

Platine de connexion

HiCTB08-FBM-RAC-SC-IO08

- Platine système pour Schneider, Foxboro série FBM
- Pour 8 modules
- Pour les cartes à 8 voies FBM201/214(b)/216(b) (AI), FBM215/218/237 (AO), FBM204/205 (AO/AI), FBM244 (AI/AO), FBM247/248 (UIO)
- Alimentation 24 VCC
- Modules recommandés : HiC2025(A) (AI), HiC2025ES (AI), HiC2031 (AO), HiC2081 (TI), HiC2831R5 (DI), HiC2883 (DO), HiC2441 (UIO)
- Zone à risque d'explosion : bornes à vis, bleues
- Zone non dangereuse : Connecteur Sub-D (mâle), 25 broches



Fonction

La fonction de la platine de connexion et l'attribution des broches de connecteur respectent parfaitement les exigences du système Foxboro FBM. Le signal est émis vers le système de contrôle de processus via le connecteur 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 erreurs de câblage du terrain seront signalées via le même contact de relais si cette fonction est prise en charge par les isolateurs.

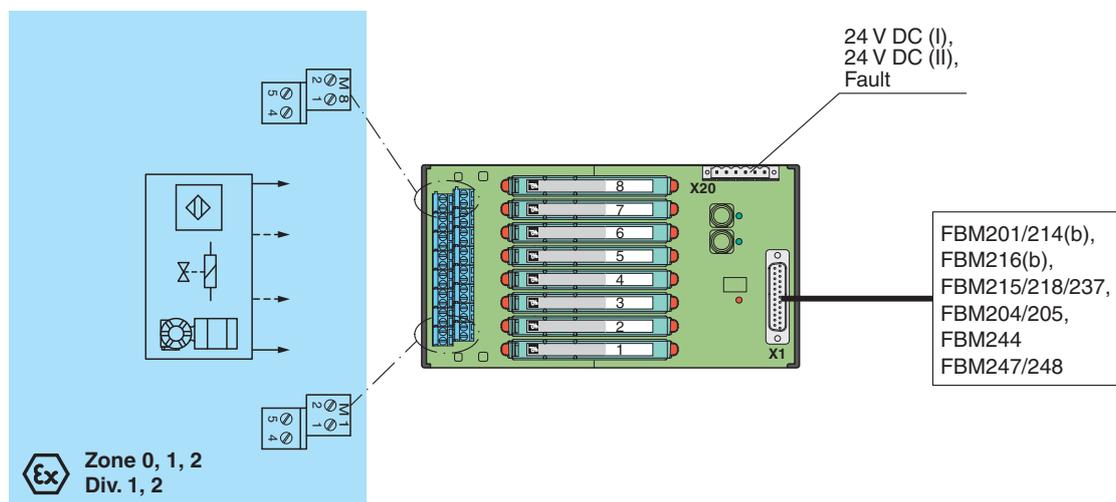
La platine de connexion possède un boîtier en plastique renforcé à base de fibre de verre solide.

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

Application

Vous trouverez une liste détaillée des cartes connectables et des modules recommandés dans la section Application.

Connexion



Données techniques

Alimentation

| | |
|---------------------------|--|
| Raccordement | X20 : bornes 3, 5 (+) ; 4, 6 (-) |
| 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 |
| Ondulation | ≤ 10 % |
| Protection | 2 A , Dans chaque cas pour 8 modules |

Date de publication: 2023-02-20 Date d'édition: 2023-02-20 : 319784_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

| | |
|---|--|
| 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 | X20 : 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 DC, 1 A |
| Indicateurs/réglages | |
| Éléments d'affichage | LED PWR1 (alimentation de la platine de connexion), LED verte LED PWR2 (alimentation de la platine de connexion), LED verte LED FAULT (indication de défaut), LED rouge - LED allumée : défaut de module - LED clignotante : 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 : 4 bornes à vis par module , bleu |
| Côté commande | zone non dangereuse : Connecteur Sub-D , 25 broches |
| Alimentation | bornes à vis enfichables , noir |
| sortie de panne | bornes à vis enfichables , noir |
| Section des fils | bornes à vis : 0,25 ... 1,5 mm ² (24 ... 12 AWG) |
| Matériau | Boîtier : polycarbonate, 10 % renforcé de fibres de verre |
| Masse | env. 380 g |
| Dimensions | 108 x 200 x 163 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 | |
| Certificat IECEx | IECEx CES 06.0003 |

Date de publication: 2023-02-20 Date d'édition: 2023-02-20 : 319784_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Données techniques

