

Caractéristiques

- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 24 Vcc (alimentation par bus)
- Entrée pour contacts secs homologués ou détecteurs SN/S1N
- Sortie de tension active
- Sortie transistorisée passive (résistive conformément à EN 60947-5-6)
- Transparence du défaut de ligne (LFT)
- Jusqu'à SIL3 selon IEC 61508

Fonction

Cette barrière isolée est utilisée pour des applications en sécurité intrinsèque.

L'appareil transfère les signaux numériques (détecteurs de proximité SN/S1N ou contacts secs homologués) d'une zone à risque d'explosion vers une zone non dangereuse.

L'entrée commande une sortie de tension active 24 Vcc et une sortie transistorisée passive avec une caractéristique de sortie résistive (conforme à EN 60947-5-6).

La sortie transistorisée passive est dotée de trois états définis : signal 1 = 1,8 kΩ, signal 0 = 14 kΩ et défaut > 100 kΩ.

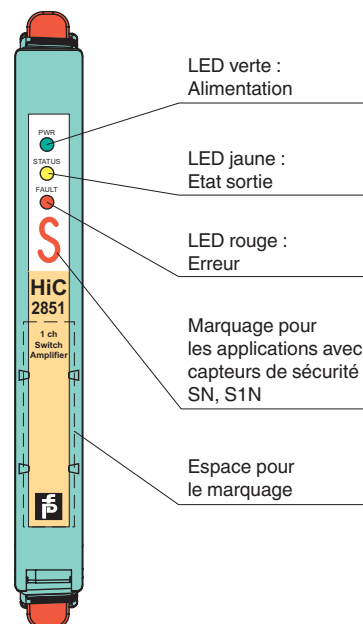
Les coupures de ligne (LB) et les courts-circuits de ligne (SC) du circuit de commande sont continuellement surveillés.

Contrairement aux détecteurs de sécurité SN/S1N, un contact sec homologué nécessite d'installer une résistance de 10 kΩ sur le contact en plus d'une résistance 1,5 kΩ en série.

Cet appareil est monté sur une platine de connexion HiC.

