

Contrôleur de défaut d'isolement par rapport à la terre

KFD2-ELD-Ex16

- Barrière isolée 16 voies
- Alimentation 24 V CC (Power Rail)
- Entrées analogiques et numériques du dispositif de terrain
- Surveille le courant de fuite
- Sortie défaut sur relais
- Indication des états par LED
- Circuit de test pour validation
- Connexion parallèle pour une intégration facile
- Conformal coating

24 V C.C.



Fonction

Cette barrière isolée est utilisée pour des applications de sécurité intrinsèque.

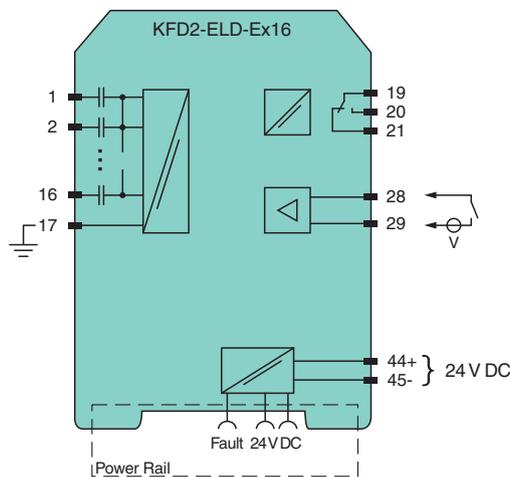
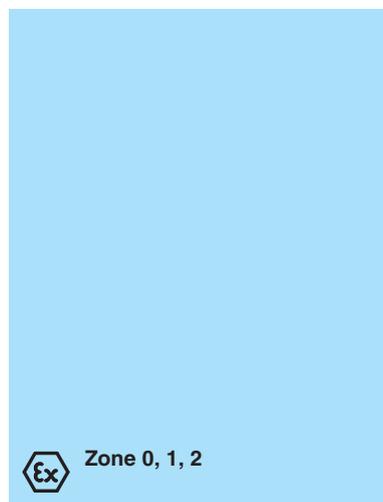
L'appareil détecte les défauts de masse sur les lignes de terrain.

Les 16 voies de l'appareil surveillent en permanence les circuits isolés galvaniquement et émettent un avertissement si leur résistance à la masse devient inférieure à 10 kΩ.

Lorsque l'alarme est déclenchée, la LED de la voie correspondante s'allume et le contact inverseur est initié (S1 = position I). La fonction de ce relais peut être inversée à l'aide du commutateur S1 (S1 = position II).

Un auto-test peut être activé via l'entrée de test de l'appareil. L'appareil réagit en commutant le relais. L'auto-test peut être déclenché manuellement par l'utilisateur ou à distance par le système de commande.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de signal	Entrée analogique	
Alimentation		
Raccordement	"Power Rail" ou bornes 44+, 45-	
Tension assignée	U_r	20 ... 30 V CC
Ondulation	≤ 10 %	
Courant assigné	I_r	≤ 50 mA
Entrée		

Date de publication: 2021-11-25 Date d'édition: 2021-11-25 : 233849_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

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Côté connexion		côté terrain
Raccordement		de sécurité intrinsèque : bornes 1 ... 16 non de sécurité intrinsèque : bornes 28, 29
Mise à la terre		borne 17
Valeurs assignées		5 V _{pp} , 0,1 mA; carré
Fonction		entrée test : 24 V C.C. / 5 mA; non polarisé
Sortie		
Côté connexion		côté commande
Raccordement		bornes 19, 20, 21
Sortie		signal ; relais
Chargement du contact		253 V AC / 2 A / cos φ > 0,7; 40 V DC / 2 A charge résistive;
Durée de vie mécanique		10 ⁷ cycles de manoeuvre
Caractéristiques de transfert		
Retard à l'appel		≤ 50 s
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 IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 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)
Basse Tension		
Directive basse tension		EN 61010-1:2010
Conformité		
Compatibilité électromagnétique		
		NE 21:2007
Degré de protection		
		IEC 60529:2001
Conditions environnementales		
Température ambiante		
		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		
		IP20
Raccordement		
		Bornes à vis
Masse		
		env. 260 g
Dimensions		
		60 x 119 x 115 mm (2,4 x 4,7 x 4,5 po) (l. x H. x P.) , type de boîtier D2
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		
		TÜV 00 ATEX 1585
Marquage		
		⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Tension	U _o	7,2 V
Courant	I _o	1,7 mA
Puissance	P _o	3 mW
Alimentation		
Tension de sécurité maximale	U _m	40 V CC (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Signalisation centralisée de défaut		
Tension de sécurité maximale	U _m	40 V (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

Date de publication: 2021-11-25 Date d'édition: 2021-11-25 : 233849_fra.pdf

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

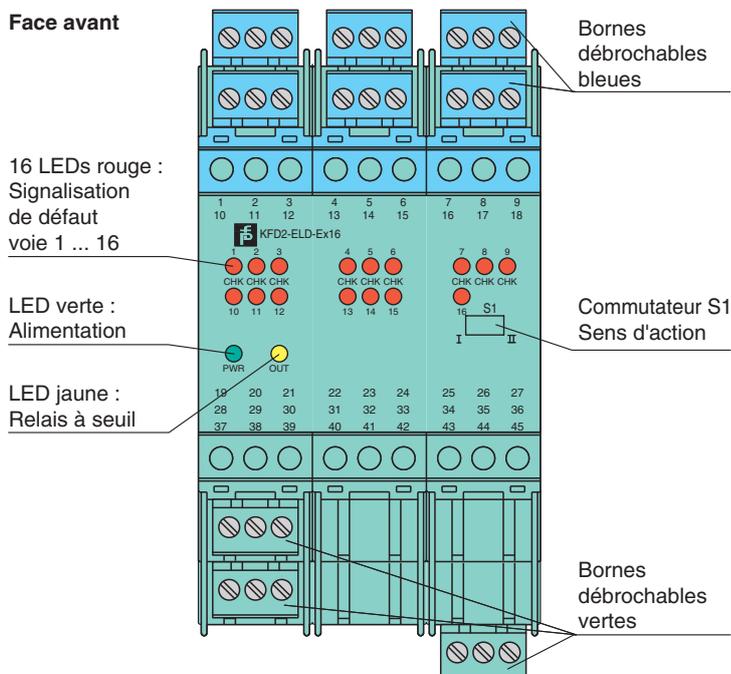
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Conformité aux directives	
Directive 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
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
	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
--	------------------	--

Accessoires

	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