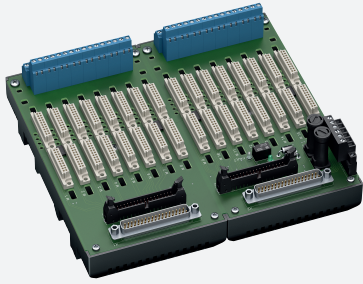


Platine de connexion

HiCTB16-SDC-44C-SC-RA



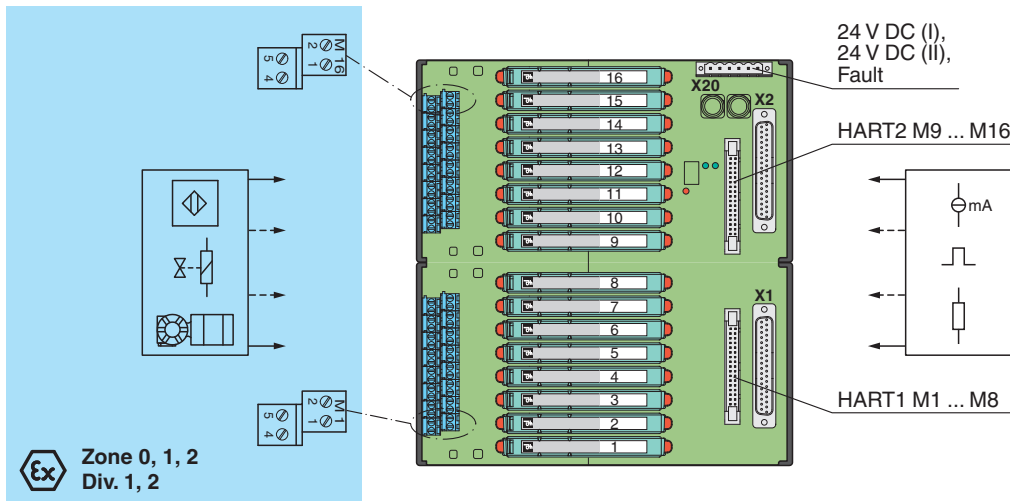
- Pour 16 modules
- Alimentation 24 VCC
- Types de signaux pris en charge : DI/DO/AI/TI/AO/UIO
- Zone à risque d'explosion : bornes à vis, bleues
- Zone non dangereuse : connecteur Sub-D (mâle), 37 broches



Fonction

La platine de connexion est dotée de 16 emplacements enfichables pour isolateurs. Il est possible d'insérer tout type d'isolateur dans chaque emplacement, ce qui permet de mélanger différents types d'E/S sur une même platine de connexion. La platine de connexion est dotée de bornes à vis fixes pour la connexion côté terrain et de connecteurs Sub-D 37 broches pour la connexion côté commande, et d'un cordon HART permettant l'interconnexion avec une platine de communication HART séparée. Des informations sur la tension d'alimentation manquante des isolateurs sont disponibles pour le système sous forme de contact libre de tension au niveau des bornes d'alimentation redondantes. Les erreurs de câblage côté terrain seront signalées 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 solide, selon la norme. Cette conception garantit une installation fiable et rapide sur un rail DIN de montage de 35 mm, conformément à la norme EN 60715, dans l'armoire électrique.

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	4 A , Dans chaque cas pour 16 modules
Dissipation thermique	≤ 500 mW , Sans module
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Date de publication: 2024-02-27 Date d'édition: 2024-02-27 : 256889_fra.pdf

Données techniques

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 : 2 Connecteur Sub-D, 37 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. 760 g
Dimensions	216 x 200 x 163 mm (l. x H. x P.) , Profondeur module compris
Hauteur	200 mm
Largeur	216 mm
Profondeur	163 mm
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: 2024-02-27 Date d'édition: 2024-02-27 : 256889_fra.pdf

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

Données techniques

Marquage IECEX

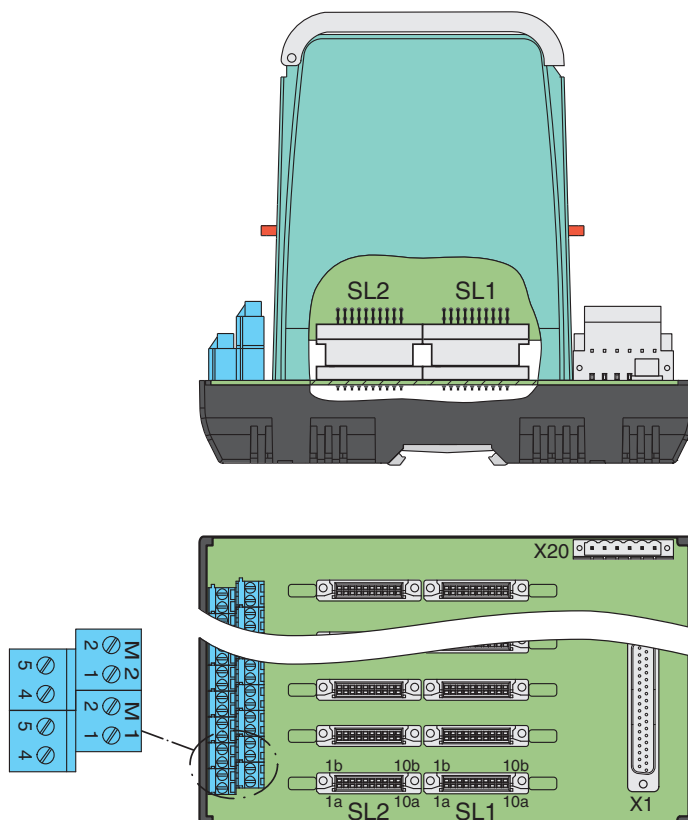
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
[Ex ia Ma] I

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.

