



Appareil HiD adaptateur pour prise Contrans I

HiD-CI-DO1-SET

- Jeu composé d'une barrière isolée HiD2872 et d'un adaptateur HiD-ADP-CI
- Barrière isolée à 2 voies
- Une seule voie utilisable
- Alimentation 24 VCC (alimentation par la boucle)
- Sortie 40 mA à 12 VCC, limitation de courant de 55 mA
- Paramètre Entity $I_o/I_{sc} = 110$ mA
- Montage sur une prise Contrans I V17111-110



Fonction

L'appareil se compose d'une barrière isolée et de l'adaptateur HiD-ADP-CI.

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

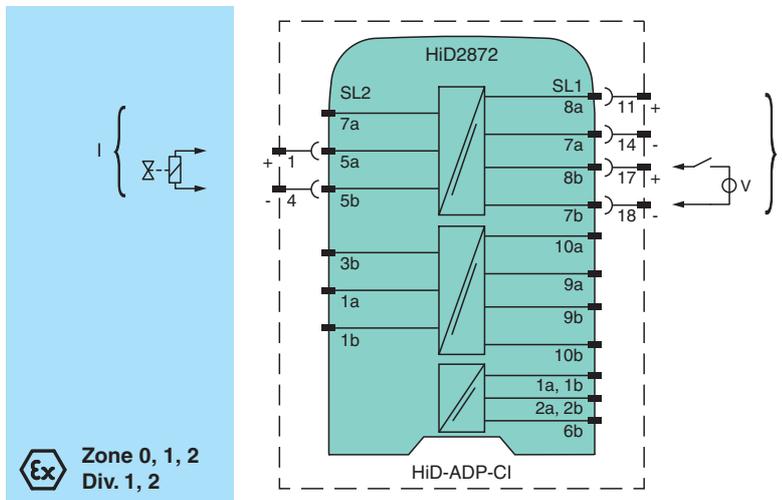
L'appareil alimente des électrovannes dans une zone à risque d'explosion.

L'appareil est contrôlé par un signal de contrôle alimenté en boucle.

À pleine charge, 12 V à 40 mA (avec une limitation de courant de 55 mA) sont disponibles pour les zones à risque d'explosion.

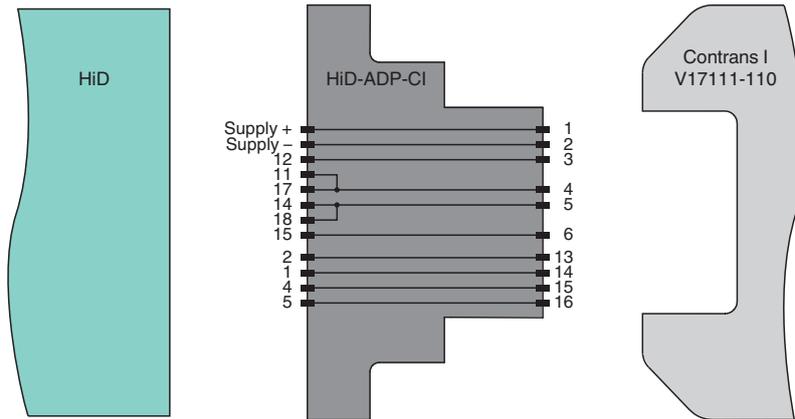
L'appareil est monté sur la prise Contrans I V17111-110.

