

Répéteur de tension

KFD2-VR-Ex1.19-Y109129

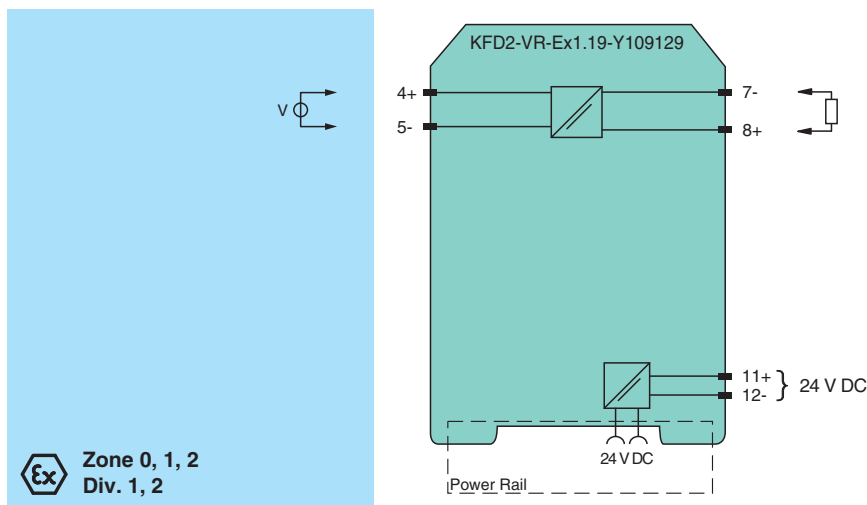
- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 24 V CC (Power Rail)
- Entrée de tension -10 V ... 10 V
- Fréquence de transmission pouvant atteindre 50 kHz
- Sortie de tension -10 V ... 10 V



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 de tension provenant des pickups magnétiques, des transducteurs et des débitmètres compris entre -10 V et 10 V. Cette barrière est conçue pour des fréquences jusqu'à 50 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	< 30 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 09129_fra.pdf

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

Données techniques

Bande passante	-10 ... 10 V	
Tension offset/Courant	< 10 mV / < 1 µA	
Sortie		
Côté connexion	côté commande	
Raccordement	bornes 7-, 8+	
Tension	-10 ... 10 V	
Résistance de sortie	max. 20 Ω	
Caractéristiques de transfert		
Fréquence de coupure	50 kHz (-3 dB)	
Ecart		
Après calibrage	± 30 mV à 20 °C (68 °F)	
Température	< 0,01 % de la plage de mesure par K	
Temps de montée	≤ 10 µs	
Séparation galvanique		
Sortie/alimentation	isolation fonctionnelle, tension d'isolation nominale de 50 V CA	
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		
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. 110 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 01 ATEX 7262	
Marquage	Ⓜ II (1)GD, I (M1) [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C) , [circuit(s) en zone 0/1/2]	
Tension	U _o	15,5 V
Courant	I _o	7,2 mA
Puissance	P _o	28 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.)
Certificat		
Marquage	Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc [appareil en zone 2]	
Séparation galvanique		
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	
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-7:2015+A1:2018	
Certifications internationales		
Agrément FM		
Control Drawing	No. 116-0129	

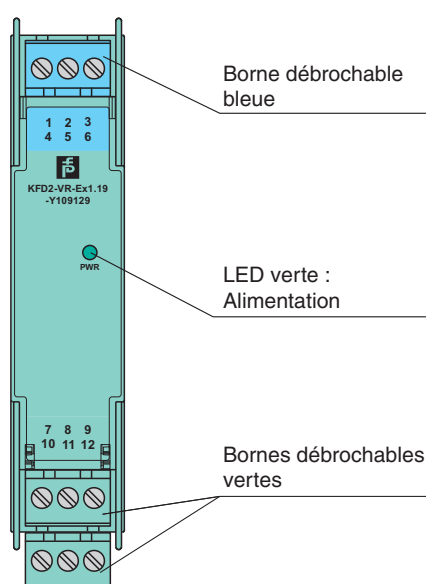
Date de publication: 2021-11-25 Date d'édition: 2021-11-25 : 1 09129_fra.pdf

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
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 .

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

Date de publication: 2021-11-25 Date d'édition: 2021-11-25 : 1 09129_fra.pdf

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