

# Alimentations pour transmetteurs **SMART**

## KFD2-STC5-2

- Séparateur de signal 2 canaux
- Alimentation 24 V CC (Power Rail)
- Entrée pour transmetteur SMART 2 ou 3 fils ou source de courant 2 fils SMART
- Sortie 4 mA ... 20 m A, courant passif/courant actif
- Bornes avec prises de test
- Jusqu'à SIL 2 selon CEI/EN 61508

# **C** ∈ **SIL** 2

### **Fonction**

Ce conditionneur de signaux procure une isolation galvanique entre les circuits de terrain et les circuits de commande.

L'appareil alimente des transmetteurs SMART à 2 et 3 fils, et peut également être utilisé avec des sources de courant SMART à 2 fils. Il transfère un signal d'entrée analogique sous la forme d'une valeur de courant isolé.

Des signaux numériques peuvent être superposés au signal d'entrée côté terrain ou côté contrôle, et ils sont transférés bidirectionnellement.

L'appareil propose une sortie en mode passif ou actif sur les bornes côté commande.

L'appareil est doté d'une résistance interne. Utilisez cette résistance si la résistance de communication HART du circuit de commande est trop

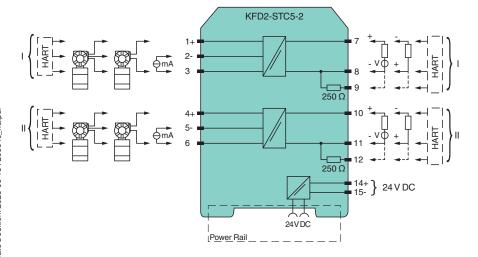
Les prises de test pour la connexion d'appareils de communication HART sont intégrées aux bornes de l'appareil.

## **Application**

L'appareil prend en charge les protocoles SMART suivants :

- HART
- BRAIN
- Foxboro

#### Connexion



## Données techniques

#### Caractéristiques générales

Entrée analogique

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)

SIL 2

# Données techniques

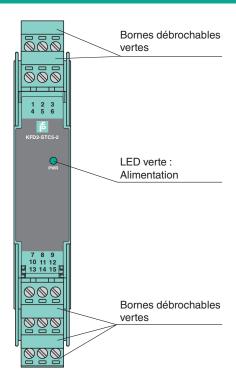
	"Power Rail" ou bornes 14+, 15-
Ur	18 30 V CC
	dans les limites de la tolérance de l'alimentation
	≤ 1,4 W à la charge maximale
	≤ 2,6 W à la charge maximale
	côté terrain
	bornes 1+, 2-, 3; 4+, 5-, 6
	4 20 mA
	bornes 1+, 3; 4+, 6: 23 V / 25 mA
	max. 265 $\Omega$ bornes 2-, 3 ; 5-, 6 , max. 330 $\Omega$ bornes 1+, 3 ; 4+, 6
	≥ 16 V pour 20 mA; ≥ 20 V à 4 mA, bornes 1+, 3; 4+, 6
	côté commande
	bornes 7+, 8-, 9- ; 10+, 11-, 12- (passif) bornes 7-, 8+, 9+ ; 10-, 11+, 12+ (actif) voir les informations complémentaires
	0 600 Ω
	4 à 20 mA (surcharge > 25 mA)
	max. 50 μA <sub>eff</sub>
	<ol> <li>2 30 V CC</li> <li>Si la tension externe est &gt; 19 V, une charge ≥ ((V - 19) / 0,02) Ω est requise. V représente la valeur de la tension externe.</li> <li>La résistance interne de 250 Ω aux bornes 9 et 12 peut être utilisée comme charge.</li> </ol>
	à 20 °C (68 °F), 4 20 mA ≤ 10 µA calibrage, linéarité, course diff., charges et variations de la tension assignée d'emploi compris
	$\leq 0.25 \mu\text{A/K}$
	côté terrain sur côté commande : bande passante avec signal de 1 $V_{pp}$ 0 7,5 kHz (dB) zone non classée en zone classée : bande passante pour signal 1 $V_{SS}$ 0,3 7,5 kHz (-3 dB)
	200 μs
	100 μs
	isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 $V_{\rm eff}$
	isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 $\ensuremath{V_{\text{eff}}}$
	isolation fonctionnelle, tension d'isolation nominale de 50 V CA
	isolation fonctionnelle, tension d'isolation nominale de 50 V CA
	LED
	zone pour l'étiquetage en face avant
	EN 61326-1:2013 (sites industriels)
	NE 21:2012 EN 61326-3-2:2008
	IEC 60529:2001
	UL 61010-1:2012
	-20 70 °C (-4 158 °F)
	IP20
	Ur

# Données techniques

Raccordement	Bornes à vis
Masse	env. 150 g
Dimensions	20 x 124 x 115 mm (I. x H. x P.) , type de boîtier B2
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
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



# Eléments du système adaptés

KFD2-EB2	Modules d'alimentation
UPR-03	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 2 m
UPR-03-M	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 1,6 m
UPR-03-S	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 0,8 m
K-DUCT-GY	Rail profilé, peigne de câblage gris côté terrain
K-DUCT-GY-UPR-03	Rail profilé avec UPR-03-* insert, 3 conducteurs, peigne de câbles côté terrain gris

Accessoires				
1	K-250R	Résistance de mesure		
h	K-500R0%1	Résistance de mesure		
	KF-ST-5GN	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, vert		
	KF-STP-5GN	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, avec prises de test, vert		
*	KF-CP	Pions de codage rouges, conditionnement par emballage : 20 x 6		