



Module de Commande SMART KCD2-SCD-1

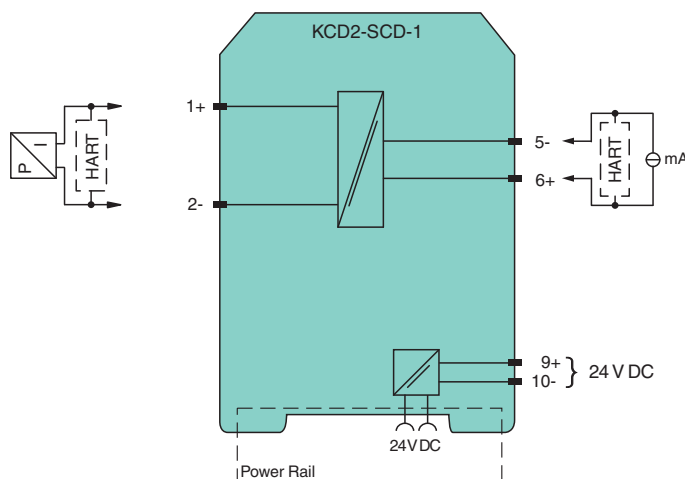
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 V CC (Power Rail)
- Sortie de courant pouvant atteindre une charge de 900 Ω
- Positionneur de vanne et convertisseur I/P HART
- Contrôle de coupure de ligne
- Boîtier de largeur 12,5 mm
- Jusqu'à SIL 2 selon IEC/EN 61508

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

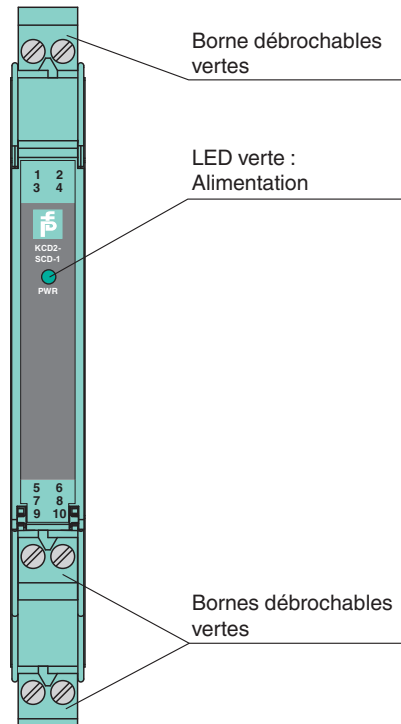
Ondulation : ≤ 10 %

Données techniques







Courant assigné	I_r	≤ 30 mA pour 24 V
Dissipation thermique		≤ 600 mW à 20 mA et charge de 500 Ω
Puissance absorbée		≤ 700 mW
Entrée		
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 Ω , with field wiring open
Sortie		
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		bornes 1+, 2-
Tension		≥ 18 V pour 20 mA
Courant		4 ... 20 mA
Charge		0 ... 900 Ω
Ondulation		20 mV _{rms}
Caractéristiques de transfert		
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 μ A/K (-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)); < 4 μ A/K (-40 ... -20 °C (-40 ... -4 °F))
Gamme de fréquence		Bande passante pour un signal de 0,5 V _{SS} 0 ... 3 kHz (-3 dB)
Temps de montée		10 à 90 % ≤ 10 ms
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Entrée/alimentation		isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Sortie/alimentation		isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Indicateurs/réglages		
Éléments d'affichage		LED
Étiquetage		zone pour l'étiquetage en face avant
Conformité aux directives		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (sites industriels)
Conformité		
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2017 EN 61326-3-2:2018
Degré de protection		IEC 60529
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
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
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



Éléments 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

	KC-ST-5GN	Bornier pour modules KC, bornier à vis à 2 broches, vert
	KF-CP	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**