

**Caractéristiques**

- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 V CC (Power Rail)
- Entrée pour transmetteur SMART 2 ou 3 fils ou source de courant 2 fils SMART
- Sortie courant passive 0/4 mA ... 20 mA
- Bornes avec prises de test
- Jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508

**Fonction**

Ce conditionneur de signal procure une isolation pour les applications en zone non classée.

L'appareil permet l'alimentation de transmetteurs SMART

Il transfère un signal d'entrée analogique sous la forme d'un signal courant isolé.

Les signaux numériques peuvent être superposés sur les signaux d'entrée ou de sortie et sont transférés de façon bidirectionnelle.

Il a été conçu pour fournir une sortie en mode passif.

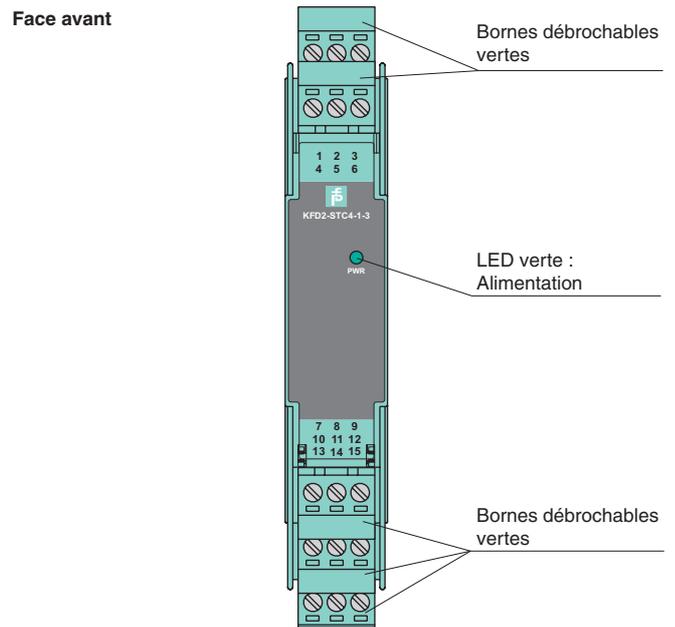
Si la résistance dans la boucle est trop basse pour la communication HART, il est possible d'utiliser la résistance interne de 250 Ω entre les bornes 8 et 9.

Les prises de test pour la connexion d'appareils de communication HART sont intégrées aux bornes mêmes de l'appareil.

**Application**

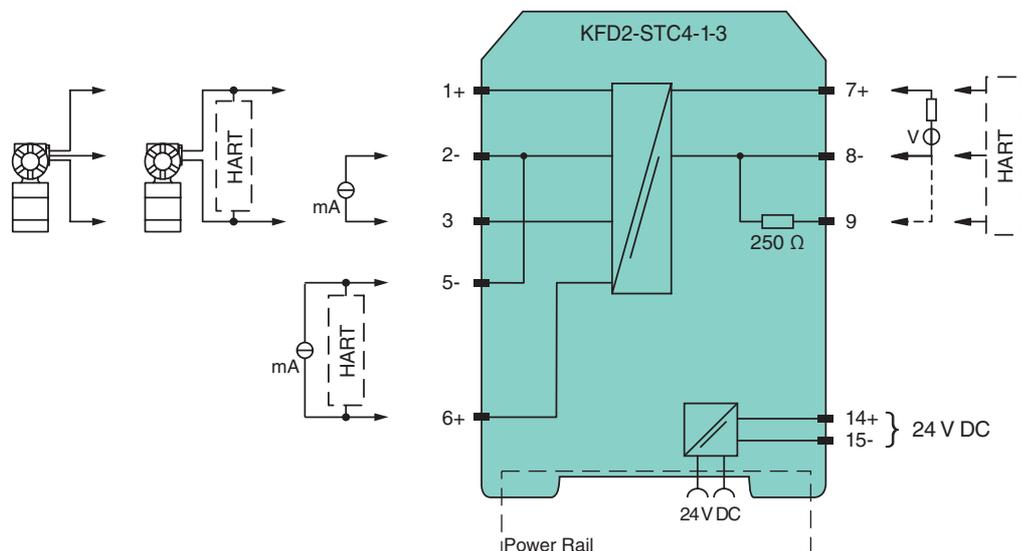
- L'appareil prend en charge les protocoles SMART suivants :
- HART
  - BRAIN
  - Foxboro

