

Platine de connexion FC-GPCS-SDI16-PF



- Platine système pour Honeywell Safety Manager
- Pour cartes DI à 16 voies SDIL-1608 et SDI-1624
- Pour 16 modules
- Modules recommandés : HiC2821 (DI), HiC2851 (DI)
- Alimentation 24 VCC
- Zone à risque d'explosion : bornes à vis enfichables, bleues
- Zone non dangereuse : prise SiC, 20 broches



Fonction

La fonction de la platine de connexion et l'attribution des broches de connecteur respectent parfaitement les exigences du système Honeywell. Le signal est émis vers le système instrumenté de sécurité via le connecteur du système. Des informations sur la tension d'alimentation manquante des barrières isolées sont disponibles pour le système en tant que contact libre de tension.

Les défauts de câblage du terrain seront signalés via le même contact de relais si cette fonction est prise en charge par les isolateurs. La platine de connexion est dotée d'un boîtier en plastique robuste.

La platine de connexion est installée dans l'armoire électrique sur un rail DIN de montage de 35 mm, conformément à la norme EN 60175.

Application

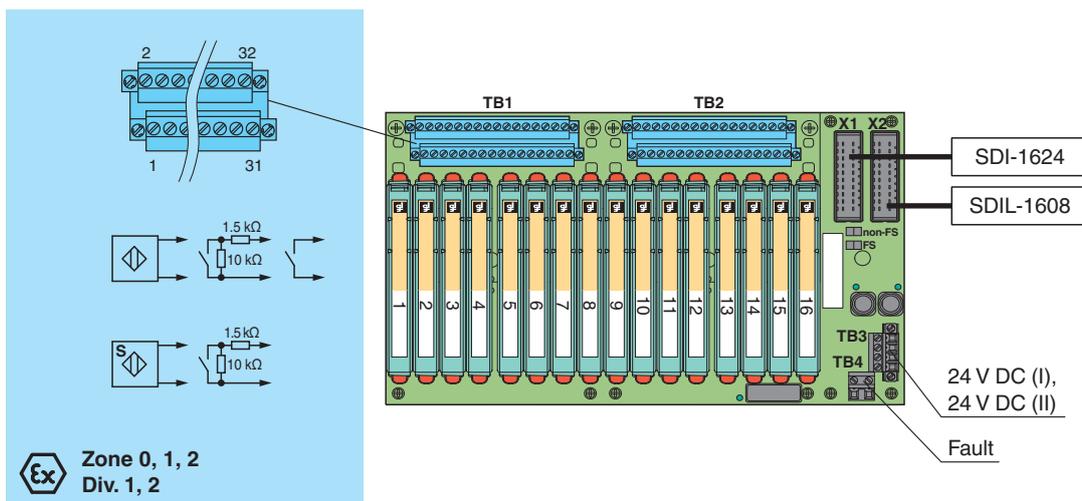
Carte Honeywell SDI-1624 :

- Les applications SIL2 requièrent le type de module HiC2821 via le connecteur X1. Configuration de cavalier : non FS.
- Les applications SIL3 requièrent le type de module HiC2851 via le connecteur X1. Configuration de cavalier : FS.

Carte Honeywell SDIL-1608 :

- Les applications SIL3 requièrent le type de module HiC2851 via le connecteur X2. Cavalier : sans fonction.

Connexion



Données techniques

Alimentation

Raccordement	TB3 : bornes 2, 4 (+) ; 1, 3 (-)
Tension assignée d'emploi	24 V CC , en fonction de la tension nominale des isolateurs utilisés
Chute de tension	0,9 V , Tenir compte de la chute de tension sur la diode en série de la platine de connexion

Date de publication: 2023-02-20 Date d'édition: 2023-02-20 : 209354_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

Ondulation	≤ 10 %
Protection	4 A , Dans chaque cas pour 16 modules
Dissipation thermique	≤ 500 mW , Sans module
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Redondance	
Alimentation	Redondance disponible. L'alimentation des isolateurs est découplée, surveillée et dotée de fusibles.
Sortie de message d'erreur	
Raccordement	TB4 : bornes 1, 2
Type de sortie	Contact libre de tension
Comportement du commutateur	pas de défaut : contact de relais fermé défaut d'alimentation : contact du relais ouvert défaut du module : contact du relais ouvert
Chargement du contact	30 V CC , 1 A
Indicateurs/réglages	
Éléments d'affichage	LED alimentation 1 (platine de connexion d'alimentation), LED verte LED alimentation 2 (platine de connexion d'alimentation), LED verte LED d'état de défaut (indication de défaut), LED verte - LED allumée : pas de défaut de module/pas de défaut d'alimentation
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (sites industriels)
Conformité	
Compatibilité électromagnétique	NE 21:2017 Pour plus d'informations, voir la description du système.
Degré de protection	IEC 60529:2001
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	
Côté terrain	zone à risque d'explosion : bornes à vis enfichables , bleu
Côté commande	zone non dangereuse : Prise SiC, 20 broches
Alimentation	bornes à vis enfichables , noir
sortie de panne	bornes à vis enfichables , noir
Section des fils	bornes à vis : 0,25 ... 2,5 mm ² (24 ... 12 AWG)
Matériau	Boîtier : polycarbonate
Masse	env. 830 g
Dimensions	273 x 155 x 153 mm (l. x H. x P.) , Profondeur module compris
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion	
Certificats d'examen UE de type	CESI 06 ATEX 022
Marquage	Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I
Zone non classée	
Tension de sécurité maximale	250 V (Attention ! U _m n'est pas la tension assignée.)
Séparation galvanique	
Circuit de terrain/circuit de commande	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Conformité aux directives	
Directive 2014/34/UE	EN CEI 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
Certifications internationales	
Agrément UL	E106378
Control Drawing	116-0327
Homologation IECEx	