Connexion



Insérez la barrière isolée sur la platine de connexion. Ceci ferme le circuit du signal entre le côté terrain et le côté commande.

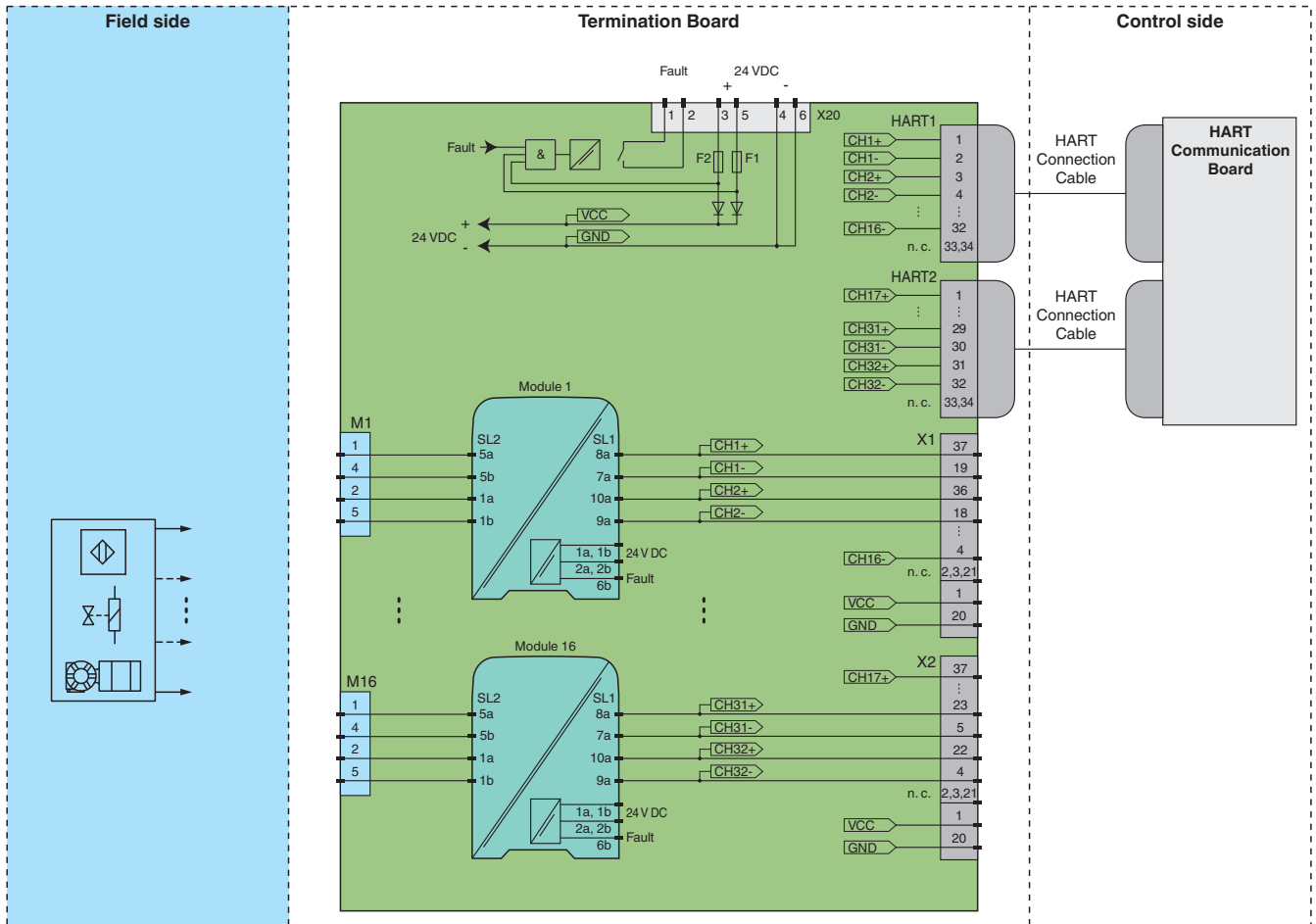
Connectez les appareils de terrain et le contrôleur aux bornes ou aux prises de la platine de connexion. Pour l'affectation des broches entre les bornes, la connexion des prises et des connecteurs SL1/SL2, voir le schéma de câblage ou le tableau de sortie des broches correspondant sur www.pepperl-fuchs.com.



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

Application

Boucle type



Pour l'affectation précise des broches et la 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, voir le tableau de sortie des broches correspondant, à l'adresse www.pepperl-fuchs.com.