



Alimentation pour transmetteur

KFU8-CRG2-1.D

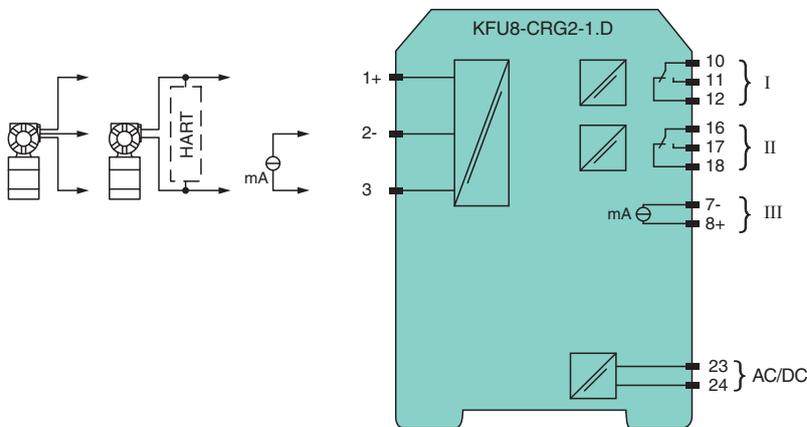
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Utilisation universelle avec différents blocs d'alimentation
- Entrée pour transmetteurs 2 ou 3 fils ou source de courant 2 fils
- Sortie 0/4 mA ... 20 mA
- 2 sorties relais
- Temporisation alimentée/non alimentée réglable
- Alarme maximale/minimale programmable
- Fonction de linéarisation (20 points max.)
- Surveillance de défaut de ligne
- Jusqu'à SIL 2 selon IEC/EN 61508 / IEC/EN 61511

CE SIL2

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. 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	bornes 23, 24
Tension assignée	U_r 20 ... 90 V CC ou 48 ... 253 V C.A.
Dissipation thermique	2 W / 3 VA
Puissance absorbée	2,2 W / 4 VA

Date de publication: 2023-06-07 Date d'édition: 2023-06-07 : 255623_fra.pdf

Données techniques

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	
Chargement du contact	250 V C.A. / 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$; 40 V C.C. / 2 A
Durée de vie mécanique	5 x 10 ⁷ cycles de manoeuvre
Sortie III	
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 \leq 3,6 mA, maximum I \geq 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 μ A
Température	0,003 %/K (30 ppm)
Sorties I, II	
Retard à l'appel	\leq 200 ms écart de 0 à 20 mA
Sortie III	
Résolution	\leq 10 μ A
Précision	< 20 μ A
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	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Interface/Alimentation	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
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)
Basse Tension	
Directive basse tension	EN 61010-1:2010

Date de publication: 2023-06-07 Date d'édition: 2023-06-07 : 255623_fra.pdf

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

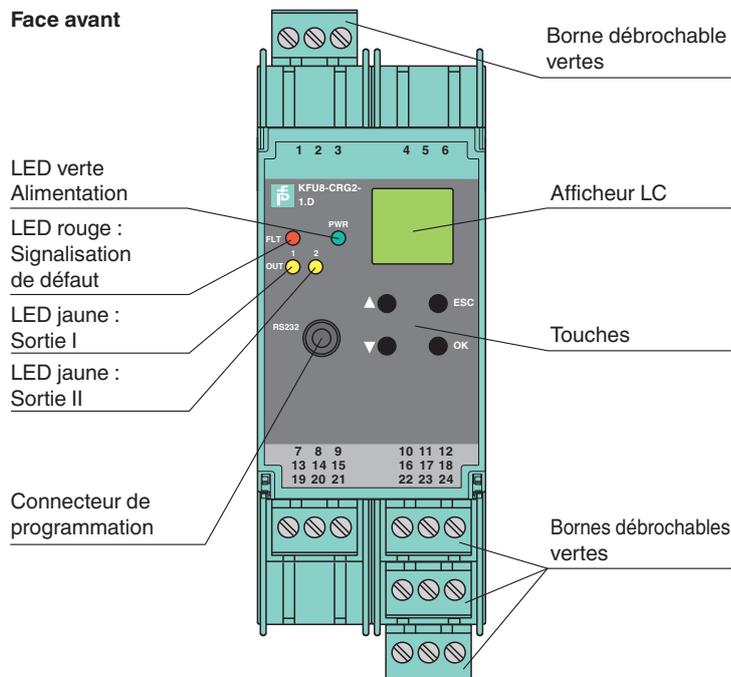
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

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
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

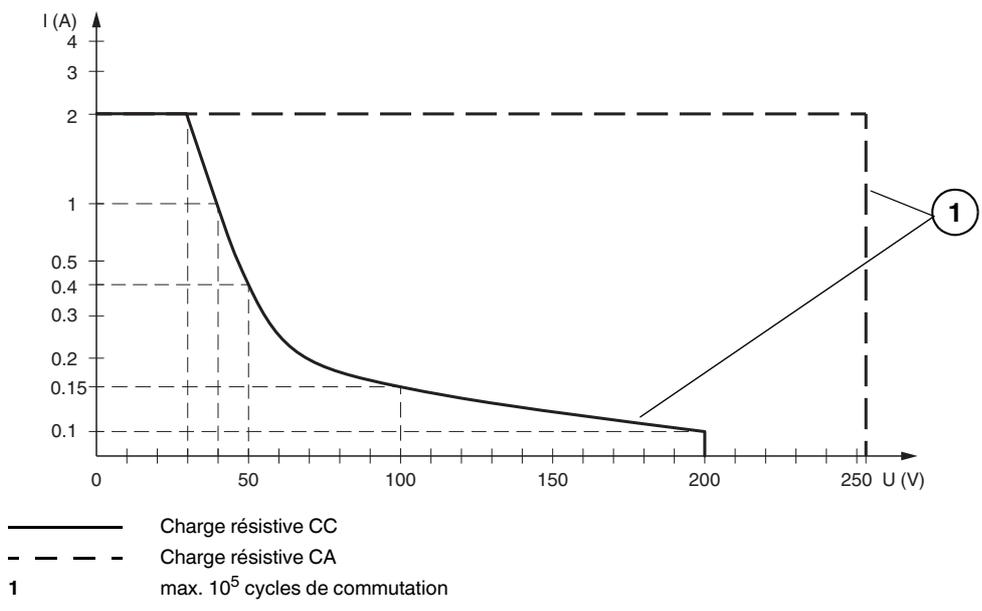
	DTM Interface Technology	Gestionnaire de type d'appareil (DTM) pour technologie d'interface
	PACTware 5.0	Infrastructure FDT
	K-ADP-USB	Adaptateur de programmation avec interface USB
	K-DUCT-GY	Rail profilé, peigne de câblage gris côté terrain

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 : 255623_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