

Données techniques

Entrée	
Côté connexion	côté terrain
Raccordement	bornes 1+, 2+, 3-; 4+, 5+, 6-
Valeurs assignées	conformément à la norme EN 60947-5-6 (NAMUR), voir le manuel pour obtenir les données électriques
Tension à vide/courant de court-circuit	env. 10 V CC / env. 8 mA
Point de commutation/course différentielle	1,2 ... 2,1 mA / env. 0,2 mA
Surveillance de défaut de ligne	coupure $I \leq 0,1$ mA , court-circuit $I \geq 6,5$ mA
Rapport cyclique	min. 100 μ s / min. 100 μ s
Sortie	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	sortie I : bornes 7, 8 ; sortie II : bornes 10, 11
Tension assignée	U_r 30 V CC
Courant assigné	I_r 2 mA , protégé(e)((s)) contre les courts-circuits
Temps d'action	≤ 200 μ s
Niveau du signal	signal 1 : une tension de commutation de 0,85 V max. à un courant de commutation de 2 mA signal 0 : sortie bloquée (courant résiduel ≤ 10 μ A)
Sortie I	signal ; Transistor , compatible TTL
Sortie II	signal ; Transistor , compatible TTL
Signalisation centralisée de défaut	"Power Rail"
Caractéristiques de transfert	
Fréquence de commutation	≤ 5 kHz
Séparation galvanique	
Entrée/Sortie	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V_{eff}
Entrée/alimentation	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V_{eff}
Sortie/alimentation	isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V_{eff}
Sortie/sortie	isolation de base conformément à la norme CEI/EN 61010-1, tension assignée d'isolement de 60 V_{eff}
Indicateurs/réglages	
Éléments d'affichage	LED
Éléments de contrôle	commutateur DIL
Configuration	via commutateurs DIP
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 21:2012 , EN 61326-3-2:2008
Degré de protection	IEC 60529:2001
Entrée	EN 60947-5-6:2000
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à vis
Masse	env. 150 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	EXA 16 ATEX 0016 X
Marquage	⊕ II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Entrée	Ex ia

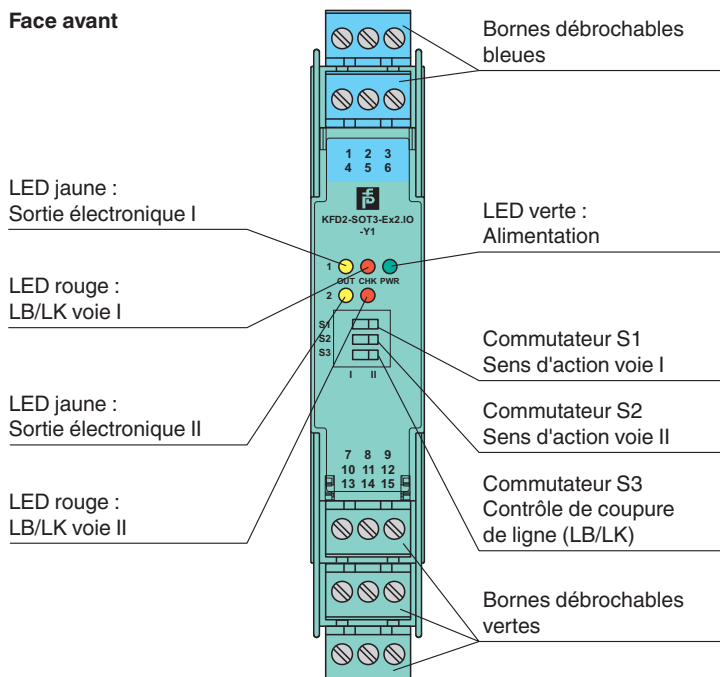
Date de publication: 2022-01-10 Date d'édition: 2022-01-10 : 264348_fra.pdf

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

Données techniques

Tension	U_o	10,5 V
Courant	I_o	17,1 mA
Puissance	P_o	45 mW (caractéristique linéaire)
Alimentation		
Tension de sécurité maximale	U_m	253 V C.A. (Attention ! U_m n'est pas la tension assignée.)
Sortie		
Tension de sécurité maximale	U_m	253 V C.A. (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
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 CEI 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010	
Certifications internationales		
Agrément UL	E106378	
Control Drawing	116-0424 (cULus)	
Homologation IECEx		
Certificat IECEx	IECEx EXA 16.0009X	
Marquage IECEx	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I	
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







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





Date de publication: 2022-01-10 Date d'édition: 2022-01-10 : 264348_fra.pdf

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

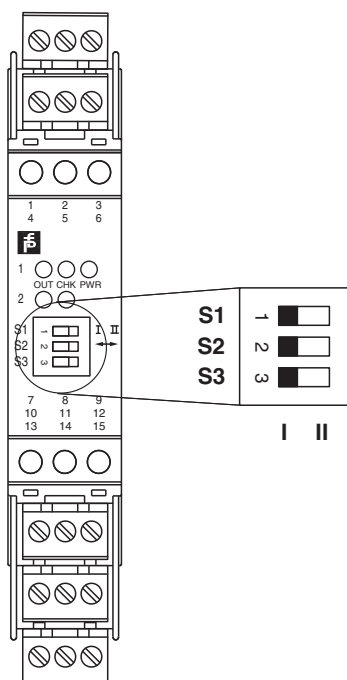
Éléments du système adaptés

	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

	F-NR3-Ex1	Réseau de résistance NAMUR
	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

Configuration



Position du commutateur

S	Fonction		Position
1	Mode de fonctionnement Sortie I active	avec courant d'entrée élevé	I
		avec courant d'entrée bas	II
2	Mode de fonctionnement Sortie II active	avec courant d'entrée élevé	I
		avec courant d'entrée bas	II
3	Détection de défauts de ligne	ON	I
		OFF	II

État de fonctionnement

Circuit de commande	Signal d'entrée
Détecteur haute impédance/contact ouvert	courant entrée bas
Détecteur basse impédance/contact fermé	courant entrée élevé
Coupure de ligne, Court-circuit de câble	Défaut de ligne

Réglages d'usine : commutateur 1, 2 et 3 en position I

Date de publication: 2022-01-10 Date d'édition: 2022-01-10 : 264348_fra.pdf