



Amplificateur de commutateur conducteur

KFD2-ER-2.W.LB

- Séparateur de signal 2 canaux
- Alimentation 24 V CC (Power Rail)
- Entrée de détection de niveau
- Plage réglable 1 kΩ ... 150 kΩ
- Sortie relais
- Temporisation réglable jusqu'à 10 s
- Commande min./max.
- Surveillance de défaut de ligne



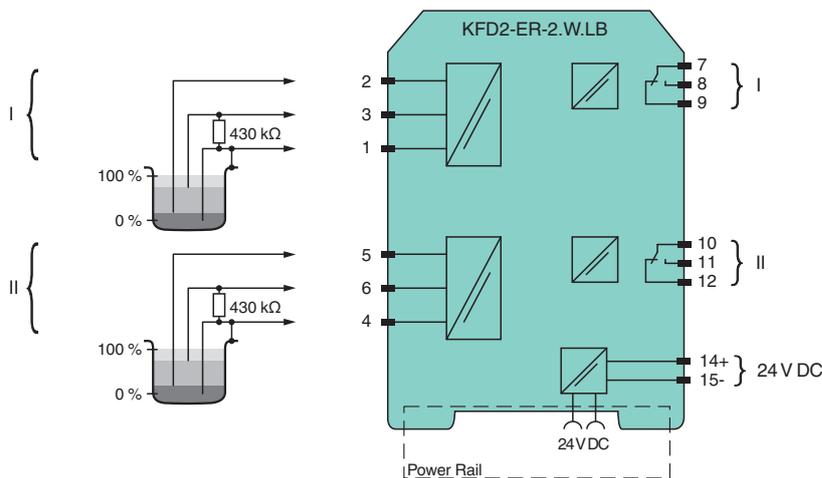
Fonction

Ce conditionneur de signal fournit la tension de mesure CA pour les électrodes de détection de niveau. Une fois que le milieu mesuré atteint les électrodes, l'appareil réagit en alimentant un contact relais inverseur de type C. Le module est stabilisé en tension et en température, et garantit une caractéristique de commutation définie. Il est possible de l'utiliser pour un contrôle marche/arrêt ou minimum/maximum. Une fonction de délai de signal est disponible et réglable entre 0,5 s et 10 s. Ce module peut également surveiller les ruptures de câble (LB) au niveau du terrain. Les ruptures de câble sont signalées par une LED rouge. Il est possible de désactiver cette fonction au moyen des commutateurs DIP.

Application

L'appareil est équipé d'un détecteur de coupure de ligne (relais sans courant en cas de dysfonctionnement). Pour cela, la résistance équipée de 430 kΩ doit être commutée entre le maximum et l'électrode de référence. Il est possible de désactiver cette fonction au moyen des commutateurs DIP.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales		
Type de signal	Entrée binaire	
Alimentation		
Raccordement	"Power Rail" ou bornes 14+, 15-	
Tension assignée	U_r	20 ... 30 V CC
Courant assigné	I_r	30 ... 40 mA

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 217734_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

