



## Module de Commande SMART KCD2-SCD-1

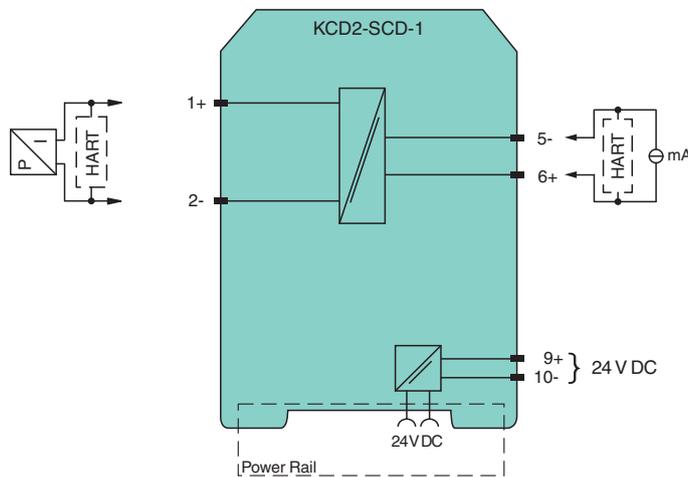
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 V CC (Power Rail)
- Sortie de courant pouvant atteindre une charge de 900 Ω
- Positionneur de vanne et convertisseur I/P HART
- Contrôle de coupure de ligne
- Boîtier de largeur 12,5 mm
- Jusqu'à SIL 2 selon IEC/EN 61508

# CE SIL2

### Fonction

Ce conditionneur de signaux procure une isolation galvanique entre les circuits de terrain et les circuits de commande. L'appareil répète le signal d'entrée d'un système de commande pour commander les convertisseurs I/P SMART, les électrovannes et les positionneurs localisés sur le terrain. Des signaux numériques sont superposés au signal analogique du côté de la boucle de terrain ou du côté commande et sont transférés bidirectionnellement. Le courant est transféré à travers un convertisseur CC/CC et répété aux bornes de sortie. En cas de terrain ouvert, le côté commande présente une impédance élevée pour permettre une surveillance des conditions d'alarme par le système de commande. Les prises de test pour la connexion d'appareils de communication HART sont intégrées aux bornes de l'appareil.

### Connexion



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Type de signal : Sortie analogique

#### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) : SIL 2

#### Alimentation

Raccordement : rail d'alimentation ou bornes 9+, 10-

Tension assignée :  $U_r$  19 ... 30 V CC

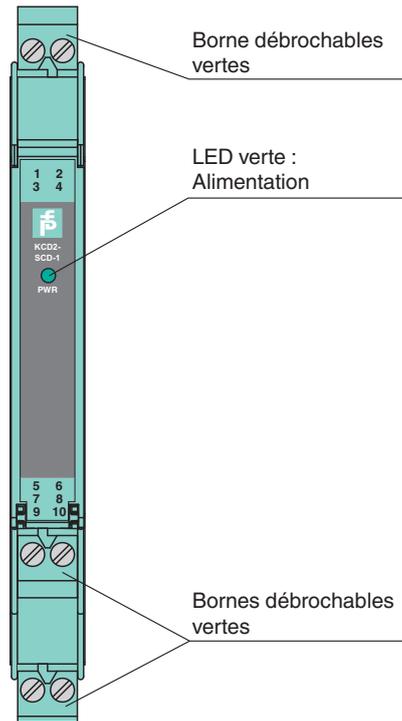
Ondulation : ≤ 10 %

## Données techniques

Courant assigné	$I_r$	$\leq 30$ mA pour 24 V
Dissipation thermique		$\leq 600$ mW à 20 mA et charge de 500 $\Omega$
Puissance absorbée		$\leq 700$ mW
<b>Entrée</b>		
Côté connexion		côté commande
Raccordement		bornes 5-, 6+
Signal d'entrée		4 ... 20 mA, limité à env. 26 mA
Tension d'entrée		tension en boucle ouverte du système de commande < 30 V
Chute de tension		env. 6 V à 20 mA
Résistance d'entrée		> 100 k $\Omega$ , with field wiring open
<b>Sortie</b>		
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		bornes 1+, 2-
Tension		$\geq 18$ V pour 20 mA
Courant		4 ... 20 mA
Charge		0 ... 900 $\Omega$
Ondulation		20 mV <sub>rms</sub>
<b>Caractéristiques de transfert</b>		
Ecart		à 20 °C (68 °F), 4 ... 20 mA < 0,1 % de la valeur pleine, y compris la non-linéarité et l'hystérésis
Température		< 2 $\mu$ A/K (-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)); < 4 $\mu$ A/K (-40 ... -20 °C (-40 ... -4 °F))
Gamme de fréquence		Bande passante pour un signal de 0,5 V <sub>SS</sub> 0 ... 3 kHz (-3 dB)
Temps de montée		10 à 90 % $\leq 10$ ms
<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 de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
<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 21:2017 EN 61326-3-2:2018
Degré de protection		IEC 60529
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP20
Raccordement		Bornes à vis
Masse		env. 100 g
Dimensions		12,5 x 124 x 114 mm (l. x H. x P.), type de boîtier A2
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> .

## Assemblage

Face avant



## Éléments du système adaptés

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

## Accessoires

	<b>KC-ST-5GN</b>	Bornier pour modules KC, bornier à vis à 2 broches, vert
	<b>KF-CP</b>	Pions de codage rouges, conditionnement par emballage : 20 x 6

Date de publication: 2021-12-13 Date d'édition: 2021-12-13 : 321420\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**