

Données techniques

Ondulation		≤ 10 %
Courant assigné	I_r	≤ 46 mA
Dissipation thermique		≤ 900 mW
Puissance absorbée		≤ 900 mW
Entrée		
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		bornes 1+, 2-; 3+, 4-
Valeurs assignées		selon EN 60947-5-6 (NAMUR)
Tension à vide/courant de court-circuit		env. 8 V CC / env. 8 mA
Point de commutation/course différentielle		1,2 ... 2,1 mA / env. 0,2 mA
Surveillance de défaut de ligne		coupure $I \leq 0,1$ mA , court-circuit $I \geq 6,5$ mA
Rapport cyclique		min. 20 ms / min. 20 ms
Sortie		
Remarque concernant la sécurité		Si la tension de charge est supérieure à 50 V, couper l'alimentation avant de déposer les bornes.
Côté connexion		côté commande
Raccordement		bornes 5, 6; 7, 8
Sortie I		signal ; relais
Sortie II		signal ; relais
Chargement du contact		250 V CA/2 A/cos $\phi > 0,75$; 126,5 V CA/4 A/cos $\phi > 0,75$; 30 V CC/2 A charge résistive
courant minimal de commutation		2 mA / 24 V DC
Retard à l'appel/à la retombée		≤ 20 ms / ≤ 20 ms
Durée de vie mécanique		10 ⁷ cycles de manoeuvre
Caractéristiques de transfert		
Fréquence de commutation		≤ 10 Hz
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Entrée/alimentation		isolation de base selon 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}
Sortie/sortie		isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Indicateurs/réglages		
Éléments d'affichage		LED
Éléments de contrôle		commutateur DIL
Configuration		via commutateurs DIP
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+A1:2019+A1:2019/AC:2019
Conformité		
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2017 , EN 61326-3-1:2017 , EN IEC 61326-3-2:2018
Degré de protection		CEI 60529:1989+A1:1999+A2:2013
sécurité fonctionnelle		CEI/EN 61508:2010
Entrée		EN 60947-5-6:2000
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP20
Raccordement		bornes à ressort
Masse		env. 100 g
Dimensions		12,5 x 119 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

Date de publication: 2023-01-03 Date d'édition: 2023-01-03 : 70112160_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

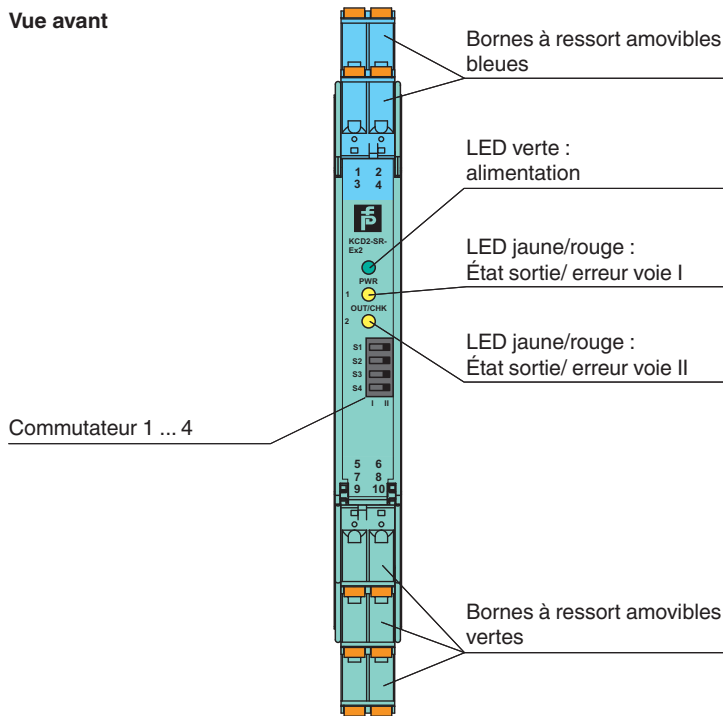
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion		
Certificats d'examen UE de type	BASEEFA 06 ATEX 0092 X	
Marquage	Ⓜ II 3(1)G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Entrée	Ex ia	
Tension	U _o	10,5 V
Courant	I _o	13 mA
Puissance	P _o	34 mW (caractéristique linéaire)
Alimentation		
Tension de sécurité maximale	U _m	253 V C.A. (Attention ! U _m n'est pas la tension assignée.)
Sortie		
Chargement du contact	Zone 2 : 50 V AC/2 A/cos φ > 0.75; 30 V DC/2 A charge résistive	
Tension de sécurité maximale	U _m	253 V C.A. (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Sortie de message d'erreur		
Tension de sécurité maximale	U _m	40 V CC (Attention ! U _m n'est pas la tension assignée.)
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V	
Entrée/alimentation	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V	
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018 , EN 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012 , EN IEC 60079-15:2019	
Certifications internationales		
Agrément UL	E106378	
Control Drawing	116-0477 (cULus)	
Homologation IECEx		
Certificat IECEx	IECEx BAS 06.0025 X	
Marquage IECEx	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc [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 .	