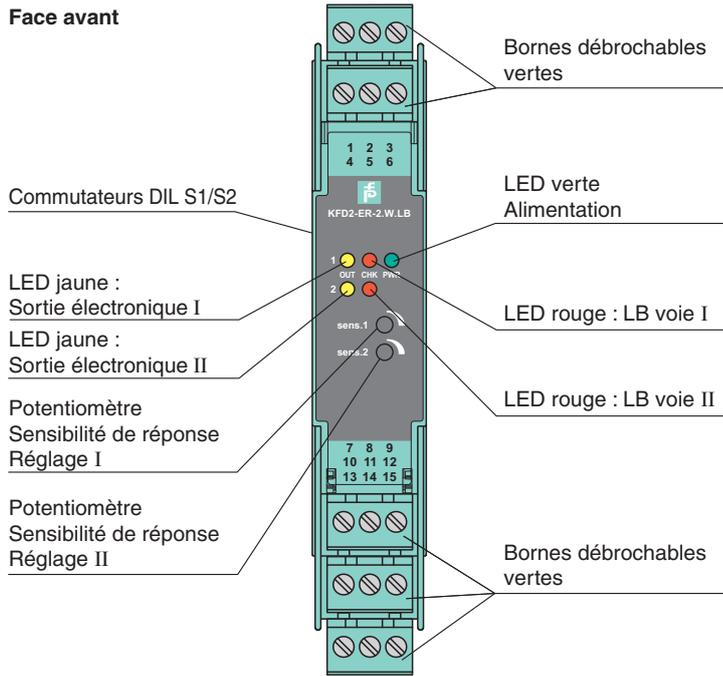
PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Entrée	
Côté connexion	côté terrain
Raccordement	bornes 1, 4 (masse), 2, 5 (min), 3, 6 (max)
Entrée de commande	système de contrôle minimum/maximum : bornes 1, 2, 3 ; 4, 5, 6 système de contrôle marche/arrêt : bornes 1, 3 ; 4, 6
Sensibilité de réponse	1 ... 150 k Ω , réglable par potentiomètre
Sortie	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	bornes 7, 8, 9; 10, 11, 12
Capacité de commutation	max. 192 W , 2000 VA
Sortie	relais
Chargement du contact	253 V C.A. / 2 A / $\cos \phi > 0,7$; 40 V C.C./ charge ohmique de 2 A
Constante de temporisation pour amortissement de signal	0,5 s, 2 s, 5 s, 10 s
Séparation galvanique	
Entrée/Sortie	isolation de base selon EN 50178, tension assignée d'isolement 253 V _{eff}
Entrée/alimentation	isolation de base selon EN 50178, tension assignée d'isolement 253 V _{eff}
Sortie/alimentation	isolation de base selon EN 50178, tension assignée d'isolement 253 V _{eff}
Indicateurs/réglages	
Éléments d'affichage	LED
Éléments de contrôle	commutateur DIL Potentiomètre
Configuration	via commutateurs DIP via potentiomètre
Étiquetage	zone pour l'étiquetage en face avant
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive 2004/108/CE	EN 61326-1:2006
Basse Tension	
Directive 2006/95/CE	EN 50178:1997
Conformité	
Coordination d'isolement	EN 50178:1997
Séparation galvanique	EN 50178:1997
Compatibilité électromagnétique	NE 21:2006
Degré de protection	IEC 60529:2001
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Plage de température ambiante étendue jusqu'à 70 °C (158 °F), reportez-vous au manuel pour connaître les conditions de montage nécessaires
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à vis , max. 2,5 mm ²
Masse	env. 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 .

Assemblage

Face avant



Éléments du système adaptés

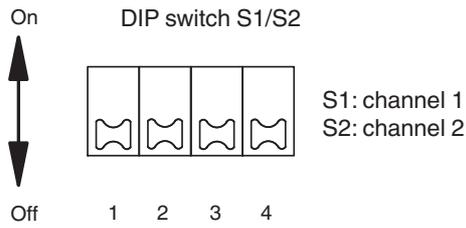
	KFD2-EB2	Modules d'alimentation
	UPR-03	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 2 m
	UPR-03-M	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 1,6 m
	UPR-03-S	Rail d'alimentation universel avec capuchons 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

Configuration

Fonction des commutateurs DIP sur le côté de l'appareil



Switches	Position	Function
1	Off	open circuit current
	On	closed circuit current
2	Off	LB deactivated
	On	LB activated

Switch 3	Switch 4	Time constant for signal damping
Off	Off	0.5 s
Off	On	2 s
On	Off	5 s
On	On	10 s

- Principe du courant en circuit ouvert : dans le principe du courant en circuit ouvert, le relais s'active lorsque la limite est atteinte.
- Principe du courant en circuit fermé : dans le principe du courant en circuit fermé, le relais s'active lorsque l'alimentation est appliquée. Le relais se désactive lorsque la limite est atteinte.