



Platine de connexion

HiDTB08-SCT-99C-SC-RA

- Pour 8 modules
- Alimentation 24 VCC
- Types de signaux pris en charge : DI/DO/AI/TI/AO
- Zone à risque d'explosion : bornes à vis, bleues
- Zone non dangereuse : bornes à vis, noires



Fonction

La platine de connexion est dotée de 8 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 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.

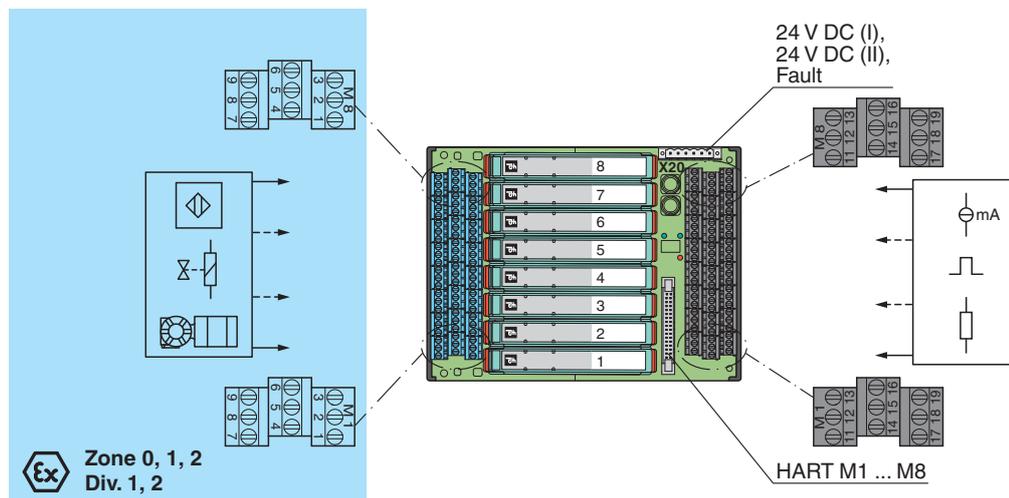
Les erreurs de câblage côté terrain seront signalées via le même contact de relais si cette fonction est prise en charge par les isolateurs.

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.

Vous devez respecter l'affectation des bornes du module utilisé.

- en cas d'utilisation de modules à 1 ou 2 voies : prise en charge complète HART
- en cas d'utilisation de modules à 4 voies : prise en charge HART uniquement pour les voies 1 et 2 de chaque module

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

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 : 9 bornes à vis par module , bleu
Côté commande	zone non dangereuse : 9 bornes à vis par module , noir
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. 735 g
Dimensions	150 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 11 ATEX 062
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	
Homologation CSA	
Control Drawing	voir le dessin de contrôle des modules correspondants
Homologation IECEx	
Certificat IECEx	IECEx CES 11.0022

Date de publication: 2023-02-20 Date d'édition: 2023-02-20 : 265685_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

