



Repeater

KFD0-CS-Ex2.52

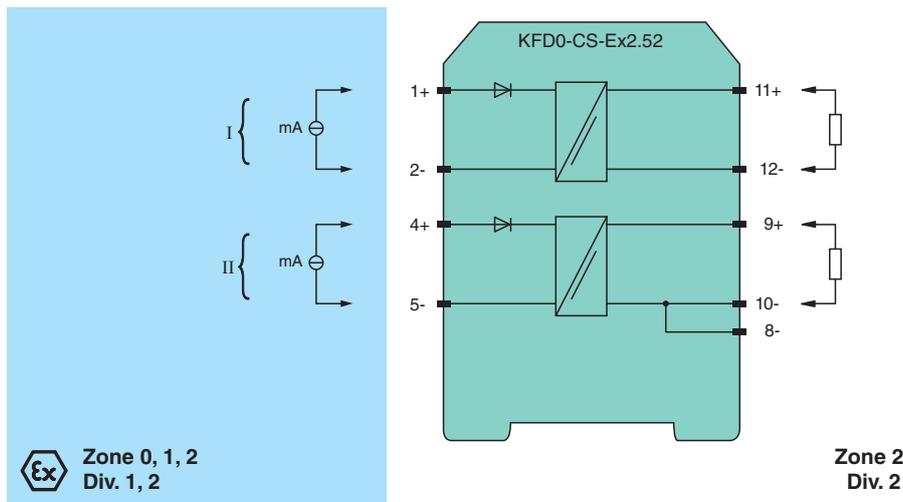
- Barrière isolée à 2 voies
- Alimentation 24 VCC (alimentation par la boucle)
- Entrée/sortie courant 4 mA ... 20 mA
- Précision 0,1 %
- Paramètre Entity $I_0/I_{sc} = 0$ mA



Fonction

Cette barrière isolée est utilisée pour des applications de sécurité intrinsèque. Elle est alimentée en boucle et reproduit un signal 4 mA ... 20 mA depuis une source de courant dans une zone à risque d'explosion vers la zone non dangereuse (elle ne fournit pas d'alimentation pour les transmetteurs situés à l'intérieur de la zone à risque d'explosion). Les paramètres « Entity » de 25,2 V, 0 mA facilitent la conception de systèmes de sécurité intrinsèque.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales	
Type de signal	Entrée analogique
Alimentation	
Tension assignée	U_r 4 ... 24 V CC , alimentation en boucle
Dissipation thermique	150 mW
Puissance absorbée	1 W
Circuit de commande	
Raccordement	bornes 12-, 11+; 8-, 10-, 9+
Tension	4 ... 24 V CC Pour 4 V < U_{dans} < 24 V: $0.97 \times U_{dans}$ - (85 x courant en A) - 1,3
Courant	4 ... 20 mA
Boucle de commande	
Raccordement	bornes 1+, 2-; 4+, 5-

Date de publication: 2023-01-31 Date d'édition: 2023-01-31 : 1.83893_fra.pdf

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

Données techniques

Bande passante		courant : 4 ... 24 mA tension : 4 ... 24 V CC
Caractéristiques de transfert		
Précision		0,1 %
Ecart		
Après calibrage		$\pm 20 \mu\text{A}$ y compris calibrage, linéarité, hystérésis et fluctuations de charge à 20 °C, $U_{\text{en}} \leq 20 \text{ V}$ $+20 \mu\text{A}/-50 \mu\text{A}$ y compris calibrage, linéarité, hystérésis et fluctuations de charge à 20 °C, $20 \text{ V} < U_{\text{in}} < 24 \text{ V}$
Température		$\pm 1 \mu\text{A}/\text{K}$ (0 ... 50 °C), $U_{\text{en}} \leq 12 \text{ V}$ $\pm 2 \mu\text{A}/\text{K}$ (0 ... 60 °C), $U_{\text{en}} \leq 18 \text{ V}$ $\pm 5 \mu\text{A}/\text{K}$ (-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)), $U_{\text{en}} \leq 24 \text{ V}$
Temps de montée		$\leq 10 \text{ ms}$ pour 4 ... 20 mA et une charge de 250 Ω
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 21:2011
Degré de protection		IEC 60529:2001
Protection contre la décharge		UL 61010-1:2012
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 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
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion		
Certificats d'examen UE de type		BASEEFA 03 ATEX 0141
Marquage		Ⓢ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C \leq T _{amb} \leq 60 °C), [circuit(s) en zone 0/1/2]
Tension	U _o	25,2 V CC
Courant	I _o	0 mA
Sortie		
Tension de sécurité maximale	U _m	253 V _{eff} (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Certificat		TÜV 99 ATEX 1499 X
Marquage		Ⓢ II 3G Ex nA II T4 [appareil en zone 2]
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		No. 116-0129
Agrément UL		
Control Drawing		116-0173 (cULus)
Homologation IECEx		
Certificat IECEx		IECEx BAS 08.0059
Marquage IECEx		[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Informations générales		

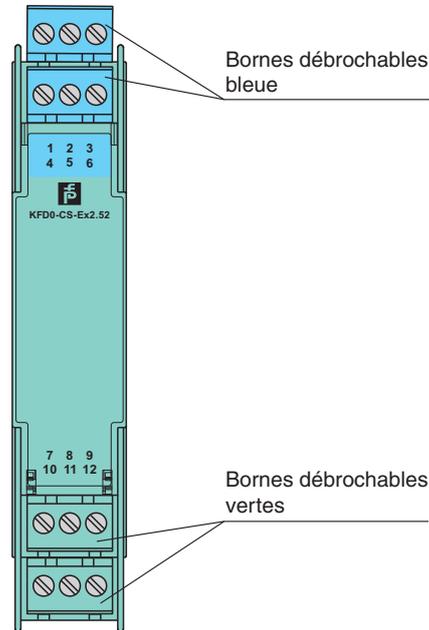
Données techniques

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



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

Date de publication: 2023-01-31 Date d'édition: 2023-01-31 : 183893_fra.pdf

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