



Convertisseur de signal avec relais à seuils

KFD2-USC-1.D

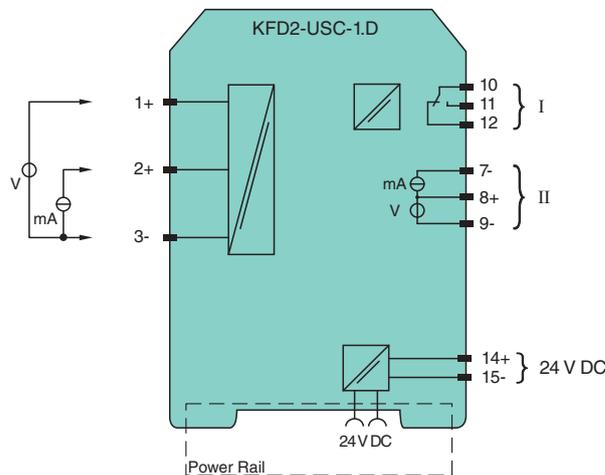
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 V CC (Power Rail)
- Entrée courant ou tension avec mise à l'échelle
- Sortie courant ou tension
- Sortie relais
- Configurable par touches
- Surveillance de défaut de ligne



Fonction

Ce conditionneur de signal est adapté pour connecter des signaux en courant ou tension, et fournit une isolation pour les applications sans sécurité intrinsèque.
 Les plages d'entrée incluent 0 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V, 0 mV ... 60 mV. Il est possible de sélectionner des gammes intermédiaires pour les plages d'entrée.
 Les signaux de mesure de sortie sont 0/4 mA ... 20 mA, 0/2 V ... 10 V ou 0/1 V ... 5 V.
 Le relais de sortie fait office de relais.
 Sur l'écran, la valeur mesurée peut être indiquée dans différentes unités physiques.
 Cet appareil se programme facilement à l'aide d'un clavier situé sur la face avant de l'appareil.
 Pour plus d'informations, veuillez vous référer au manuel et au site www.pepperl-fuchs.com.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de signal	Entrée analogique	
Alimentation		
Raccordement	bornes 14+, 15- ou "Power Rail"	
Tension assignée	U_r	20 ... 30 V CC
Courant assigné	I_r	≤ 80 mA CC
Puissance absorbée	$\leq 1,6$ W	
Entrée		

Date de publication: 2021-12-10 Date d'édition: 2021-12-10 : 192797_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



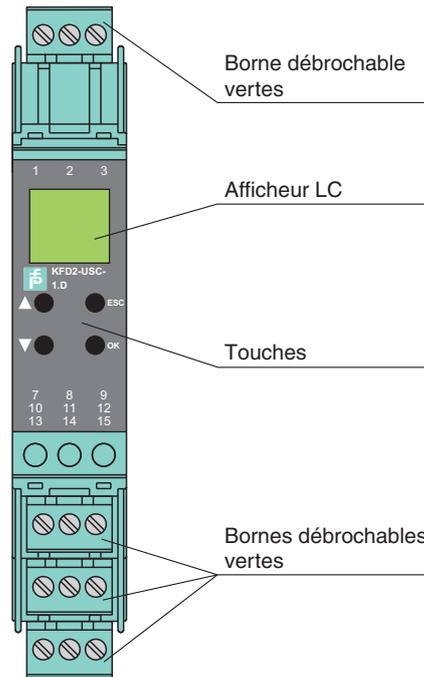
Données techniques

Côté connexion	côté terrain
Raccordement	bornes 1+, 3- : mV, V ; bornes 2+, 3- : mA
Résistance d'entrée	tension : 1 MΩ , courant : max. 100 Ω
Limitation	30 V
Courant	0 ... 20 mA
Tension	0 ... 10 V / 0 ... 60 mV
Résolution	15 Bit
Sortie	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	sortie I : bornes 10, 11, 12 sortie II : bornes 7-, 8+, 9-
Sortie I	signal, sortie relais
Chargement du contact	250 V C.A. / 2 A / cos φ 0,7; 40 V C.C. / 2 A
Durée de vie mécanique	2 x 10 ⁷ cycles de manoeuvre
Retard à l'appel/à la retombée	env. 10 ms / env. 10 ms
Sortie II	analogique
Charge	courant : max. 550 Ω , tension : min. 1 kΩ
sortie de tension analogique	0/1 ... 5 V , 0/2 ... 10 V
Sortie de courant analogique	0/4 ... 20 mA
Caractéristiques de transfert	
Ecart	0,1 % de la valeur fin d'échelle
Résolution/Précision	courant : 1 μA/20 μA tension : 0,5 mV/10 mV mV : 3 μV/60 μV
Température	0,003 %/K (30 ppm)
temps de réaction	≥ 150 ms/≤ 300 ms
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	affichage
Éléments de contrôle	Champ de commande
Configuration	via boutons de commande
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
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	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
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 .

Date de publication: 2021-12-10 Date d'édition: 2021-12-10 : 192797_fra.pdf

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-GY	Rail profilé, peigne de câblage gris côté terrain
	K-DUCT-GY-UPR-03	Rail profilé avec UPR-03-* insert, 3 conducteurs, peigne de câbles côté terrain gris

Accessoires

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

Date de publication: 2021-12-10 Date d'édition: 2021-12-10 : 192797_fra.pdf

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