

Module relais

HiC5863

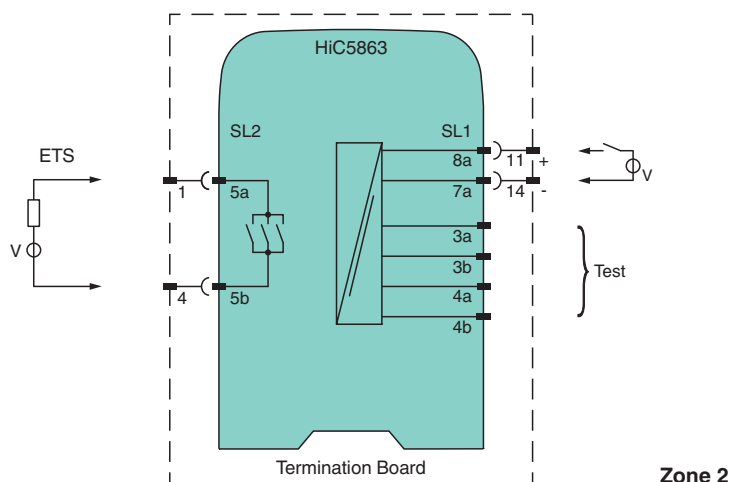
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 VCC (alimentation par la boucle)
- Entrée logique de 19 VCC... 27,6 VCC
- Sortie relais pour fonctionnement alimenté en mode sécurité
- Immunité aux pulsations d'essai
- Jusqu'à SIL 3 selon IEC/EN 61508



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 sous tension en sécurité (ETS) est autorisée pour les applications SIL 3. 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.

Connexion



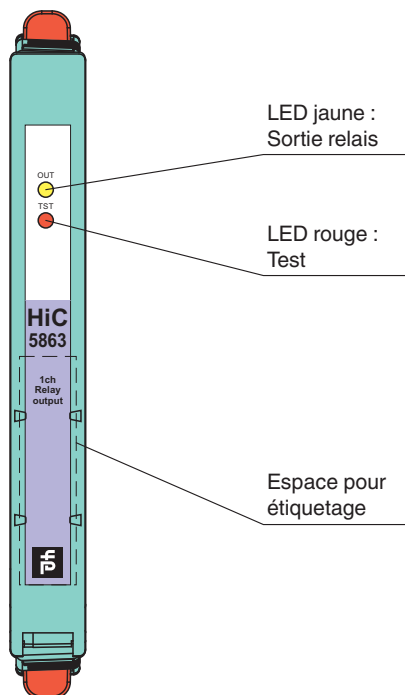
Données techniques

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
Puissance absorbée		< 1,3 W
Entrée		

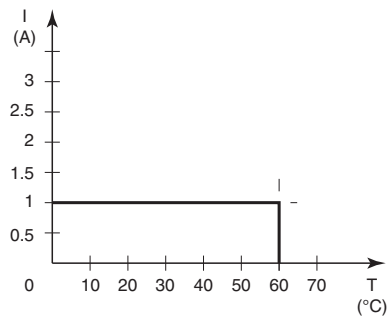
Données techniques

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		2×10^7 cycles de manoeuvre
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
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
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 .

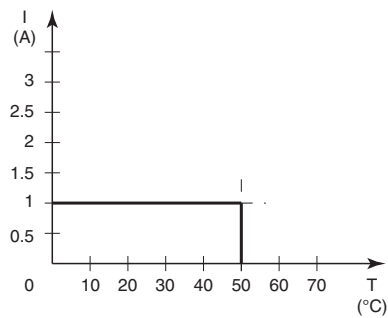
Assemblage**Vue avant**

Courbe caractéristique

Déclassement

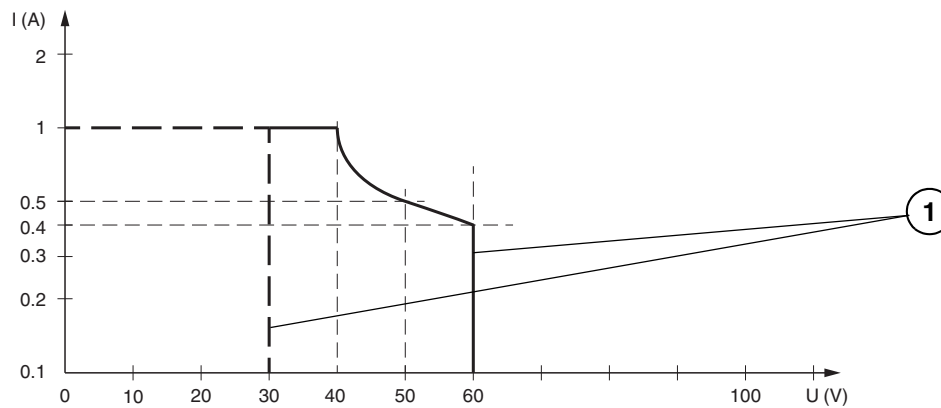


Déclassement pour l'application en Zone 2



Courbe caractéristique

Puissance de commutation maximale des contacts de sortie



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