

# Module relais KFD0-RO-Ex2

- Barrière isolée à 2 voies
- Alimentation 24 VCC (alimentation par la boucle)
- Entrée logique 15 Vcc ... 30 Vcc, non polarisée
- Sortie relais
- Jusqu'à SIL 3 selon IEC/EN 61508



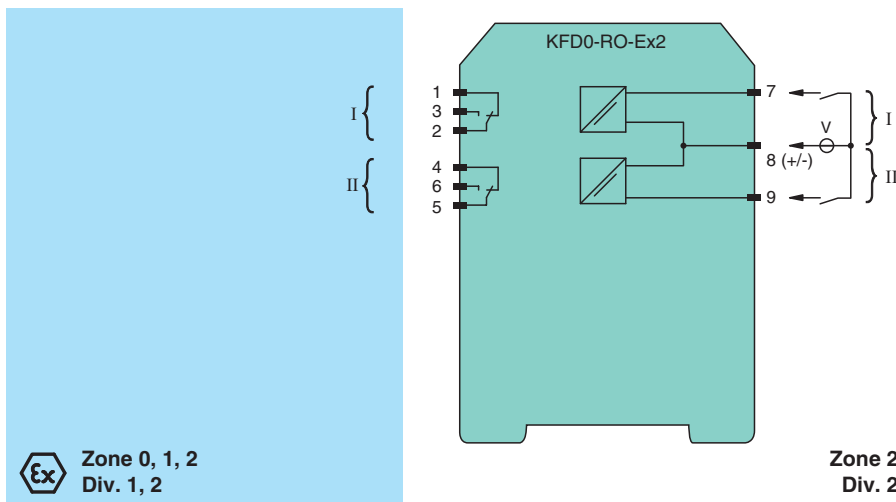
**SIL 3**



## Fonction

Cette barrière isolée est utilisée pour des applications de sécurité intrinsèque. L'appareil commute les circuits de sécurité intrinsèque côté terrain. Les applications types de l'appareil sont la réinitialisation à distance, les essais à distance d'alarme incendie ou le calibrage à distance des extensomètres. Les sorties sont isolées galvaniquement des entrées. Les entrées ne sont pas polarisées et partagent un potentiel de référence commun. Chaque entrée de l'appareil est protégée par un fusible et une limitation de courant électronique.

## Connexion



Date de publication: 2023-04-18 Date d'édition: 2023-04-18 : 038975\_fra.pdf

## Données techniques

Caractéristiques générales		
Type de signal	Sortie digitale	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 3	
Alimentation		
Tension assignée	U <sub>r</sub>	15 ... 30 V CC , alimentation en boucle
Dissipation thermique	0,8 W	
Entrée		
Côté connexion	côté commande	
Raccordement	bornes 7, 8, 9	
Tension d'entrée	15 ... 30 V CC	

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

## Données techniques

Courant d'entrée	≤ 21 mA par voie	
<b>Sortie</b>		
Remarque concernant la sécurité	Attention ! L'association d'une sortie Ex i (sécurité intrinsèque) avec une sortie <b>non Ex i n'est pas</b> autorisée. Si la tension de charge est supérieure à 50 V, couper l'alimentation avant de déposer les bornes.	
Côté connexion	côté terrain	
Raccordement	bornes 1, 2, 3; 4, 5, 6	
Chargement du contact	230 V C.A./2 A/cos φ > 0,7; 40 V C.C./2 A (charge résistive)	
Retard à l'appel/à la retombée	env. 10 ms / env. 5 ms	
Durée de vie mécanique	5 x 10 <sup>6</sup> cycles de manoeuvre	
<b>Caractéristiques de transfert</b>		
Fréquence de commutation	< 10 Hz	
<b>Séparation galvanique</b>		
Entrée/Sortie	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>	
Sortie/sortie	isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>	
<b>Indicateurs/réglages</b>		
Éléments d'affichage	LED	
Étiquetage	zone pour l'étiquetage en face avant	
<b>Conformité aux directives</b>		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (sites industriels)	
Basse Tension		
Directive basse tension	EN 61010-1:2010	
<b>Conformité</b>		
Compatibilité électromagnétique	NE 21:2006	
Degré de protection	IEC 60529:2001	
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection	IP20	
Raccordement	Bornes à vis	
Masse	env. 100 g	
Dimensions	20 x 119 x 115 mm (l. x H. x P.) , type de boîtier B2	
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001	
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>		
Certificats d'examen UE de type	DMT 00 ATEX E 016	
Marquage	Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Sortie	Ex ia	
Tension	U <sub>i</sub>	60 V
Courant	I <sub>i</sub>	2 A
<b>Entrée</b>		
Tension de sécurité maximale	U <sub>m</sub>	40 V CC (Attention ! U <sub>m</sub> n'est pas la tension assignée.)
<b>Sortie</b>		
Chargement du contact	50 V C.A./2 A ; 40 V C.C / 2 A (TÜV 00 ATEX 1621 X)	
Certificat	TÜV 00 ATEX 1621 X	
Marquage	Ⓜ II 3G Ex nA nC IIC T4	
<b>Séparation galvanique</b>		
Entrée/Sortie	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V	
Sortie/sortie	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 60 V	
<b>Conformité aux directives</b>		
Directive 2014/34/UE	EN CEI 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010	