Connexion

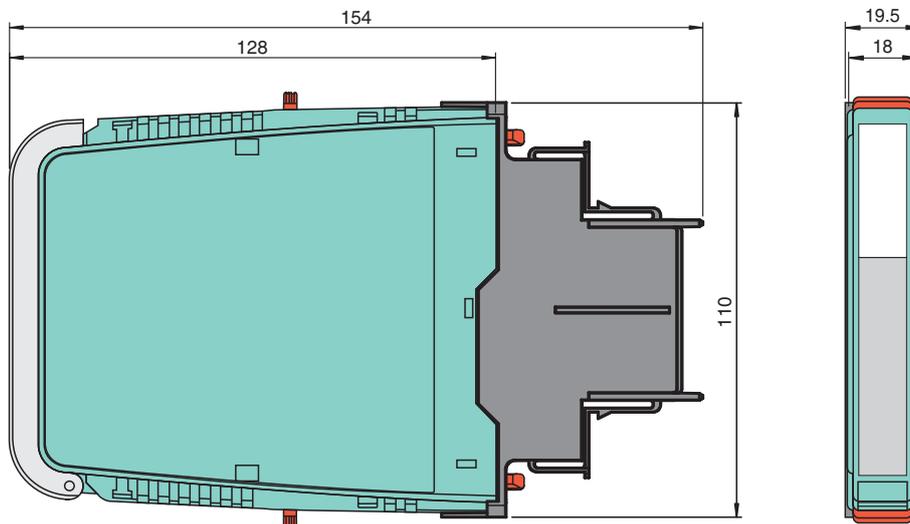


Ex Zone 0, 1, 2
Div. 1, 2

Connexion



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales	
Type de signal	Sortie digitale
Alimentation	
Tension assignée d'emploi	24 V CC , en fonction de la tension nominale de la barrière isolée utilisée
Chute de tension	0,9 V avec diode de découplage intégrée
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Caractéristiques électriques	
Raccordement	voir la fiche technique de la barrière isolée
Entrée	
Côté connexion	côté commande
Sortie	
Côté connexion	côté terrain

Données techniques

Indicateurs/réglages	
Éléments d'affichage	LED
Éléments de contrôle	commutateur DIL
Étiquetage	zone pour l'étiquetage en face avant
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	voir la fiche technique de la barrière isolée
Conformité	
Compatibilité électromagnétique	voir la fiche technique de la barrière isolée
Degré de protection	IEC 60529:2001
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Masse	env. 160 g
Dimensions	19,5 x 110 x 154 mm (0,77 x 4,3 x 6,1 po) (l. x H. x P.)
Fixation	sur la prise Contrans I
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion	
Certificats d'examen UE de type	voir la fiche technique de la barrière isolée
Certifications internationales	
Homologation IECEx	
Certificat IECEx	voir la fiche technique de la barrière isolée
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 .

