

# Répéteur de tension KFD2-VR-Ex1.18

- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 24 V CC (Power Rail)
- Entrée de tension 0 V ... 12 V
- Sortie de tension 0 V ... 12 V



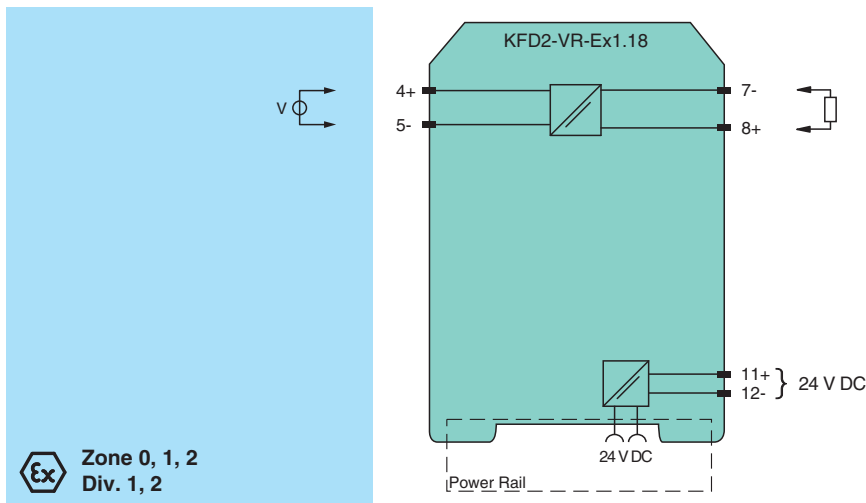
## Fonction

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 12 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	
<b>Alimentation</b>		
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
<b>Entrée</b>		
Côté connexion	côté terrain	
Raccordement	bornes 4+, 5-	
Résistance d'entrée	min. 10 M $\Omega$	

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

## Données techniques

Bande passante	0 ... 12 V	
Tension offset/Courant	< 2 mV / < 7 nA	
<b>Sortie</b>		
Côté connexion	côté commande	
Raccordement	bornes 7-, 8+	
Tension	0 ... 12 V	
Résistance de sortie	max. 20 Ω	
<b>Caractéristiques de transfert</b>		
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	
<b>Séparation galvanique</b>		
Sortie/alimentation	isolation fonctionnelle, tension d'isolation nominale de 50 V CA	
<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)	
<b>Conformité</b>		
Compatibilité électromagnétique	NE 21	
Degré de protection	IEC 60529	
<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 01 ATEX 7262	
Marquage	Ⓜ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ 60 °C) , [circuit(s) en zone 0/1/2]	
Tension	U <sub>o</sub>	18 V
Courant	I <sub>o</sub>	4,2 mA
Puissance	P <sub>o</sub>	19 mW
<b>Alimentation</b>		
Tension de sécurité maximale	U <sub>m</sub>	250 V (Attention ! La tension nominale est plus faible.)
<b>Sortie</b>		
Tension de sécurité maximale	U <sub>m</sub>	250 V (Attention ! La tension nominale est plus faible.)
<b>Certificat</b>		
Marquage	Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc [appareil en zone 2]	
<b>Séparation galvanique</b>		
Entrée/Sortie	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V	
Entrée/alimentation	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V	
<b>Conformité aux directives</b>		
Directive 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-7:2015+A1:2018	
<b>Certifications internationales</b>		
<b>Agrément FM</b>		
Control Drawing	No. 116-0129	

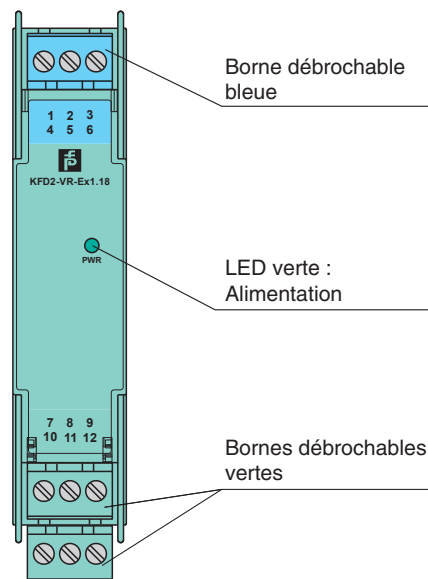
Date de publication: 2021-11-25 Date d'édition: 2021-11-25 : 072036\_fra.pdf

## Données techniques

Agrément UL	
Control Drawing	116-0173 (cULus)
Homologation CSA	
Control Drawing	No. 116-0132
Homologation IECEx	
Certificat IECEx	IECEx BAS 10.0040X
Marquage IECEx	Ex ec IIC T4 Gc
<b>Informations générales</b>	
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>KFD2-EB2</b>	Modules d'alimentation
	<b>UPR-03</b>	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 2 m
	<b>UPR-03-M</b>	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 1,6 m
	<b>UPR-03-S</b>	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 0,8 m
	<b>K-DUCT-BU</b>	Rail profilé, peigne de câblage bleu côté terrain
	<b>K-DUCT-BU-UPR-03</b>	Rail profilé avec UPR-03- * insert, 3 conducteurs, peigne de câbles côté terrain bleu

Date de publication: 2021-11-25 Date d'édition: 2021-11-25 : 072036\_fra.pdf

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

**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