

# Repeater

## KFD0-CS-Ex1.54-Y2

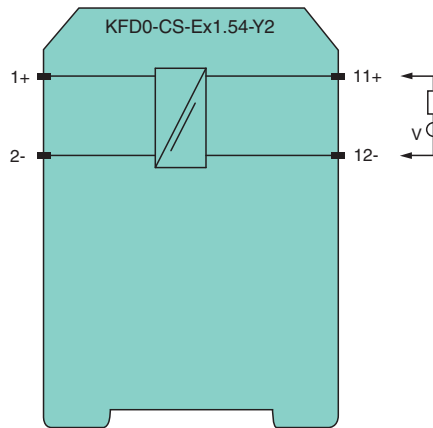
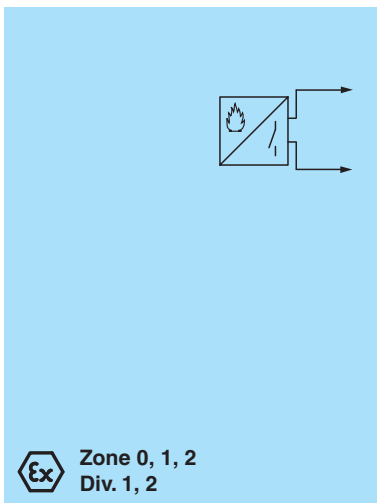
- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 24 VCC (alimentation par la boucle)
- Entrée pour alarme incendie SMART
- Entrée de courant de 1 mA à 20 mA



### Fonction

Cette barrière isolée est utilisée pour des applications de sécurité intrinsèque. Elle permet de contrôler et de transférer le signal issu de transmetteurs d'alarme incendie et détecteurs de fumée compatibles SMART situés en zones à risque d'explosion. L'application type de la barrière est la connexion d'une boucle de détecteurs d'incendie à un panneau de commande, par le biais d'un dispositif traducteur System Sensor® (il s'agit généralement d'un IST200). Le temps de descente du signal numérique doit être inférieur à 50 s et le courant de la zone à risque d'explosion doit être supérieur à 1 mA. Cet isolateur étant alimenté en boucle. Se référer aux caractéristiques techniques afin de vérifier qu'une tension correcte est disponible pour les appareils de terrain.

### Connexion



Zone 2  
Div. 2

### Données techniques

Caractéristiques générales	
Type de signal	Entrée analogique
Alimentation	
Tension assignée	$U_r$ 0 ... 24 V CC , alimentation en boucle
Dissipation thermique	0,2 W
Circuit de commande	
Raccordement	bornes 11+, 12-
Courant	0 ... 20 mA
Bande passante	courant : 1 ... 20 mA tension : 0 ... 24 V
Boucle de commande	

Date de publication: 2023-04-18 Date d'édition: 2023-04-18 : 241590\_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

Raccordement		bornes 1+, 2-
Courant de court-circuit		≤ 43 mA
<b>Caractéristiques de transfert</b>		
Ecart		
Après calibrage		Perte de courant ≤ à 3,5 mA à un courant de charge de 20 mA
Température		± 20 µA / K
Temps de montée/temps de descente		≤ 50 µs (courant de charge ≥ 1 mA)
<b>Séparation galvanique</b>		
Entrée/Sortie		isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
<b>Indicateurs/réglages</b>		
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)
<b>Conformité</b>		
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2006
Degré de protection		IEC 60529:2001
Protection contre la décharge		UL 61010-1
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP20
Raccordement		Bornes à vis
Masse		env. 100 g
Dimensions		20 x 107 x 115 mm (l. x H. x P.) , type de boîtier B1
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		BAS 00 ATEX 7087
Marquage		⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Tension	U <sub>o</sub>	25,2 V
Courant	I <sub>o</sub>	43 mA
Puissance	P <sub>o</sub>	271 mW
Alimentation		
Tension de sécurité maximale	U <sub>m</sub>	250 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Certificat		
Marquage		⊕ II 3G Ex nA II T4
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN CEI 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Certifications internationales</b>		
Agrément FM		
Control Drawing		116-0129 (cFMus)
Agrément UL		
Control Drawing		E106378
Homologation IECEx		
Certificat IECEx		IECEx BAS 08.0079 IECEx BAS 10.0007X
Marquage IECEx		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex nA IIC T4 Gc
<b>Informations générales</b>		

Date de publication: 2023-04-18 Date d'édition: 2023-04-18 : 241590\_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

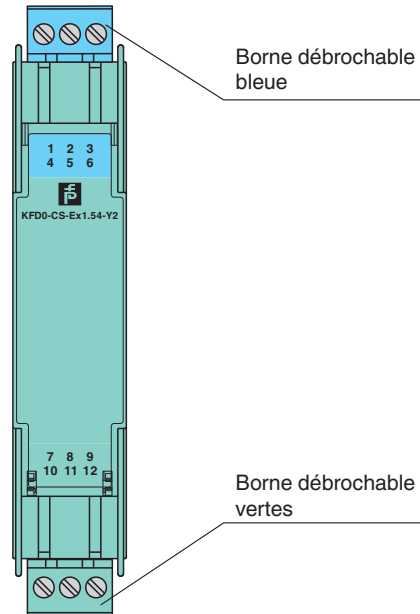
## Données techniques

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

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

Date de publication: 2023-04-18 Date d'édition: 2023-04-18 : 241590\_fra.pdf

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