Date de publication: 2023-02-20 Date d'édition: 2023-02-20 : 209354_fra.pdf

Données techniques

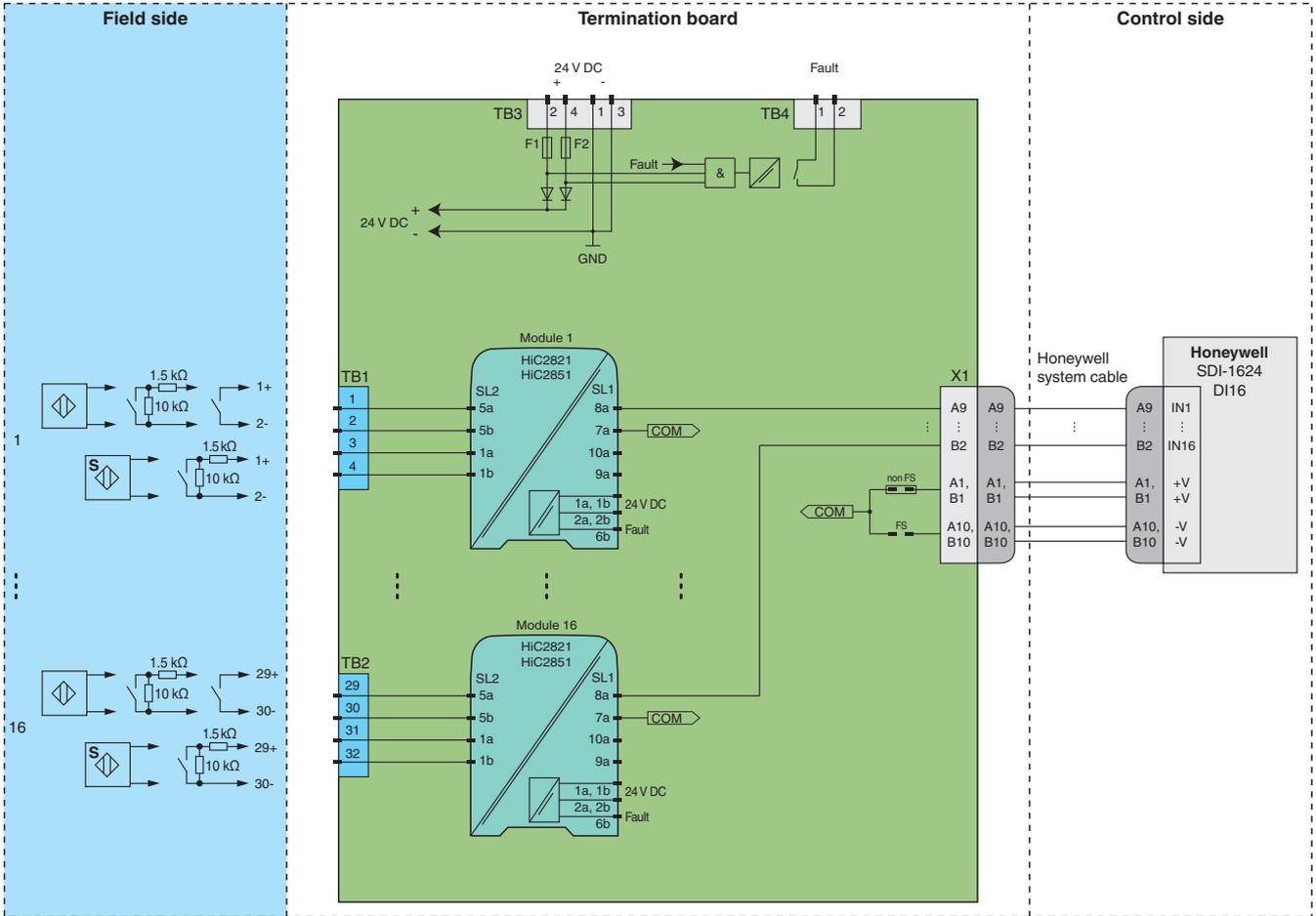
Certificat IECEX	IECEX CES 06.0003
Marquage IECEX	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Informations générales	
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site www.pepperl-fuchs.com .