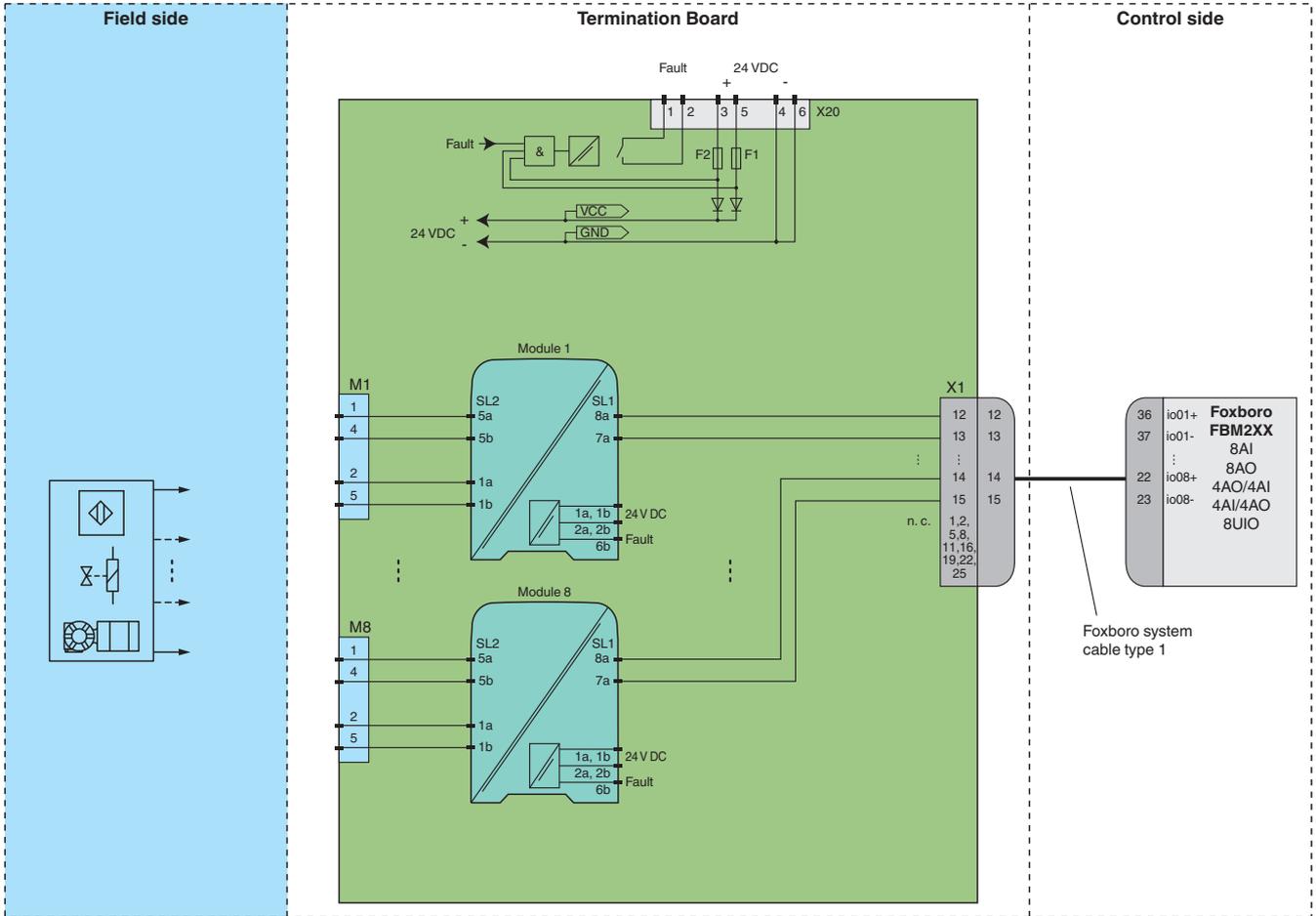
| | |
|-------------------------------|--|
| Marquage IECEX | [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I |
| Informations générales | |
| Informations complémentaires | Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations,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

Accessoires

| | | |
|---|----------------------------|--|
|  | H-CJC-Pt100 | Thermomètre à résistance pour la compensation de soudure froide pour les platines de connexion du système H. |
|  | HiALC-HiCTB-SET-108 | Porte-étiquette pour platines de connexion HiC |

Application

Boucle type



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.

Combinaisons de modules/cartes possibles

| Carte | Signal | Modules recommandés |
|--|---------|---|
| FBM201, FBM214, FBM214b, FBM216, FBM216b | 8AI | HiC2025(A), HiC2025ES, HiC2081 |
| FBM215, FBM218, FBM237 | 8AO | HiC2031 |
| FBM204, FBM205 | 4AO/4AI | HiC2031 (du module 1 au module 4) et HiC2025(A) (du module 5 au module 8) |
| FBM244 | 4AI/4AO | HiC2025(A) (du module 1 au module 4) et HiC2031 (du module 5 au module 8) |
| FBM247, FBM248 | 8UIO | HiC2441, HiC2081, HiC2831R5, HiC2883 |

Date de publication: 2023-02-20 Date d'édition: 2023-02-20 : 319784_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



Réglages du commutateur de module

| Type (AI) | Commutateur DIP | Position |
|---|-----------------|-------------|
| HiC2025, HiC2025A, HiC2025ES (source de courant 4 mA... 20 mA) | S1 | OFF (Arrêt) |
| | S2 | OFF (Arrêt) |
| | S3 | ON (Marche) |
| | S4 | OFF (Arrêt) |

| Type (AO) | Commutateur DIP | Position |
|-----------|-----------------|----------|
| HiC2031 | non disponible | |

| Type (UIO) | Commutateur DIP | Position |
|------------|-----------------|----------|
| HiC2441 | non disponible | |

| Type (TI) | Commutateur DIP | Position |
|-----------------------------|-----------------|----------|
| HiC2081 (source de courant) | S | I |

| Type (DI) | Commutateur DIP | Position |
|--|-----------------|-----------------|
| HiC2831R5 • Mode de fonctionnement : inversé • Détection de défaut de ligne d'entrée : activée | S1 | I |
| | S2 | I |
| | S3 | aucune fonction |
| | S4 | aucune fonction |

| Type (DO) | Commutateur DIP | Position |
|---|-----------------|-----------------|
| HiC2883 • Détection de défaut de ligne : activée • Mode de fonctionnement : alimenté par bus avec entrée logique • Charge minimum : désactivée | S1 | I |
| | S2 | II |
| | S3 | II |
| | S4 | aucune fonction |