

Alimentation transmetteur/Convertisseur

KFU8-VCR-1

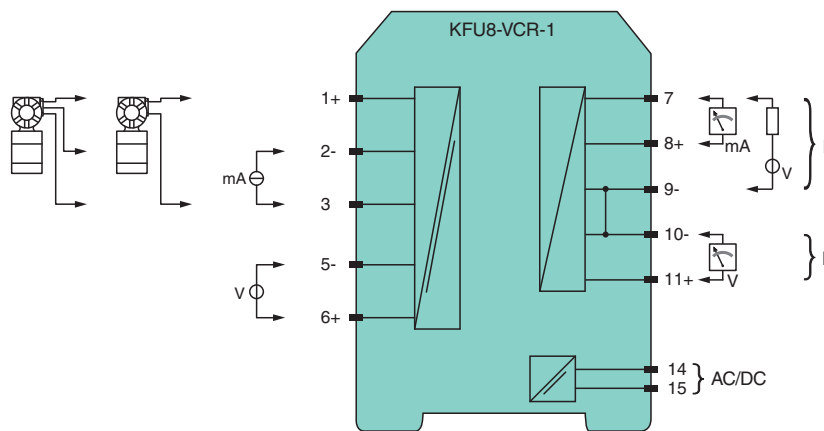
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Utilisation universelle avec différents blocs d'alimentation
- Entrée pour transmetteurs 2 ou 3 fils, sources de courant et tension
- Entrée courant et tension



Fonction

Ce conditionneur de signal procure une isolation pour des applications sans sécurité intrinsèque. L'appareil permet l'alimentation de transmetteurs 2 et 3 fils et peut également être utilisé avec des sources de courant et de tension. Les plages d'entrée incluent 0/4 mA ... 20 mA ou 0/2 V ... 10 V. Au niveau de la sortie, les signaux sont disponibles sous la forme 0/4 mA ... 20 mA ou 0/2 V ... 10 V. Des commutateurs situés sur la face avant de l'appareil permettent de sélectionner la sortie et la plage de mesure.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de signal	Entrée analogique	
Alimentation		
Raccordement	bornes 14, 15	
Tension assignée	U_r	19 ... 90 V CC / 48 ... 253 V C.A.
Courant assigné	I_r	≤ 110 mA C.C. / ≤ 75 mA C.A.
Dissipation thermique	1,3 W	
Puissance absorbée	2,1 W	
Entrée		
Côté connexion	côté terrain	
Entrée I		

Date de publication: 2021-12-20 Date d'édition: 2021-12-20 : 211535_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

Raccordement	bornes 1+, 2-, 3
Signal d'entrée	0/4 ... 20 mA
Courant assigné	22 mA
Tension disponible	> 15 V pour 20 mA , bornes 1+, 3-
Tension à vide/courant de court-circuit	21 V / 26 mA , bornes 1+, 3- bornes 1+, 2- sans protection contre les courts-circuits
Résistance d'entrée	< 55 Ω , bornes 2-, 3+
Entrée II	
Raccordement	bornes 5-, 6+
Signal d'entrée	0/2 ... 10 V
Résistance d'entrée	> 1 M Ω
Sortie	
Côté connexion	côté commande
Sortie I	
Raccordement	source : bornes 7(-), 8(+) passif : bornes 7(+), 9(-)
Signal de sortie	0/4 ... 20 mA
Source	charge 0 ... 750 Ω tension de circuit ouvert < 21 V
Passif	tension aux bornes 5 ... 30 V
Sortie II	
Raccordement	bornes 10-, 11+
Signal de sortie	0/2 ... 10 V
Charge	min. 10 k Ω
Caractéristiques de transfert	
Ecart	
Résolution/Précision	S1 en position I : 7 μ A/40 μ A (0,2 %) S1 en position II : 3,5 mV/20 mV (0,2 %)
Température	0,01 %/K de la gamme du signal de sortie
temps de réaction	150 ms
Séparation galvanique	
Entrée/Sortie	isolation fonctionnelle selon IEC 62103, tension d'isolation nominale 100 V _{rms}
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 commutateur rotatif
Configuration	via commutateurs DIP via commutateur rotatif
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 21:2006
Degré de protection	CEI 60529:1989+A1:1999+A2:2013
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à vis
Masse	env. 150 g
Dimensions	20 x 119 x 115 mm (l. x H. x P.) , type de boîtier B2

