

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 III : 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 C.C. / 2 A
Durée de vie mécanique	5 x 10 ⁷ cycles de manoeuvre
Sortie III	
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 : 255622_fra.pdf

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

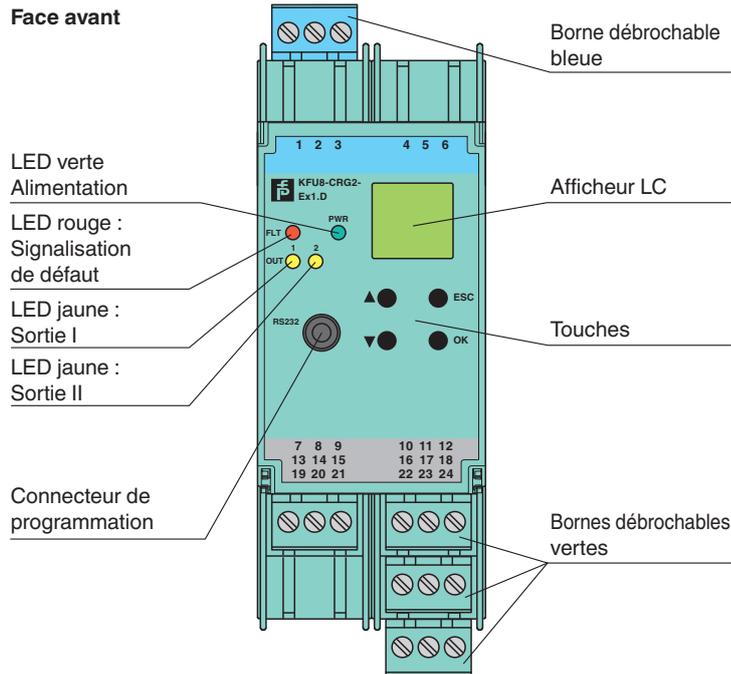
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

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
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion			
Certificats d'examen UE de type			TÜV 01 ATEX 1701
Marquage			Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I
Entrée			Ex ia
Alimentation			
Tension de sécurité maximale	U _m		253 V C.A. (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Équipement			bornes 1+, 3-
Tension	U _o		25,8 V
Courant	I _o		93 mA
Puissance	P _o		0,603 W
Équipement			bornes 2-, 3
Tension	U _i		< 30 V
Courant	I _i		115 mA
Tension	U _o		5 V
Courant	I _o		0,3 mA
Puissance	P _o		0,3 mW
Équipement			bornes 1+, 3 / 2-
Tension	U _o		25,8 V
Courant	I _o		112 mA
Puissance	P _o		720 mW
Sorties I, II			
Tension de sécurité maximale	U _m		253 V C.A. / 40 V CC (Attention ! U _m n'est pas la tension assignée.)
Chargement du contact			253 V C.A. / 2 A / cos φ > 0,7; 40 V C.C./ charge ohmique de 2 A (TÜV 01 ATEX 1701)
Sortie III			
Tension de sécurité maximale	U _m	U _m	40 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Interface			
Tension de sécurité maximale	U _m		40 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.) , RS 232
Séparation galvanique			
Entrée/autres circuits			séparation galvanique selon EN 50020, tension de crête 375 V
Conformité aux directives			
Directive 2014/34/UE			EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
Certifications internationales			
Agrément FM			
Control Drawing			16-554FM-12 (cFMus)
Homologation IECEx			
Certificat IECEx			IECEx TUN 09.0007
Marquage IECEx			[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
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 .

Date de publication: 2023-06-07 Date d'édition: 2023-06-07 : 255622_fra.pdf

Assemblage



Éléments du système adaptés

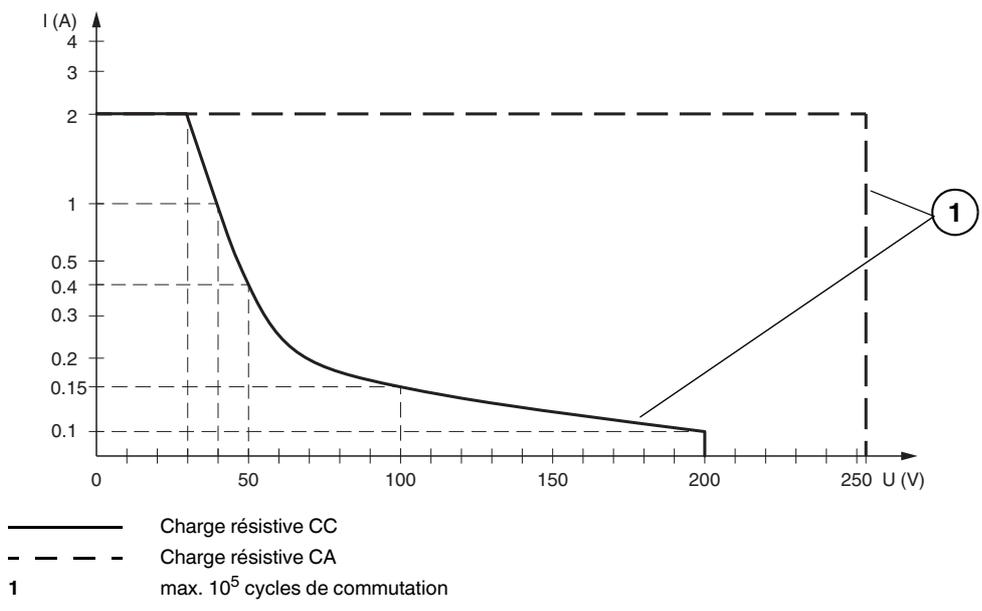
	DTM Interface Technology	Gestionnaire de type d'appareil (DTM) pour technologie d'interface
	PACTware 5.0	Infrastructure FDT
	K-ADP-USB	Adaptateur de programmation avec interface USB
	K-DUCT-BU	Rail profilé, peigne de câblage bleu côté terrain

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-ST-5BU	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, bleu
	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 : 255622_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