



Contrôleur de Rotation KFU8-DWB-1.D

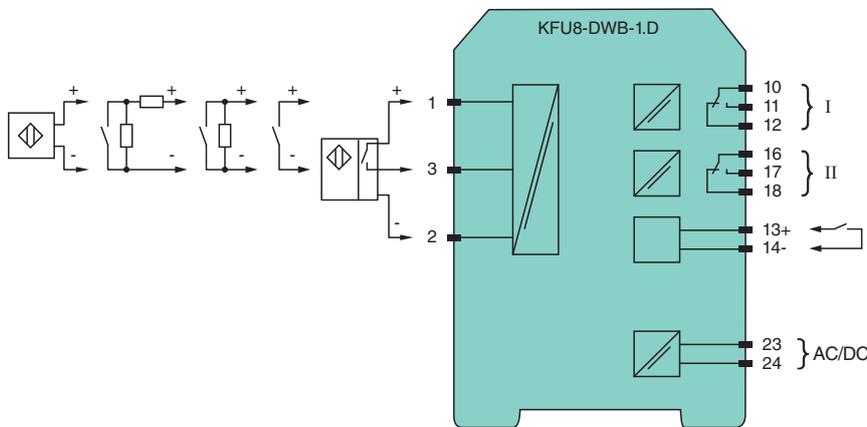
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Utilisation universelle avec différents blocs d'alimentation
- Entrées pour contact ou NAMUR
- Fréquence d'entrée 1 mHz ... 12 kHz
- 2 sorties relais
- Shunt de démarrage
- Configurable par touches
- Surveillance de défaut de ligne
- Jusqu'à SIL 2 selon IEC/EN 61508 / IEC/EN 61511

CE SIL2

Fonction

Ce conditionneur de signal détecte la vitesse trop élevée ou trop basse d'un signal numérique (détecteur NAMUR/contact mécanique) en comparant la fréquence d'entrée à la fréquence de référence programmée par l'utilisateur. Une vitesse trop élevée ou trop basse est signalée via les sorties relais. La détection d'un défaut de ligne sur le bus de terrain est signalée par une LED rouge et un relais. La fonction de shunt au démarrage applique aux sorties relais les paramètres par défaut programmés par l'utilisateur pendant une durée de 1000 secondes maximum. 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 binaire		
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle			
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 2		
Alimentation			
Raccordement	bornes 23, 24		
Tension assignée	U_r	20 ... 90 V CC / 48 ... 253 V C.A. 50 ... 60 Hz	
Courant assigné	I_r	env. 100 mA	
Dissipation thermique/Puissance absorbée	≤ 1,8 W ; 2 VA / 1,8 W ; 2 VA		
Entrée			

Date de publication: 2023-03-21 Date d'édition: 2023-03-21 : 231209_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

Côté connexion		côté terrain
Raccordement		entrée I : détecteur 2 fils : bornes 1+, 3- détecteur 3 fils : bornes 1+, 2- et 3 entrée II : bornes 13+, 14- shunt de démarrage;
Entrée I		capteur à 2 ou 3 fils, capteur selon EN 60947-5-6 (NAMUR) ou contact mécanique
Tension à vide/courant de court-circuit		22 V / 40 mA
Résistance d'entrée		4,7 kΩ
Point de commutation/course différentielle		logique 1: > 2,5 mA ; logique 0 < 1,9 mA
Durée d'impulsion		> 50 μs
Fréquence d'entrée		0,001 ... 12000 Hz
Surveillance de défaut de ligne		coupure I ≤ 0,15 mA; court-circuit I > 4
Entrée II		shunt de démarrage : 1 ... 1000 s, réglable par pas de 1 s
Active/Passive		I > 4 mA (pour 100 ms min.) / I < 1,5 mA
Tension à vide/courant de court-circuit		18 V / 5 mA
Sortie		
Côté connexion		côté commande
Raccordement		sortie I : bornes 10, 11, 12 sortie II : bornes 16, 17, 18
Sorties I, II		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		5 x 10 ⁷ cycles de manoeuvre
Retard à l'appel/à la retombée		env. 20 ms / env. 20 ms
Caractéristiques de transfert		
Entrée I		
Gamme de mesure		0,001 ... 12000 Hz
Résolution		0,1 % de la valeur de mesure , ≥ 0,001 Hz
Précision		0,1 % de la valeur de mesure , > 0,001 Hz
Durée de mesure		< 100 ms
Température		0,003 %/K (30 ppm)
Sorties I, II		
Retard à l'appel		≤ 200 ms
Séparation galvanique		
Entrée I/autres circuits		isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Sorties I, II entre elles		isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Sorties I, II/autres circuits		isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Shunt de démarrage/Alimentation		isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Indicateurs/réglages		
Éléments d'affichage		LED , 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 21:2006
Degré de protection		IEC 60529:2001
Conditions environnementales		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP20
Raccordement		Bornes à vis
Masse		300 g

