

Données techniques

Côté connexion		côté terrain
Raccordement		entrée I: de sécurité intrinsèque : bornes 1+, 3- entrée II: non de sécurité intrinsèque : bornes 13+, 14-
Entrée I		selon EN 60947-5-6 (NAMUR)
Durée d'impulsion		> 50 μ s
Fréquence d'entrée		0,001 ... 5000 Hz
Surveillance de défaut de ligne		coupure I \leq 0,15 mA; court-circuit I > 6,5 mA
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 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		253 V C.A. / 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$; 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 ... 5000 Hz
Résolution		0,1 % de la valeur de mesure , \geq 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		\leq 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
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
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion		

Date de publication: 2023-03-21 Date d'édition: 2023-03-21 : 231207_fra.pdf

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

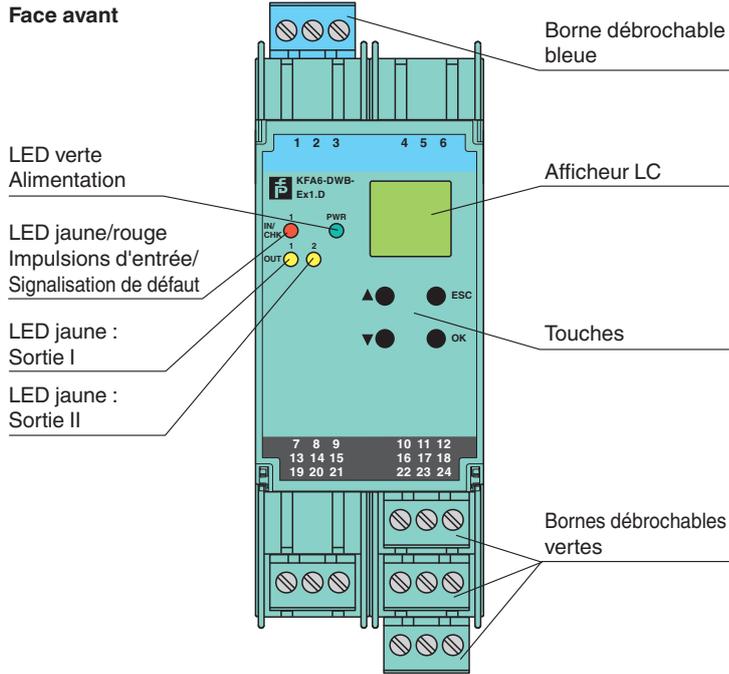
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Certificats d'examen UE de type		TÜV 99 ATEX 1408
Marquage		Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I
Alimentation		
Tension de sécurité maximale	U_m	253 V C.A. (Attention ! U_m n'est pas la tension assignée.)
Entrée I		bornes 1+, 3- : Ex ia
Tension U_o		10,1 V
Courant I_o		13,5 mA
Puissance P_o		34 mW (caractéristique linéaire)
Entrée II		bornes 13+, 14- non de sécurité intrinsèque
Tension de sécurité maximale	U_m	40 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Sorties I, II		bornes 10, 11, 12; 16, 17, 18 non de sécurité intrinsèque
Tension de sécurité maximale	U_m	253 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Chargement du contact		253 V C.A. / 2 A / $\cos \phi > 0,7$; 40 V C.C./ charge ohmique de 2 A
Certificat		TÜV 02 ATEX 1885 X
Marquage		Ⓜ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
Sorties I, II		
Chargement du contact		50 V C.A. / 2 A / $\cos \phi > 0,7$; 40 V C.C / 2 A charge résistive
Séparation galvanique		
Entrée I/autres circuits		isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Certifications internationales		
Agrément FM		
Control Drawing		16-538FM-12
Agrément UL		E223772
Homologation IECEx		
Certificat IECEx		IECEx TUN 03.0000
Marquage IECEx		[Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I
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-BU	Rail profilé, peigne de câblage bleu côté terrain
---	------------------	---

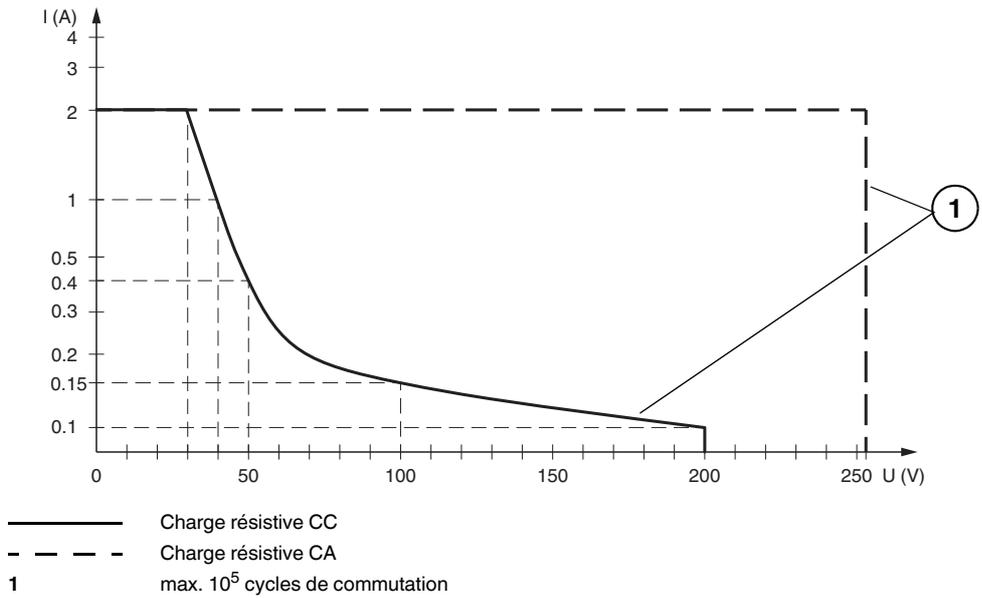
Accessoires

	F-NR3-Ex1	Réseau de résistance NAMUR
	KF-ST-5GN	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, vert
	KF-ST-5BU	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, bleu
	KF-CP	Pions de codage rouges, conditionnement par emballage : 20 x 6

Date de publication: 2023-03-21 Date d'édition: 2023-03-21 : 231207_fra.pdf

Courbe caractéristique

Puissance de commutation maximale des contacts de sortie



Date de publication: 2023-03-21 Date d'édition: 2023-03-21 : 231207_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