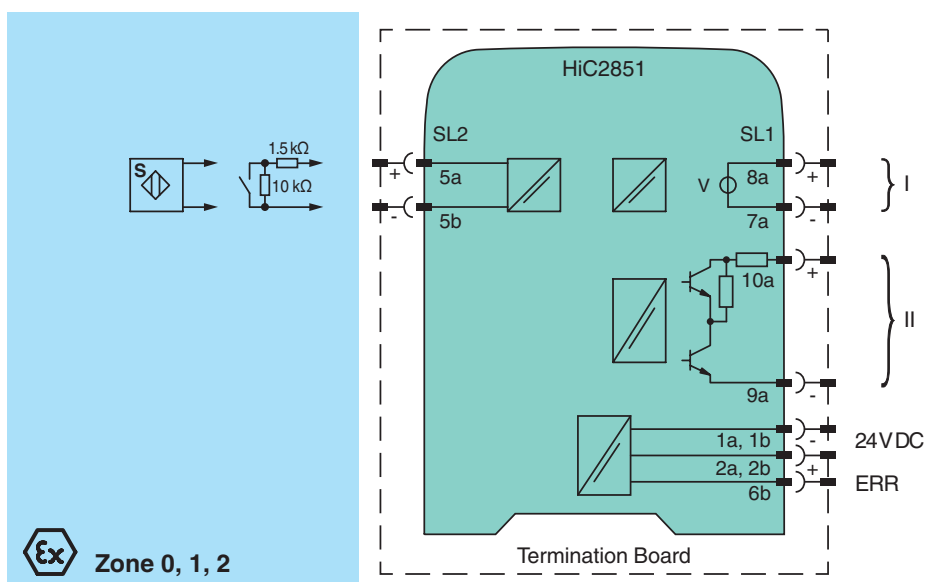
Construction

Face avant



SIL3

Raccordement



Date de publication 2013-07-23 12:01 Date d'édition 2013-07-23 198449_fra.xml


Caractéristiques générales		
Type de signal		Entrée binaire
Alimentation		
Raccordement		SL1 : 1a(-), 1b(-); 2a(+), 2b(+)
Tension assignée		19 ... 30 V DC
Ondulation		≤ 10 %
Courant assigné		≤ 55 mA
Dissipation de puissance		≤ 800 mW
Puissance absorbée		≤ 1300 mW
Entrée		
Raccordement		SL2 : 5a(+), 5b(-)
Tension à vide/courant de court-circuit		env. 8,4 V DC / env. 11,7 mA
Résistance de ligne		≤ 50 Ω , Tenir compte des capacités et des inductances
Point de commutation		Signal 1 : I > 2,8 mA Signal 0 : I < 2.1 mA
Retard à l'appel		≤ 1 ms
Sortie		
Raccordement		SL1 : 8a(+), 7a(-); 10a(+), 9a(-)
Tension assignée		sortie II : typ. 8 V DC, max. 22 V DC
Sortie I		Sortie de tension active, protection contre les courts-circuits Signal 0 : 0 V Signal 1 : 20 ... 31 Vcc À 15 mA max. Défaut : 0 V
Sortie II		Sortie transistorisée passive (résistives) Signal 0 : 14 kΩ ±10 % Signal 1 : 1,8 kΩ ±10 % Défaut : > 100 kΩ
Sortie de message d'erreur		
Raccordement		SL1: 6b
Type de sortie		Transistor de collecteur ouvert (bus défaut interne)
Caractéristiques de transfert		
Fréquence de commutation		
Sortie I		≤ 50 Hz
Sortie II		≤ 50 Hz
Séparation galvanique		
Sortie/alimentation		isolation fonctionnelle selon IEC 62103, tension d'isolation nominale 50 V _{rms}
Sortie/sortie		isolation fonctionnelle selon IEC 62103, tension d'isolation nominale 50 V _{rms}
Conformité aux directives		
Compatibilité électromagnétique		
Directive 2004/108/CE		EN 61326-1:2006
Conformité		
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2006 Pour plus d'informations, voir la description du système.
Mode de protection		IEC 60529:2001
Conditions environnementales		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Mode de protection		IP20
Masse		env. 180 g
Dimensions		12,5 x 128 x 106 mm (0,5 x 5,1 x 4,2 in)
Fixation		sur platine de connexion
Détrompage		Broches 1 et 2 ajustées Pour plus d'informations, voir la description du système.
Données destinées à l'utilisation en corrélation avec les zones Ex		
Attestation CE de type		BASEEFA 07 ATEX 0302X , autres certificats consultables sur le site www.pepperl-fuchs.com
Groupe, catégorie, protection		⊕ II (1)G [Ex ia] IIC , ⊕ II (1) D [Ex ia] IIIC , ⊕ I (M1) [Ex ia] I
Entrée		Ex ia
Tension	U _o	10,5 V
Courant	I _o	17,1 mA
Puissance	P _o	45 mW (caractéristique linéaire)
Alimentation		
Tension de sécurité max.	U _m	253 V C.A. (Attention ! U _m n'est pas la tension assignée.)
Sortie		
Tension de sécurité max.	U _m	253 V C.A. (Attention ! U _m n'est pas la tension assignée.)
Déclaration de conformité		Pepperl+Fuchs

Date de publication 2013-07-23 12:01 Date d'édition 2013-07-23 198449_fra.xml

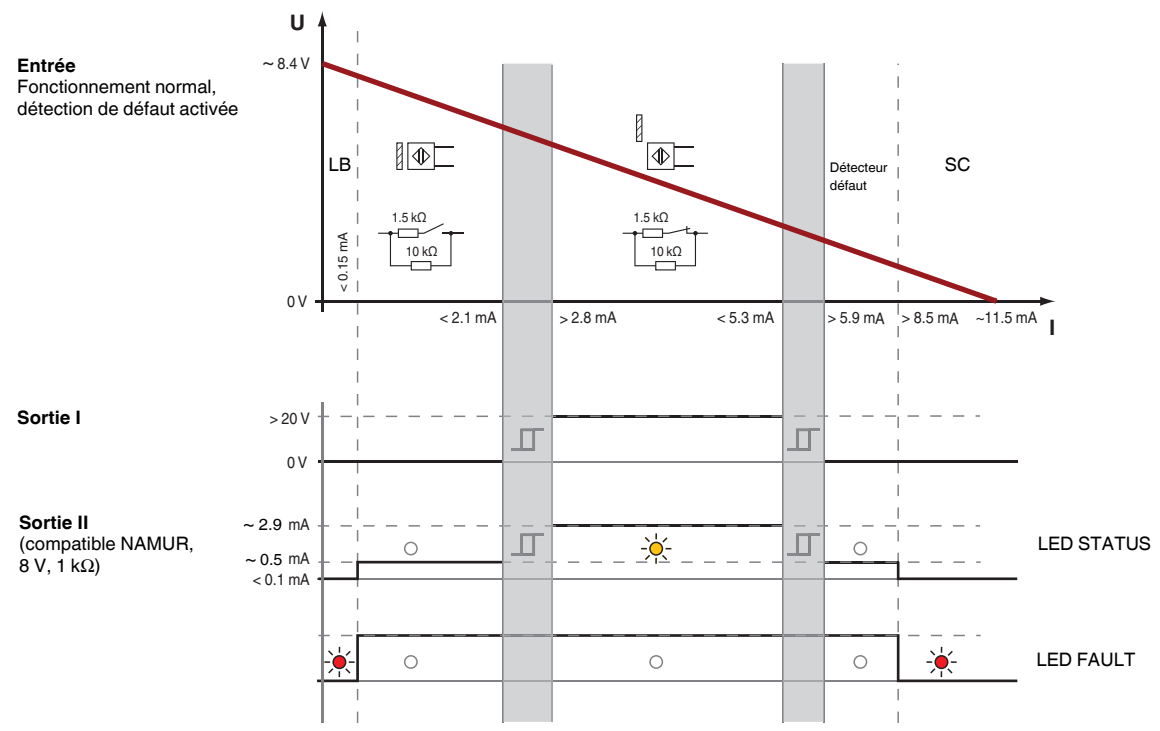
groupe, catégorie, type de protection antidéflagrante, classe de température	⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Séparation galvanique	
Entrée/sortie	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Entrée/alimentation	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Conformité aux directives	
Directive 94/9/CE	EN 60079-0:2012 ; EN 60079-11:2012 ; EN 60079-15:2010
Certifications internationales	
Agrément FM	
Control Drawing	16-534FM-12 (cFMus)
Agrément UL	
Control Drawing	116-0364
Homologation IECEx	IECEx BAS 07.0097X
Homologué pour	[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia] I, [Ex ia] IIIC
Informations générales	
Informations complémentaires	Respectez, le cas échéant, les certificats de contrôle de type CE, les attestations de conformité, les déclarations de conformité et les notices d'utilisation. Vous trouverez ces informations sur le site www.pepperl-fuchs.com .

Configuration

Aucune configuration utilisateur disponible pour cet appareil.

 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.

Points de déclenchement



Date de publication 2013-07-23 12:01 Date d'édition 2013-07-23 198449_fra.xml