Date de publication: 2023-03-21 Date d'édition: 2023-03-21 : 231209_fra.pdf

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

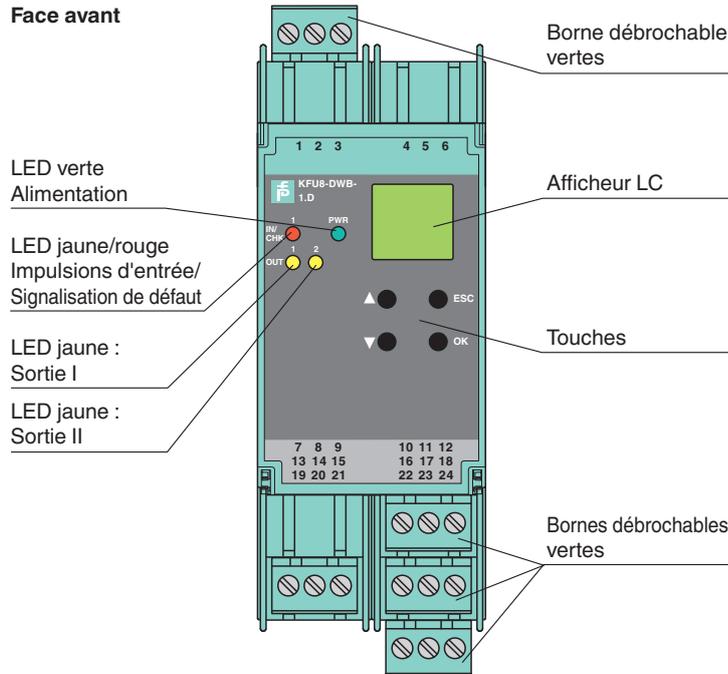
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Dimensions	40 x 119 x 115 mm (l. x H. x P.) , type de boîtier C2
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



Éléments du système adaptés

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

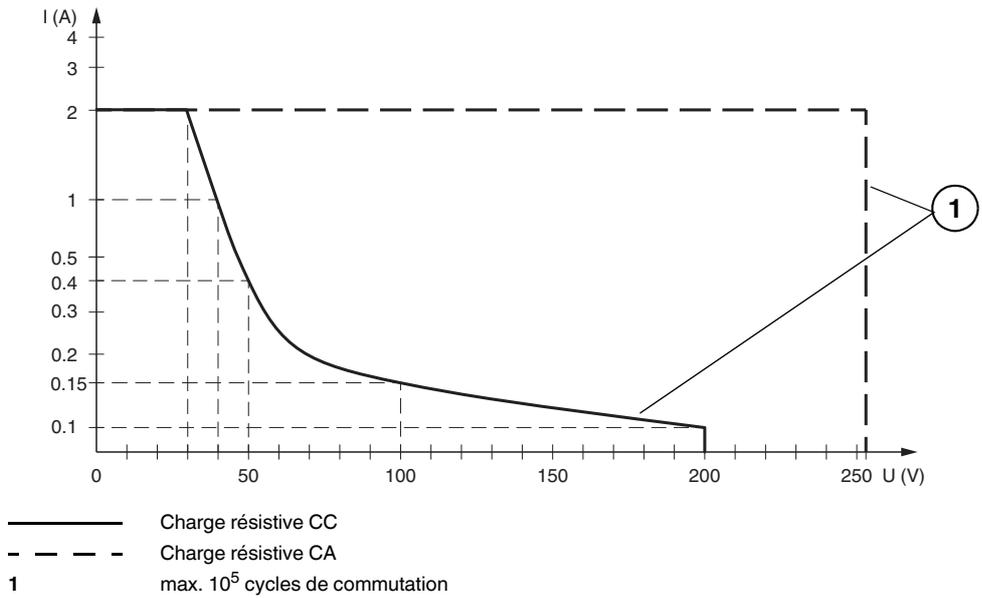
Accessoires

	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

Date de publication: 2023-03-21 Date d'édition: 2023-03-21 : 231209_fra.pdf

Courbe caractéristique

Puissance de commutation maximale des contacts de sortie



Date de publication: 2023-03-21 Date d'édition: 2023-03-21 : 231209_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