



Alimentation pour transmetteur

KFD2-CRG2-1.D

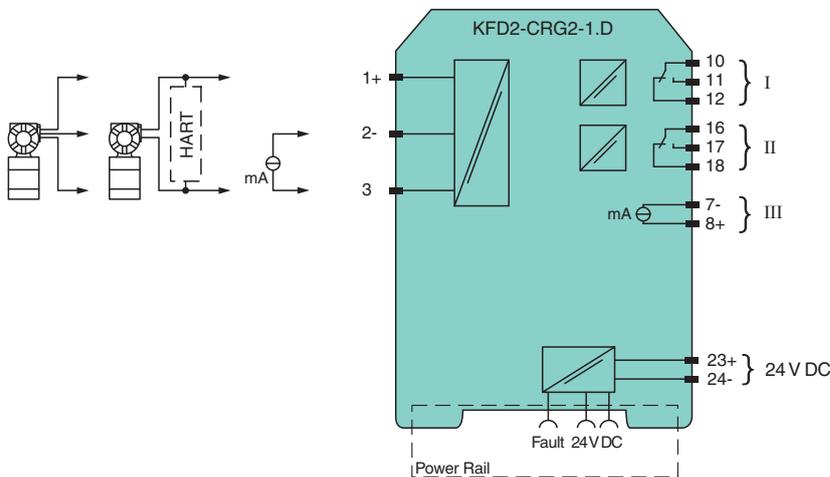
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 V CC (Power Rail)
- Entrée pour transmetteurs 2 ou 3 fils ou source de courant 2 fils
- Sortie 0/4 mA ... 20 mA
- 2 sorties relais
- Temporisation alimentée/non alimentée réglable
- Alarme maximale/minimale programmable
- Fonction de linéarisation (20 points max.)
- Surveillance de défaut de ligne
- Jusqu'à SIL 2 selon IEC/EN 61508 / IEC/EN 61511



Fonction

Ce conditionneur de signaux fournit une isolation galvanique entre les circuits de terrain et les circuits de commande. L'appareil alimente des transmetteurs à 2 et 3 fils. Il peut également être utilisé avec des sources de courant. Deux relais et une source de courant active 0/4 mA à 20 mA peuvent être utilisés comme sorties. Les contacts de relais et la sortie de courant peuvent être intégrés dans des circuits sécurisés. La sortie de courant est aisément mise à l'échelle. Sur l'afficheur, la valeur mesurée peut être indiquée dans différentes unités physiques. L'appareil peut facilement être configuré à partir d'un clavier ou via le logiciel de configuration PACTware. L'entrée a une fonction de détection de défaut de ligne. Les défauts sont signalés par des LED et par un signal distinct de message d'erreur collectif. Pour plus d'informations, veuillez vous référer au manuel et au site www.pepperl-fuchs.com.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales	
Type de signal	Entrée analogique
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 2
Alimentation	
Raccordement	"Power Rail" ou bornes 23+, 24-
Tension assignée	U_r 20 ... 30 V CC
Courant assigné	I_r env. 130 mA
Dissipation thermique	2 W

Date de publication: 2023-06-07 Date d'édition: 2023-06-07 : 255621_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

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Puissance absorbée	2,5 W
Interface	
Interface de programmation	connecteur de programmation
Entrée	
Côté connexion	côté terrain
Raccordement	bornes 1, 2, 3
Entrée I	
Signal d'entrée	0/4 ... 20 mA
Tension disponible	≥ 15 V pour 20 mA
Tension à vide/courant de court-circuit	24 V / 33 mA
Résistance d'entrée	45 Ω (bornes 2, 3)
Surveillance de défaut de ligne	coupure I < 0,2 mA; court-circuit I > 22 mA
Sortie	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	sortie I : bornes 10, 11, 12 sortie II : bornes 16, 17, 18 Sortie : analogique bornes 8+, 7-
Signal de sortie	0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA
Sorties I, II	signal, sortie relais
Chargement du contact	250 V C.A. / 2 A / cos φ ≥ 0,7 ; 40 V C.C. / 2 A
Durée de vie mécanique	5 x 10 ⁷ cycles de manoeuvre
Sortie III	signal, sortie analogique
Gamme de courant	0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA
Tension à vide	max. 24 V CC
Charge	max. 650 Ω
Signalisation de défaut	minimum I ≤ 3,6 mA, maximum I ≥ 21,5 mA (selon NAMUR NE 43)
Retard à l'appel/à la retombée	0 ... 250 s , réglable
Caractéristiques de transfert	
Entrée I	
Précision	< 30 μA
Température	0,003 %/K (30 ppm)
Sorties I, II	
Retard à l'appel	≤ 200 ms écart de 0 à 20 mA
Sortie III	
Résolution	≤ 10 μA
Précision	< 20 μA
Température	0,005 %/K (50 ppm)
temps de réaction	< 650 ms écart de 0 à 20 mA à la sortie, 90 % de la valeur finale de sortie
Séparation galvanique	
Entrée/autres circuits	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Sorties I, II/autres circuits	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Sorties I, II, III entre elles	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Sortie III/alimentation et signal. centralisée défaut	isolation fonctionnelle selon IEC 62103, tension d'isolation nominale 50 V _{rms}
Interface/Alim. et signal. centralisée défaut ¹⁾	isolation fonctionnelle conf. à IEC 62103, tension d'isolation nominale 50 V _{rms}
Indicateurs/réglages	
Éléments d'affichage	LED , affichage
Éléments de contrôle	Champ de commande
Configuration	via boutons de commande via PACTware
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)

