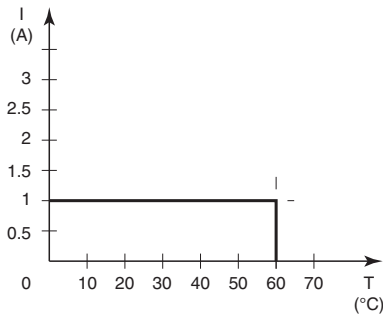
Assemblage

Vue avant

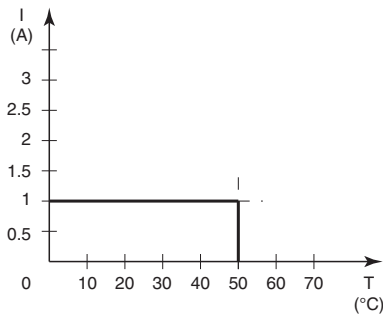


Courbe caractéristique

Déclassement

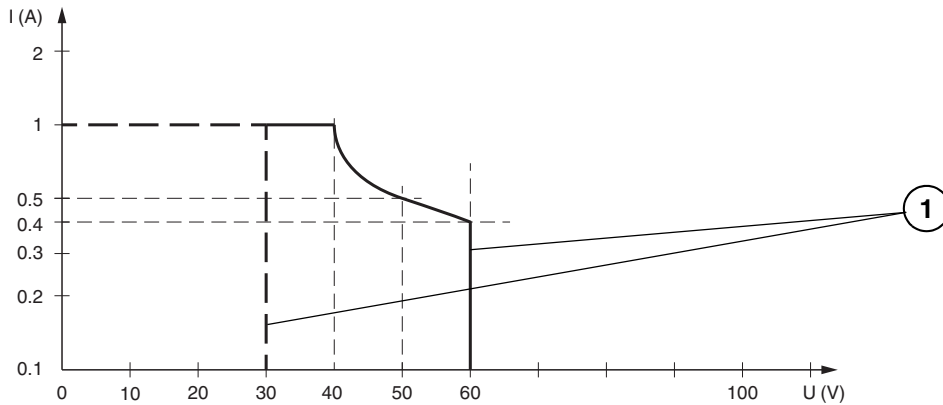


Déclassement pour l'application en Zone 2



Courbe caractéristique

Puissance de commutation maximale des contacts de sortie



- Charge résistive CC
- - - Charge résistive CA
- 1 max. 45×10^4 cycles de commutation

Date de publication: 2022-09-15 Date d'édition: 2022-09-15 : 294715_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