Date de publication: 2023-04-18 Date d'édition: 2023-04-18 : 038975\_fra.pdf

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

## Données techniques

### Certifications internationales

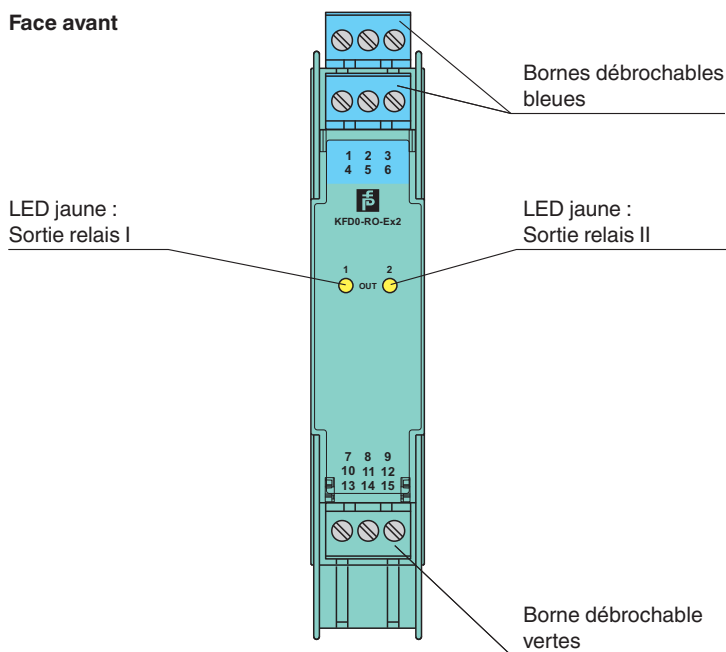
Agrément FM	
Control Drawing	116-0261
Homologation CSA	
Control Drawing	116-0156
Homologation IECEx	
Certificat IECEx	IECEx BVS 10.0025
Marquage IECEx	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I

### 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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .
------------------------------	--

## Assemblage



### Face avant



## Éléments du système adaptés

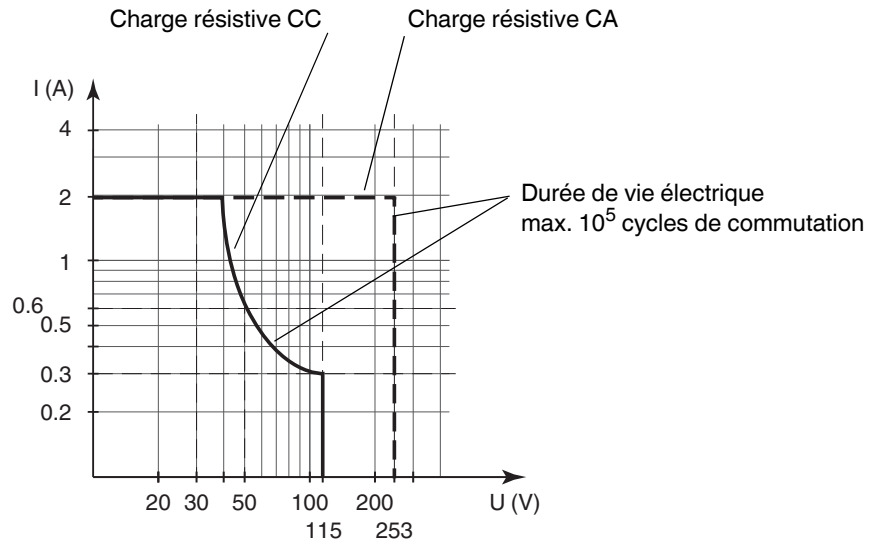
	<b>K-DUCT-BU</b>	Rail profilé, peigne de câblage bleu côté terrain
---	------------------	---

## Accessoires

	<b>KF-ST-5GN</b>	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, vert
	<b>KF-CP</b>	Pions de codage rouges, conditionnement par emballage : 20 x 6

**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 tension ou de courant réduit.

Date de publication: 2023-04-18 Date d'édition: 2023-04-18 : 038975\_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