



## Données techniques

Alimentation		
Raccordement		"Power Rail" ou bornes 14+, 15-
Tension assignée	$U_r$	20 ... 35 V CC
Ondulation		dans les limites de la tolérance de l'alimentation
Dissipation thermique		1,4 W
Puissance absorbée		1,8 W
Entrée		
Côté connexion		côté terrain
Raccordement		bornes 1+, 2-, 3 ou 5-, 6+
Signal d'entrée		0/4 ... 20 mA
Chute de tension		≤ 2,4 V pour 20 mA (bornes 5, 6)
Résistance d'entrée		≤ 64 Ω bornes 2-, 3 ; ≤ 500 Ω bornes 1+, 3 (pour une charge de 250 Ω)
Tension disponible		≥ 16 V pour 20 mA bornes 1+, 3
Sortie		
Côté connexion		côté commande
Raccordement		bornes 7-, 8+, 9
Charge		0 ... 800 Ω pour 20 mA
Signal de sortie		0/4 ... 20 mA (surchage > 25 mA)
Ondulation		max. 50 μA <sub>eff</sub>
Caractéristiques de transfert		
Ecart		à 20 °C (68 °F), 0/4 ... 20 mA ≤ 10 μA calibrage, linéarité, course diff., charges et variations de la tension assignée d'emploi compris
Température		0,25 μA/K
Gamme de fréquence		côté terrain sur côté commande : bande passante avec signal de 0,5 V <sub>pp</sub> 0 ... 7,5 kHz (-3 dB) côté commande sur côté terrain : bande passante avec signal de 0,5 V <sub>pp</sub> 0,3 ... 7,5 kHz (-3 dB)
Régime transitoire		200 μs
Temps de montée/temps de descente		20 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 21:2011
Degré de protection		IEC 60529:2001
Protection contre la décharge		UL 61010-1:2012
Conditions environnementales		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP20
Raccordement		Bornes à vis
Masse		env. 200 g
Dimensions		20 x 124 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		BAS 99 ATEX 7060 X
Marquage		⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC, ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC, ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Entrée		[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Alimentation		

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 283672\_fra.pdf

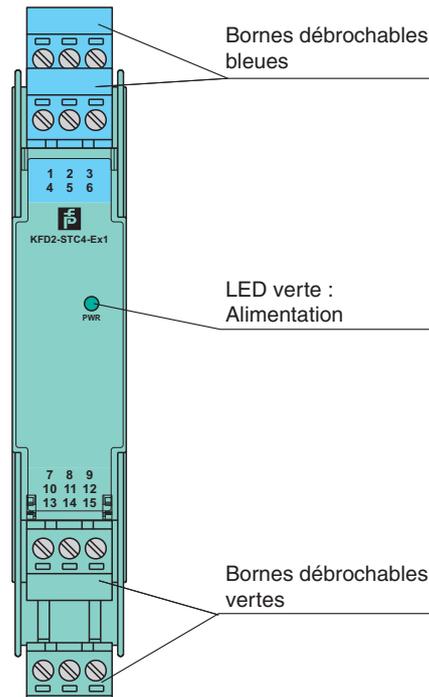
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

## Données techniques

Tension de sécurité maximale	$U_m$	250 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Équipement		bornes 1+, 3-
Tension	$U_o$	25,4 V
Courant	$I_o$	86,8 mA
Puissance	$P_o$	551 mW
Capacité interne	$C_i$	12 nF
Inductance interne	$L_i$	0 mH
Équipement		bornes 2-, 3
Courant	$I_o/Strom I_i$	74 mA / 115 mA
Courant	$I_i$	115 mA
Tension	$U_o$	3,5 V
Courant	$I_o$	74 mA
Puissance	$P_o$	64 mW
Équipement		bornes 1+, 3 / 2-
Tension	$U_i$	30 V
Courant	$I_i$	115 mA
Tension	$U_o$	25,4 V
Courant	$I_o$	115 mA
Puissance	$P_o$	584 mW
Équipement		bornes 5-, 6+
Tension	$U_i$	30 V
Courant	$I_i$	115 mA
Tension	$U_o$	8,7 V
Courant	$I_o$	0 mA
Sortie		
Tension de sécurité maximale	$U_m$	250 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Certificat		TÜV 99 ATEX 1499 X
Marquage		Ⓜ II 3G Ex nA II T4 [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 60079-15:2010
<b>Certifications internationales</b>		
Agrément UL		
Control Drawing		116-0428 (cULus)
Homologation IECEx		
Certificat IECEx		IECEx BAS 04.0016X IECEx CML 15.0055X
Marquage IECEx		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I Ex nA 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

## Accessoires

	<b>K-500R0%1</b>	Résistance de mesure
	<b>K-250R</b>	Résistance de mesure
	<b>KF-STP-5BU</b>	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, avec prises de test, bleu
	<b>KF-STP-5GN</b>	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, avec prises de test, vert

**Accessoires**

	<b>KF-ST-5GN</b>	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, vert
	<b>KF-CP</b>	Pions de codage rouges, conditionnement par emballage : 20 x 6