

Données techniques

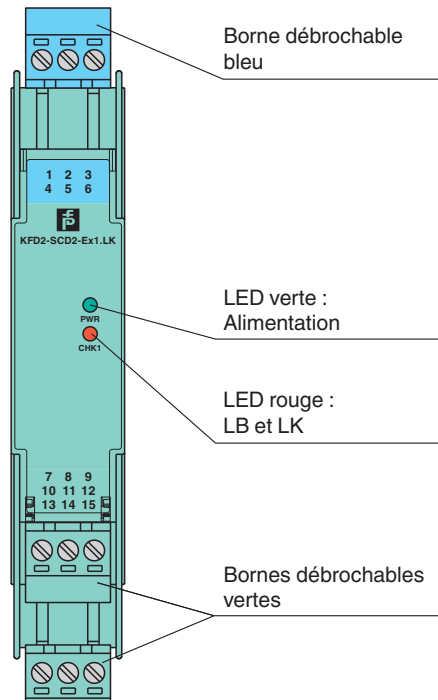
Ondulation		≤ 10 %
Courant assigné	I_r	≤ 30 mA pour 24 V
Dissipation thermique		≤ 600 mW à 20 mA et charge de 500 Ω
Puissance absorbée		≤ 700 mW
Entrée		
Côté connexion		côté commande
Raccordement		Bornes 7-, 8+, (9+)
Signal d'entrée		4 ... 20 mA , limité à env. 30 mA
Tension d'entrée		tension en boucle ouverte du système de contrôle ≤ 30 V
Chute de tension		env. 6 V pour 20 mA
Résistance d'entrée		Circuit ouvert avec câblage côté terrain : > 100 kΩ câblage côté terrain < 50 Ω : > 100 kΩ lors de l'utilisation des bornes 1 et 2
Sortie		
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		bornes 1+, 2- bornes 3+, 2- (aucune détection de courts-circuits)
Tension		≥ 13 V pour 20 mA
Courant		4 ... 20 mA
Charge		100 ... 650 Ω , pour bornes 1, 2 0 ... 550 Ω , pour bornes 2, 3
Ondulation		20 mV rms
Surveillance de défaut de ligne		rupture, charge > 100 kΩ, court-circuit, charge < 50 Ω
Sortie de message d'erreur		
Type de sortie		Transistor de collecteur ouvert (bus défaut interne)
Caractéristiques de transfert		
Ecart		à 20 °C (68 °F), 4 ... 20 mA < 0,1 % de la valeur pleine, y compris la non-linéarité et l'hystérésis
Température		< 2 μA/K (-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)) ; < 4 μA/K (-40 ... -20 °C (-40 ... -4 °F))
Gamme de fréquence		côté terrain sur côté commande : bande passante avec signal de 0,5 V _{pp} 0 ... 3 kHz (-3 dB) côté commande sur côté terrain : bande passante avec signal de 0,5 V _{pp} 0 ... 3 kHz (-3 dB)
Temps de montée		10 à 90 % ≤ 10 ms
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie		isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Entrée/alimentation		isolation de base selon la norme 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
Étiquetage		zone pour l'étiquetage à l'avant
Conformité aux directives		
Compatibilité électromagnétique		
Directive CEM selon 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (sites industriels)
Conformité		
Compatibilité électromagnétique		NE 21:2017 EN 61326-3-2:2018
Degré de protection		IEC 60529
Protection contre la décharge		UL 61010-1:2012
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP20
Raccordement		Bornes à vis
Masse		env. 115 g
Dimensions		20 x 124 x 115 mm (l. x H. x P.) , type de boîtier B2

Données techniques

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 00 ATEX 7240 X	
Marquage	Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I	
Sortie	Ex ia, Ex iaD	
Tension	U_o	25,2 V
Courant	I_o	93 mA
Puissance	P_o	585,3 mW
Capacitance interne	C_i	1,05 nF
Inductance interne	L_i	0
Alimentation		
Tension de sécurité maximale	U_m	250 V _{rms} (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Entrée		
Tension de sécurité maximale	U_m	250 V _{rms} (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Certificat	FIDI 22 ATEX 0002X	
Marquage	Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
Séparation galvanique		
Entrée/Sortie	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V	
Sortie/alimentation	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V	
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018 , EN 60079-11:2012 , EN CEI 60079-7:2015+A1:2018	
Certifications internationales		
Agrément UL	E106378	
Control Drawing	116-0345 (cULus)	
Homologation IECEX		
Certificat IECEX	IECEX BAS 04.0014X	
Marquage IECEX	[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I 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









Exploitation


Contrôle de défaut de ligne, caractéristiques d'entrée

Lors d'une rupture de câble (> 16 V) sur le terrain, la résistance d'entrée est > 100 kΩ, le courant côté terrain est 0 mA, le courant d'entrée est < 0,3 mA et la LED rouge clignote.
 Lors d'une rupture de câble (< 50 Ω) sur le terrain, la résistance d'entrée est > 100 kΩ, le courant d'entrée est < 100 μA, le courant côté terrain est < 2,5 mA et la LED rouge clignote.
 La chute de tension à l'entrée de courant (bornes 7-, 8+) est inférieure à 6 V.

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
---	------------------	--

Date de publication: 2023-03-02 Date d'édition: 2023-03-02 : 295086_fra.pdf

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

Date de publication: 2023-03-02 Date d'édition: 2023-03-02 : 295086_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