Accessoires

	HiALC-HICTF-SET-114	Porte-étiquette pour platines de connexion HiC
---	----------------------------	--

Application

Circuit type pour carte DI à 16 voies SDI-1624



Réglages du commutateur de module

Type (DI)	Commutateur DIP	Position
HiC2821 • Mode de fonctionnement : fermé - sous tension ouvert - hors tension • Détection de défaut de ligne d'entrée : activée	S1	II
	S2	I
	S3	sans fonction
	S4	sans fonction
HiC2851	non disponible	



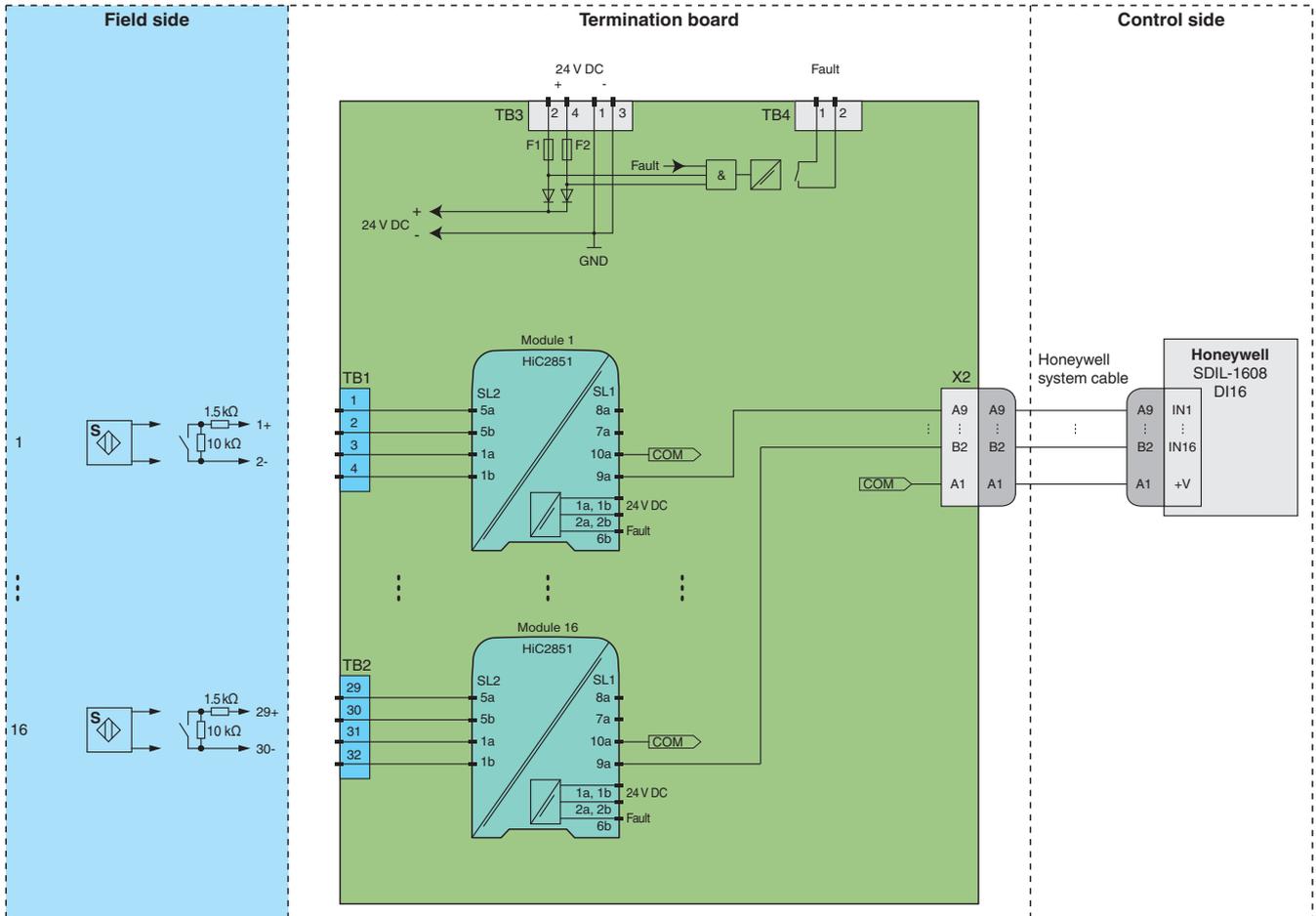
Pour l'affectation précise des broches à des fins de connexion côté terrain et côté commande, consultez la documentation de la barrière isolée.



La configuration de sortie des broches doit être respectée. Pour plus d'informations, consultez le tableau de sortie des broches correspondant à l'adresse www.pepperl-fuchs.com.

Date de publication: 2023-02-20 Date d'édition: 2023-02-20 : 209354_fra.pdf

Circuit type pour carte DI à 16 voies SDIL-1608



Réglages du commutateur de module

Type (DI)	
HiC2851	non disponible



Pour l'affectation précise des broches à des fins de connexion côté terrain et côté commande, consultez la documentation de la barrière isolée.



La configuration de sortie des broches doit être respectée. Pour plus d'informations, consultez le tableau de sortie des broches correspondant à l'adresse www.pepperl-fuchs.com.