**Construction**



**SIL 2**

**Raccordement**



Date de publication 2017-08-09 14:35 Date d'édition 2017-08-09 292466\_fra.xml

<b>Caractéristiques générales</b>	
Type de signal	Entrée analogique
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>	
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 2
<b>Alimentation</b>	
Raccordement	"Power Rail" ou bornes 14+, 15-
Tension assignée $U_r$	20 ... 35 V DC
Ondulation	dans les limites de la tolérance de l'alimentation
Dissipation thermique	1,4 W
Puissance absorbée	1,8 W
<b>Entrée</b>	
Côté connexion	côté terrain
Raccordement	bornes 1+, 2-, 3 ou 5-, 6+
Signal d'entrée	0/4 ... 20 mA
Chute de tension	≤ 2,4 V pour 20 mA (bornes 5, 6)
Résistance d'entrée	≤ 64 Ω bornes 2-, 3 ; ≤ 500 Ω bornes 1+, 3 (pour une charge de 250 Ω)
Tension disponible	≥ 16 V pour 20 mA bornes 1+, 3
<b>Sortie</b>	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	Bornes 7+, 8- ; 10+, 11-
Signal de sortie	0/4 ... 20 mA (surcharge > 25 mA)
Ondulation	≤ 50 μA <sub>eff</sub>
Alimentation externe (boucle)	11 ... 30 V DC
<b>Caractéristiques de transfert</b>	
Ecart	à 20 °C (68 °F), 0/4 ... 20 mA ≤ 10 μA calibrage, linéarité, course diff., charges et variations de la tension assignée d'emploi compris
Température	0,25 μA/K
Gamme de fréquence	de l'entrée vers la sortie : Bande passante avec signal de 0,5 V <sub>pp</sub> 0 ... 7,5 kHz (-3 dB) de la sortie vers l'entrée : Bande passante avec signal de 0,5 V <sub>pp</sub> 0,3 ... 7,5 kHz (-3 dB)
Régime transitoire	200 μs
Temps de montée/temps de descente	20 μs
<b>Séparation galvanique</b>	
Entrée/Sortie	isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
Entrée/alimentation	isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
Sortie/alimentation	isolation fonctionnelle, tension d'isolation nominale de 50 V CA
<b>Indicateurs/réglages</b>	
Éléments d'affichage	LED
Étiquetage	zone pour l'étiquetage en face avant
<b>Conformité aux directives</b>	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (sites industriels)
<b>Conformité</b>	
Compatibilité électromagnétique	NE 21:2011
Degré de protection	IEC 60529:2001
Protection contre la décharge	EN 61010-1:2010
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à vis
Masse	env. 200 g
Dimensions	20 x 124 x 115 mm , type de boîtier B2
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
<b>Informations générales</b>	
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

Date de publication 2017-08-09 14:35 Date d'édition 2017-08-09 292466\_fra.xml

## Accessoires

### Modules d'alimentation KFD2-EB2

Le module de distribution d'alimentation est utilisé pour alimenter les appareils en tension 24 V CC via le rail d'alimentation Power Rail. Le module de distribution d'alimentation est protégé par un fusible et peut alimenter jusqu'à 150 appareils distincts, selon de la consommation de chacun des appareils. Un contact mécanique isolé galvaniquement utilise le rail d'alimentation Power Rail pour transmettre les messages collectifs d'erreur.

### Rail d'alimentation Power Rail UPR-03

Le rail d'alimentation Power Rail UPR-03 est une unité complète composée d'un insert électrique et d'un rail profilé en aluminium de 35 mm x 15 mm. Pour réaliser le contact électrique, les appareils à alimenter doivent simplement être insérés sur le rail.

### Rail profilé Profile Rail K-DUCT avec rail d'alimentation Power Rail

Le rail profilé K-DUCT est un rail profilé en aluminium avec rail d'alimentation Power Rail intégré et deux goulottes de câbles intégrales pour câbles système et de terrain. Grâce à ce dispositif, aucun guide de câble supplémentaire n'est nécessaire.



*Le rail d'alimentation Power Rail et le rail profilé Profile Rail ne doivent pas être alimentés via les bornes d'alimentation des modules individuels !*