Assemblage

Vue 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-BU	Rail profilé, peigne de câblage bleu côté terrain
	K-DUCT-BU-UPR-03	Rail profilé avec UPR-03- * insert, 3 conducteurs, peigne de câbles côté terrain bleu


Accessoires

	F-NR3-Ex1	Réseau de résistance NAMUR
	KC-CTT-3GN2BU	Bornier pour modules KC, borne à ressort à 2 broches, avec prises de test
	KC-CTT-5BU	Bornier pour modules KC, borne à ressort à 2 broches, avec prises de test, bleu
	KC-CTT-5GN	Bornier pour modules KC, borne à ressort à 2 broches, avec prises de test, vert

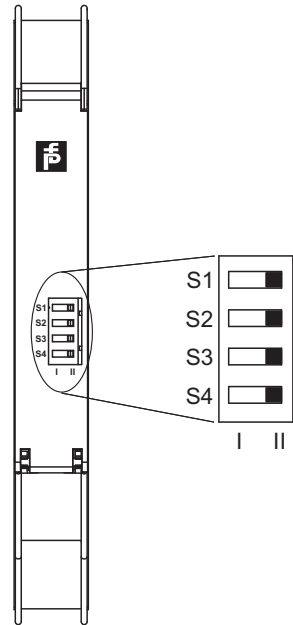
Date de publication: 2023-01-03 Date d'édition: 2023-01-03 : 70112160_fra.pdf

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

Accessoires

	KF-CP	Pions de codage rouges, conditionnement par emballage : 20 x 6
---	--------------	--

Configuration



Réglage des commutateurs

SW	Fonction		Position
1	Mode de fonctionnement Sortie I (relais) Activé	Avec entrée courant haut niveau	I
		Avec entrée courant bas niveau	II
2	Mode de fonctionnement Sortie II (relais) Activé	Avec entrée courant haut niveau	I
		Avec entrée courant bas niveau	II
3	Détection de défaut de ligne Entrée I	ON	I
		OFF	II
4	Détection de défaut de ligne, entrée II	ON	I
		OFF	II

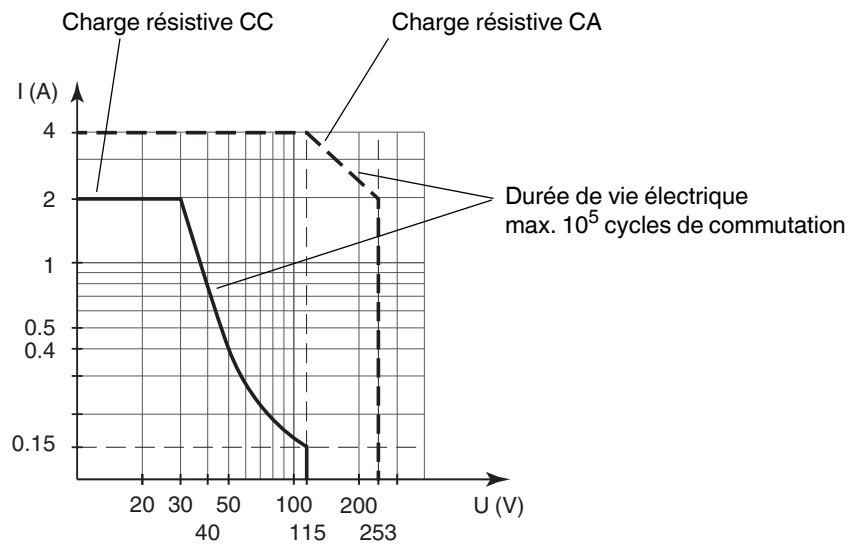
Mode de fonctionnement

Circuit de commande	Signal d'entrée
Détecteur haute impédance/contact ouvert	entrée courant bas niveau
Détecteur basse impédance/contact fermé	entrée courant haut niveau
Coupure de ligne, court-circuit de ligne	Défaut de ligne

Réglages usine : commutateurs 1, 2, 3 et 4 en position I

Courbe caractéristique

Puissance de commutation maximum des contacts de sortie



Le nombre maximum de cycles de commutation dépend de la charge électrique. Il peut être plus élevé en cas d'application de tensions ou d'intensités réduites.