Date de publication: 2023-06-07 Date d'édition: 2023-06-07 : 255621_fra.pdf

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

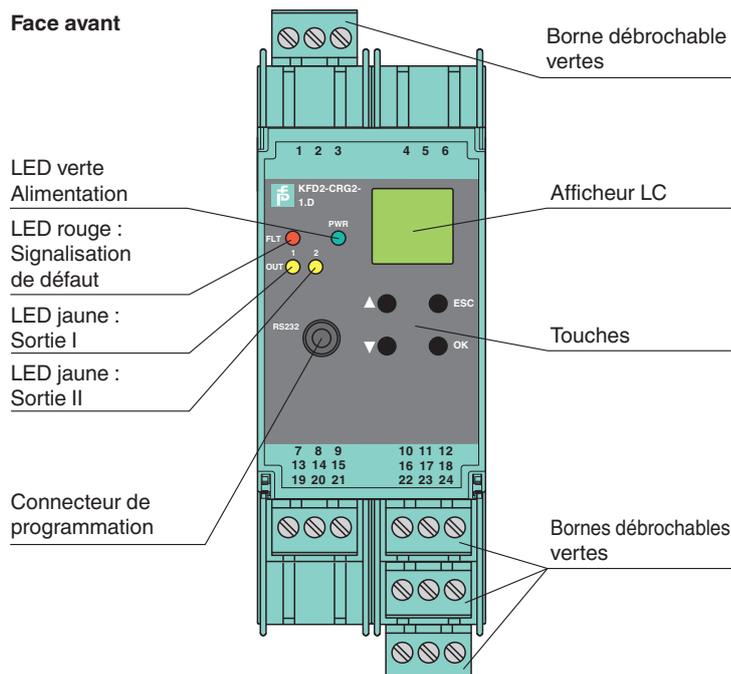
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Basse Tension	
Directive basse tension	EN 61010-1:2010
Conformité	
Compatibilité électromagnétique	NE 21:2006
Degré de protection	IEC 60529:2001
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à vis
Masse	300 g
Dimensions	40 x 119 x 115 mm (l. x H. x P.) , type de boîtier C2
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
Certifications internationales	
Agrément UL	E223772
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



Éléments du système adaptés

	DTM Interface Technology	Gestionnaire de type d'appareil (DTM) pour technologie d'interface
	PACTware 5.0	Infrastructure FDT
	K-ADP-USB	Adaptateur de programmation avec interface USB

Éléments du système adaptés

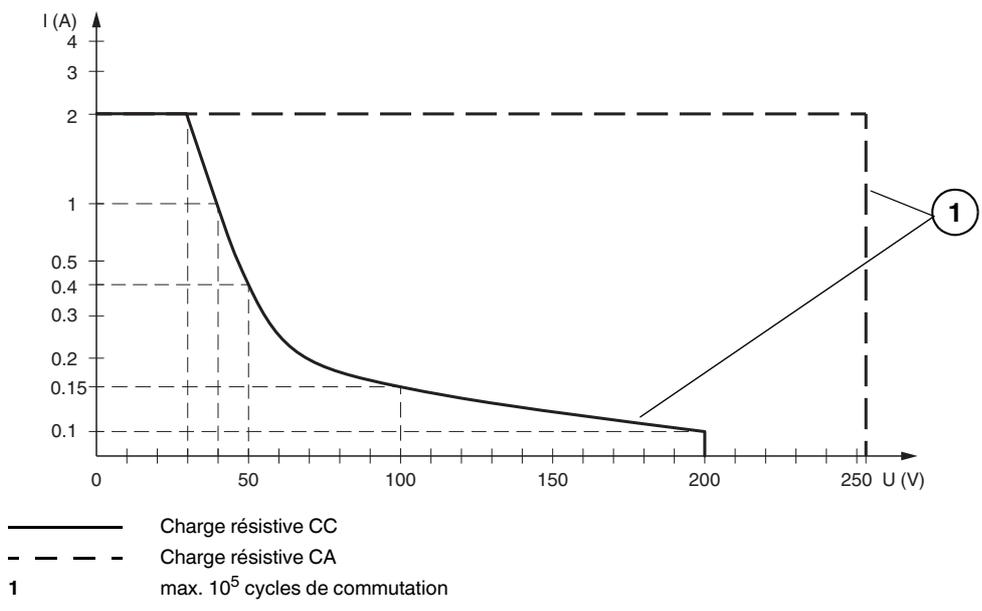
	KFD2-EB2	Modules d'alimentation
	UPR-03	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 2 m
	UPR-03-M	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 1,6 m
	UPR-03-S	Rail d'alimentation universel avec capuchons 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

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

Courbe caractéristique

Puissance de commutation maximale des contacts de sortie



Date de publication: 2023-06-07 Date d'édition: 2023-06-07 : 255621_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