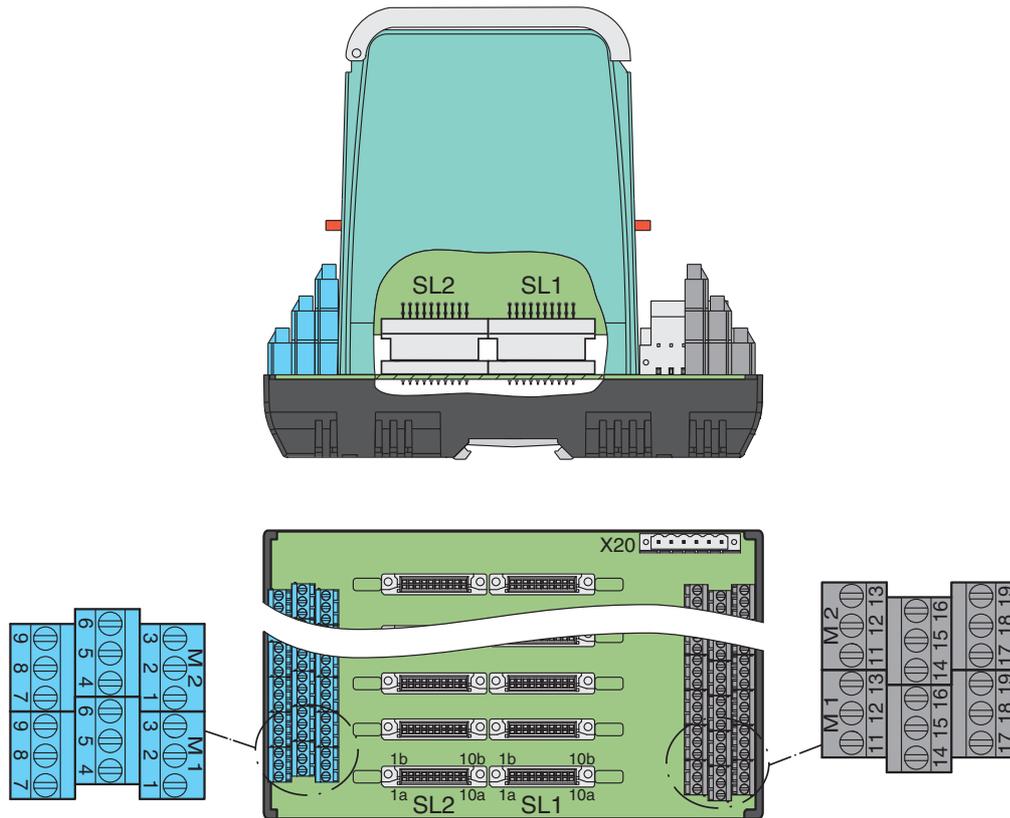
Données techniques

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

	HiATB01-HART-2X16	Platine de communication HART
	HiDMux2700	Multiplexeur HART maître
	H-CJC-SC-8	Thermomètre à résistance pour la compensation de soudure froide pour les platines de connexion du système H.
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-0M5	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-1M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-2M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-3M0	
	HiACA-UNI-FLK34-FLK34-6M0	
	HiALC-HiDTB-SET-150	Porte-étiquette pour platines de connexion HiD

Connexion



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

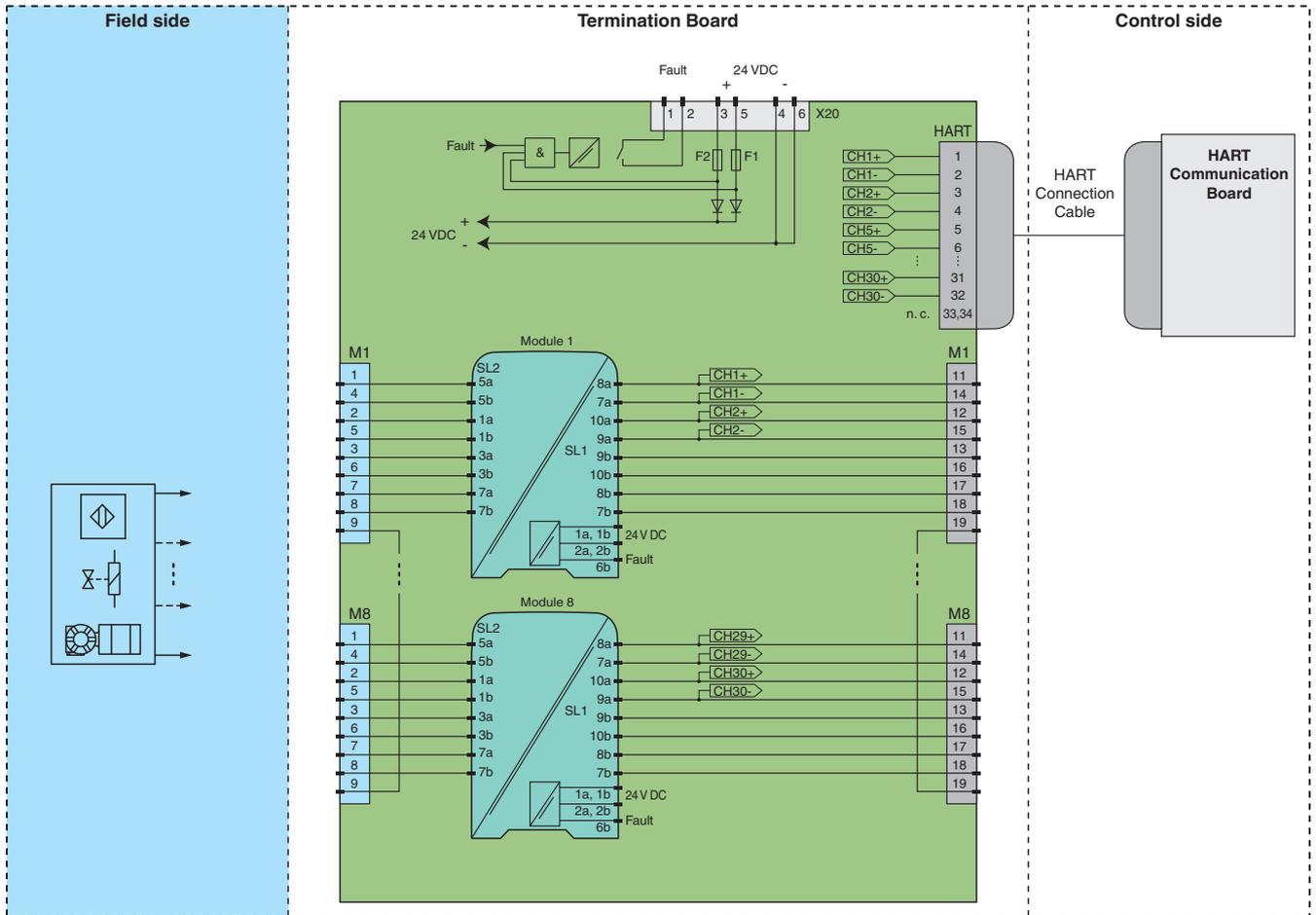
Connectez les appareils de terrain et le contrôleur aux bornes, ou connectez les prises à la platine de connexion. Pour l'affectation des broches entre les bornes, la connexion des prises et des connecteurs SL1/SL2, voir le schéma de câblage ou le tableau de sortie des broches correspondant sur www.pepperl-fuchs.fr.



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.



Vous devez respecter l'affectation des bornes du module utilisé.
 - en cas d'utilisation de modules à 1 ou 2 voies : prise en charge complète HART
 - en cas d'utilisation de modules à 4 voies : prise en charge HART uniquement pour les voies 1 et 2 de chaque module



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.fr.