



# Convertisseur de signal avec relais à seuils

## KFU8-USC-1.D

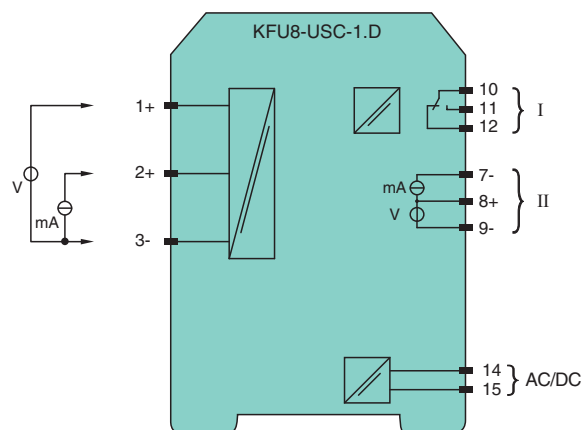
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Utilisation universelle avec différents blocs d'alimentation
- Entrée courant ou tension avec mise à l'échelle
- Sortie courant ou tension
- Sortie relais
- Configurable par touches
- Surveillance de défaut de ligne



### Fonction

Ce conditionneur de signal est adapté pour la connexion de signaux en courant ou tension et il fournit une isolation pour les applications sans sécurité intrinsèque.  
 Les plages d'entrée incluent 0 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V ou 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'afficheur, la valeur mesurée peut être indiquée dans différentes unités physiques.  
 Cet appareil se programme facilement à l'aide d'un clavier situé sur sa face avant.  
 Pour plus d'informations, veuillez vous référer au manuel et au site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

### Connexion



### Données techniques

Caractéristiques générales		
Type de signal	Entrée analogique	
Alimentation		
Raccordement	bornes 14, 15	
Tension assignée	$U_r$	20 ... 90 V CC / 48 ... 253 V C.A.
Courant assigné	$I_r$	$\leq 80$ mA C.C. / $\leq 45$ mA C.A.
Puissance absorbée	$\leq 1,6$ W / $\leq 2,6$ VA	
Entrée		

Date de publication: 2021-12-10 Date d'édition: 2021-12-10 : 188750\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

États-Unis : +1 330 486 0002  
[pa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@us.pepperl-fuchs.com)

Allemagne : +49 621 776 2222  
[pa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@de.pepperl-fuchs.com)

Singapour : +65 6779 9091  
[pa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@sg.pepperl-fuchs.com)



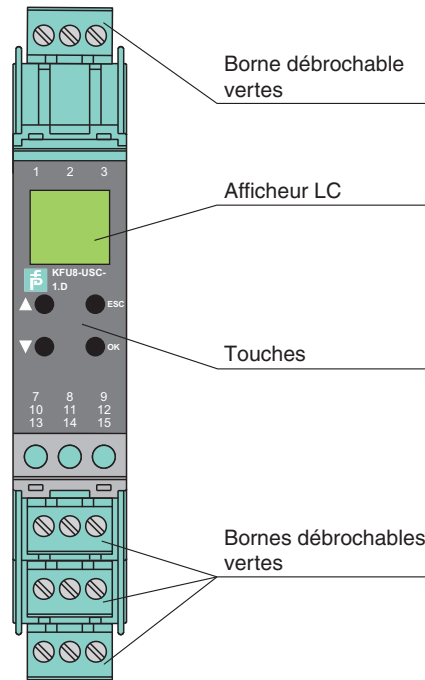
## Données techniques

Côté connexion	côté terrain
Raccordement	bornes 1+, 3- : mV, V ; bornes 2+, 3- : mA
Résistance d'entrée	tension : 1 M $\Omega$ , courant : max. 100 $\Omega$
Limitation	30 V
Courant	0 ... 20 mA
Tension	0 ... 10 V / 0 ... 60 mV
Résolution	15 Bit
<b>Sortie</b>	
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 / $\cos \phi$ 0,7; 40 V C.C. / 2 A
Durée de vie mécanique	2 x 10 <sup>7</sup> cycles de manoeuvre
Retard à l'appel/à la retombée	env. 10 ms / env. 10 ms
Sortie II	analogique
Charge	courant : max. 550 $\Omega$ , tension : min. 1 k $\Omega$
sortie de tension analogique	0/1 ... 5 V , 0/2 ... 10 V
Sortie de courant analogique	0/4 ... 20 mA
<b>Caractéristiques de transfert</b>	
Ecart	0,1 % de la valeur fin d'échelle
Résolution/Précision	courant : 1 $\mu$ A/20 $\mu$ A tension : 0,5 mV/10 mV mV : 3 $\mu$ V/60 $\mu$ V
Température	0,003 %/K (30 ppm)
temps de réaction	$\geq$ 150 ms/ $\leq$ 300 ms
<b>Séparation galvanique</b>	
Entrée/Sortie	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
Entrée/alimentation	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
Sortie/alimentation	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
<b>Indicateurs/réglages</b>	
Éléments d'affichage	affichage
Éléments de contrôle	Champ de commande
Configuration	via boutons de commande
Étiquetage	zone pour l'étiquetage en face avant
<b>Conformité aux directives</b>	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (sites industriels)
Basse Tension	
Directive basse tension	EN 61010-1:2010
<b>Conformité</b>	
Compatibilité électromagnétique	NE 21
Degré de protection	IEC 60529
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
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
<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> .

Date de publication: 2021-12-10 Date d'édition: 2021-12-10 : 188750\_fra.pdf

## Assemblage



Face avant



## Éléments du système adaptés

	<b>K-DUCT-GY</b>	Rail profilé, peigne de câblage gris côté terrain
---	------------------	---

## 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