



Repeater

KFD0-CS-Ex1.54-Y2

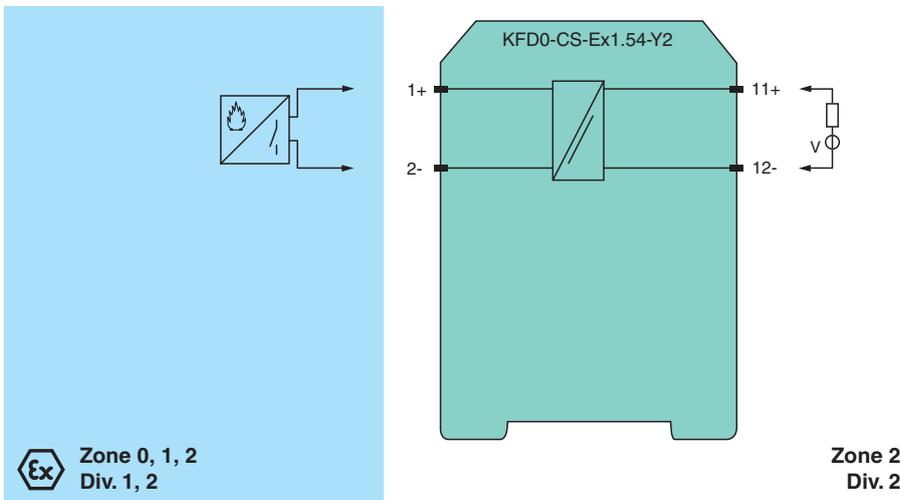
- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 24 VCC (alimentation par la boucle)
- Entrée pour alarme incendie SMART
- Entrée de courant de 1 mA à 20 mA



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



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

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Raccordement		bornes 1+, 2-
Courant de court-circuit		≤ 43 mA
Caractéristiques de transfert		
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)
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Indicateurs/réglages		
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)
Conformité		
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2006
Degré de protection		IEC 60529:2001
Protection contre la décharge		UL 61010-1
Conditions environnementales		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques		
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
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion		
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 _o	25,2 V
Courant	I _o	43 mA
Puissance	P _o	271 mW
Alimentation		
Tension de sécurité maximale	U _m	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
Certifications internationales		
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
Informations générales		

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

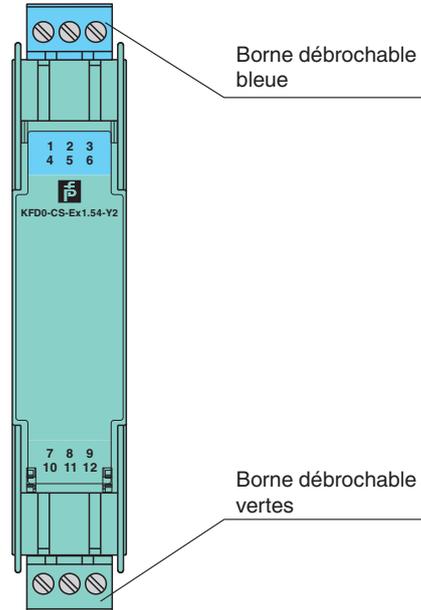
Données techniques

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.

Assemblage

Face avant



Borne débrochable bleue

Borne débrochable vertes

Éléments du système adaptés

	K-DUCT-BU	Rail profilé, peigne de câblage bleu côté terrain
---	------------------	---

Accessoires

	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