Assemblage

Face avant

LED verte :
Alimentation voie 2

LED jaune :
Etat sortie voie 2

LED rouge :
Erreur voie 2

Commutateur 1 ... 8
voie 2

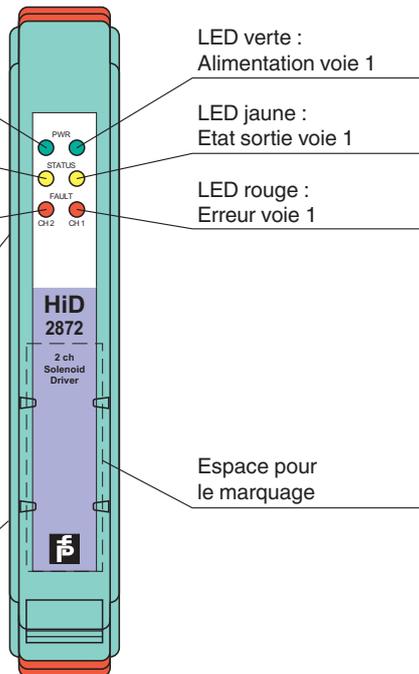
Commutateur 1 ... 8
voie 1

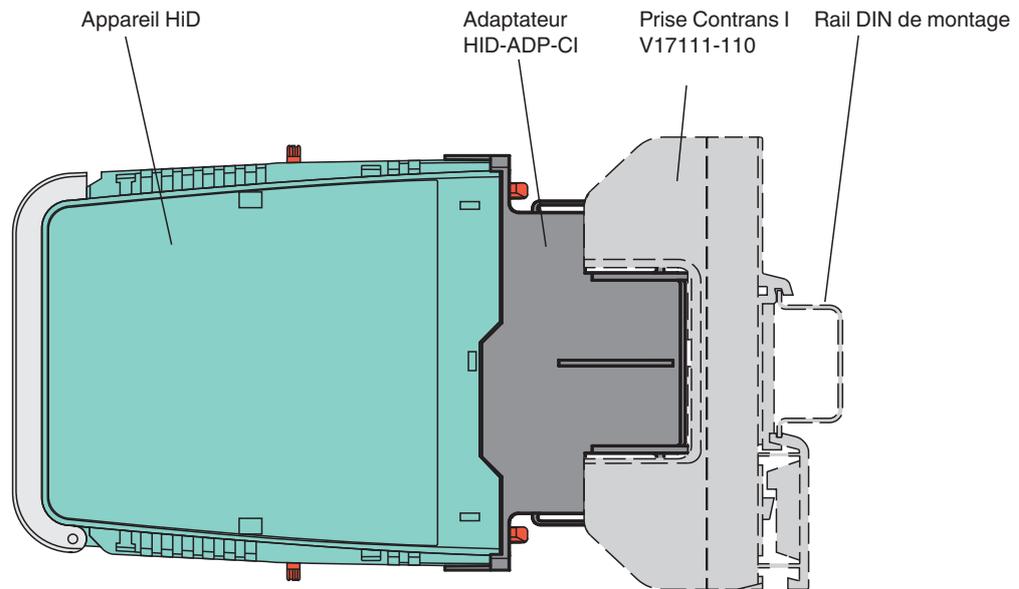
LED verte :
Alimentation voie 1

LED jaune :
Etat sortie voie 1

LED rouge :
Erreur voie 1

Espace pour
le marquage





Affectation des broches

Affectation des broches de l'adaptateur comme interface entre l'appareil HiD et la prise Contrans I V17111-110

Ne connectez pas les broches 1, 2, 3, 6, 13 et 16 du jeu d'adaptateurs. Si les broches sont connectées, le circuit ne fonctionne pas et l'appareil HiD2872 ou la sortie PLC peuvent être endommagés.

Prise	Côté commande						Côté terrain			
	1	2	3	4	5	6	13	14	15	16
Signal	-	-	-	Ch1 (+)	Ch1 (-)	-	-	Ch1 (+)	Ch1 (-)	-
Appareil HiD	-	-	-	11 ; 17	14 ; 18	-	-	1	4	-

Configuration

Réglages du commutateur

Commutateurs pour les voies I et II	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
Fonction								
<ul style="list-style-type: none"> Alimentation par boucle Entrée de contrôle : signal logique Détection de défaut de ligne : désactivée 	OFF (Arrêt)	OFF (Arrêt)	ON (Marche)	OFF (Arrêt)	OFF (Arrêt)	X	OFF (Arrêt)	OFF (Arrêt)
<ul style="list-style-type: none"> Alimentation par boucle Entrée de contrôle : sans contrôle Détection de défaut de ligne : désactivée 	OFF (Arrêt)	ON (Marche)	ON (Marche)	ON (Marche)	OFF (Arrêt)	X	OFF (Arrêt)	OFF (Arrêt)

Commutateurs pour les voies I et II	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
Fonction								
Filtre : désactivé	X	X	X	X	X	OFF (Arrêt)	X	X
Filtre : activé	X	X	X	X	X	ON (Marche)	X	X

Réglages d'usine : alimentation par bus, entrée de contrôle : contact, détection de défaut de câble activée, filtre désactivé

Afin de réduire la consommation d'énergie de l'appareil, nous conseillons de désactiver les commutateurs DIP de la voie II lorsque cette dernière n'est pas utilisée (application à une voie).

Éléments du système adaptés

	HiD2872	Commande d'électrovanne
---	----------------	-------------------------