

Répéteur de tension

KFD2-VR-Ex1.12

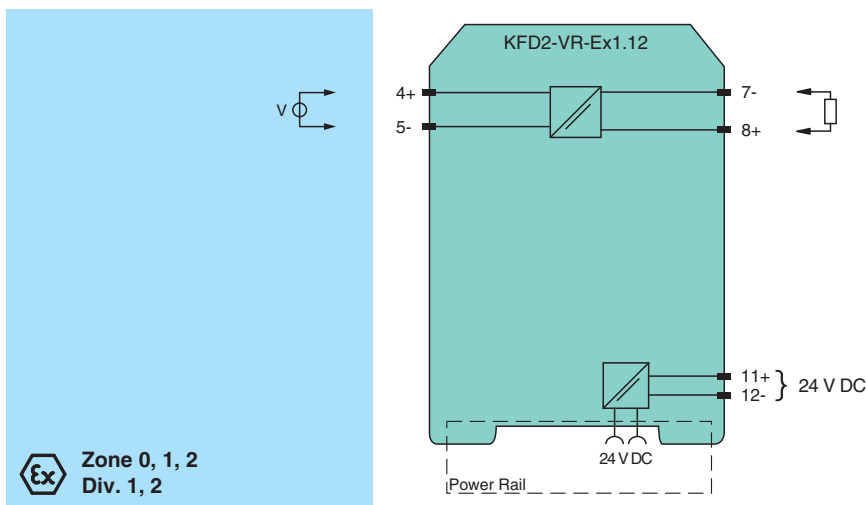
- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 24 V CC (Power Rail)
- Entrée de tension 0 V ... 9 V
- Sortie de tension 0 V ... 9 V



Fonction

Cette barrière isolée est utilisée pour des applications de sécurité intrinsèque. Elle transfère des signaux de tension depuis des zones à risque d'explosion vers des zones non dangereuses. La tension d'entrée des bornes 4 et 5 est transférée vers les bornes 7 et 8. Les bornes 4 et 8 ont la même polarité. L'appareil répète les signaux compris entre 0 V et 9 V provenant des extensomètres, des transducteurs et des détecteurs de mouvement inductifs, avec des fréquences de signal pouvant atteindre 1,2 kHz.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de signal	Entrée analogique	
Alimentation		
Raccordement	"Power Rail" ou bornes 11+, 12-	
Tension assignée	U_r	20 ... 35 V CC
Ondulation	dans les limites de la tolérance de l'alimentation	
Courant assigné	I_r	< 20 mA
Entrée		
Côté connexion	côté terrain	
Raccordement	bornes 4+, 5-	
Résistance d'entrée	min. 10 M Ω	

Date de publication: 2021-11-25 Date d'édition: 2021-11-25 : 1 16955_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

Bande passante	0 ... 9 V	
Tension offset/Courant	< 2 mV / < 7 nA	
Sortie		
Côté connexion	côté commande	
Raccordement	bornes 7-, 8+	
Tension	0 ... 9 V	
Résistance de sortie	≤ 20 Ω	
Caractéristiques de transfert		
Fréquence de coupure	1,2 kHz (-3 dB)	
Ecart		
Après calibrage	± 5 mV à 20 °C (68 °F)	
Température	≤ 0,005 % de la gamme par K	
Temps de montée	≤ 0,4 ms	
Séparation galvanique		
Sortie/alimentation	isolation de base selon EN 50178, tension assignée d'isolement 50 V C.A.	
Indicateurs/réglages		
Éléments d'affichage	LED	
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		
Coordination d'isolement	EN 50178	
Compatibilité électromagnétique	NE 21	
Degré de protection	IEC 60529	
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	DMT 01 ATEX E 133	
Marquage	Ⓢ I (M1) [Ex ia] I	
Tension	U _o	12 V
Courant	I _o	2,8 mA
Puissance	P _o	8,4 mW
Alimentation		
Tension de sécurité maximale	U _m	250 V (Attention ! La tension nominale est plus faible.)
Sortie		
Tension de sécurité maximale	U _m	250 V (Attention ! La tension nominale est plus faible.)
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie	isolation galvanique sécurisée selon EN 60079-11, valeur de tension de crête de 375 V	
Entrée/alimentation	isolation galvanique sécurisée selon EN 60079-11, valeur de tension de crête de 375 V	
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000	
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 .	

Date de publication: 2021-11-25 Date d'édition: 2021-11-25 : 116955_fra.pdf

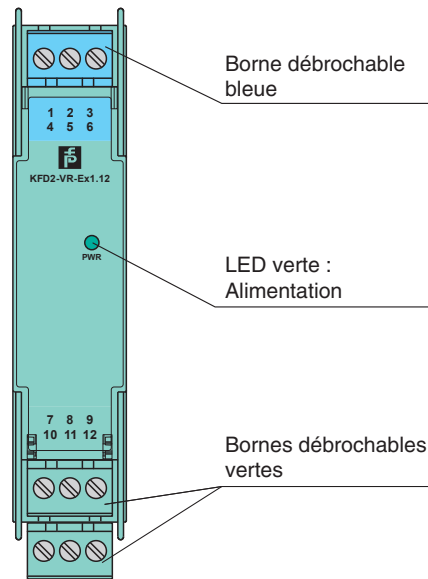
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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

Assemblage




Face 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

	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: 2021-11-25 Date d'édition: 2021-11-25 : 1 16955_fra.pdf

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