Date de publication: 2021-12-20 Date d'édition: 2021-12-20 : 211535_fra.pdf

Données techniques

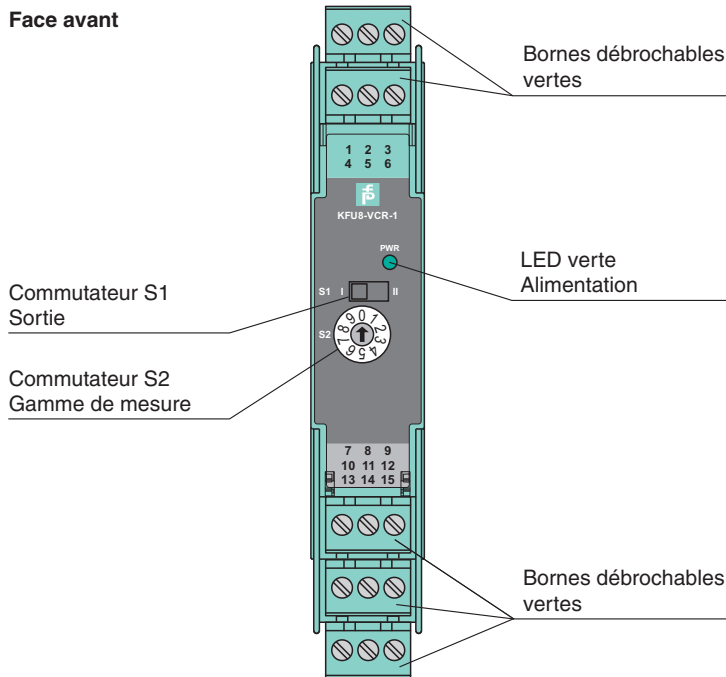
Fixation sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001

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.

Assemblage

Face avant



Commutateur S1
Sortie


Commutateur S2
Gamme de mesure

Bornes débrochables
vertes



LED verte
Alimentation

Bornes débrochables
vertes

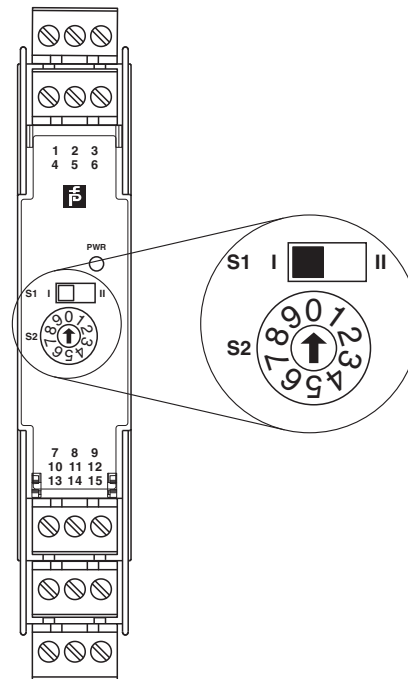
Éléments du système adaptés

	K-DUCT-GY	Rail profilé, peigne de câblage gris côté terrain
---	------------------	---

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

Configuration



Commutateur S1 (sortie)

Position	Signal
I	Sortie de courant
II	Sortie tension

Commutateur S2 (plage de mesure)

Position	Entrée	Sortie I	Sortie II
0	4 mA ... 20 mA	4 mA ... 20 mA	2 V ... 10 V
1	4 mA ... 20 mA	0 mA ... 20 mA	0 V ... 10 V
2	0 mA ... 20 mA	4 mA ... 20 mA	2 V ... 10 V
3	0 mA ... 20 mA	0 mA ... 20 mA	0 V ... 10 V
4	2 V ... 10 V	4 mA ... 20 mA	2 V ... 10 V
5	2 V ... 10 V	0 mA ... 20 mA	0 V ... 10 V
6	0 V ... 10 V	4 mA ... 20 mA	2 V ... 10 V
7	0 V ... 10 V	0 mA ... 20 mA	0 V ... 10 V
8	non utilisé		
9	non utilisé		

Réglages d'usine : commutateur S1 en position I
 commutateur S2 en position 3