



Barrières de sécurité intrinsèque



Mesure
•
Contrôle
•
Analyse

KFD-2, KFA-6



- 1 voie
- Circuit de commande EEx ia IIC
- Sens d'action commutable
- Construction étroite
- Montage sur rail
- Indice de protection: IP 20

Z2



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROYAUME-UNI, SUISSE, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Sièges sociaux:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

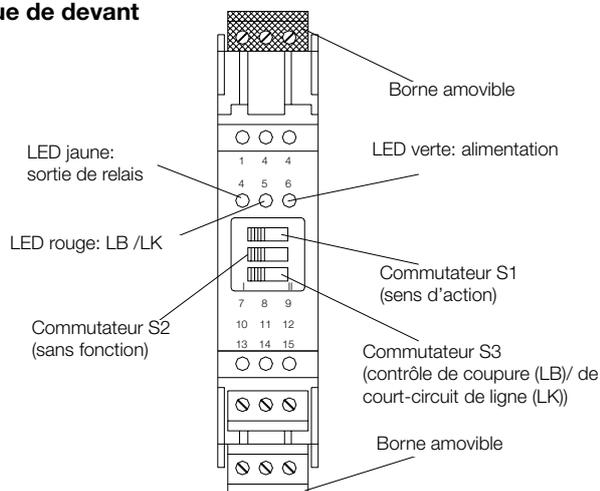
Description

Les barrières de sécurité intrinsèque transmettent des signaux numériques hors de la zone explosive. Les transmetteurs de signaux peuvent être des détecteurs selon NAMUR ou des contacts mécaniques. La coupure de ligne (LB) et le court-circuit (LK) du circuit de commande est surveillée.

L'entrée est séparée de manière sûre de la sortie et du réseau conformément à la norme DIN EN 50020020. La sortie est séparée de manière sûre du réseau conformément à la norme IEC 661140.

Les appareils sont dotés de bornes amovibles qui facilitent considérablement l'installation.

Vue de devant



Code de commande

Description	N° de commande	
	Alimentation 24 V _{CC}	Alimentation 230 V _{CA}
Barrières de sécurité intrinsèque, 1 voie	KFS2-SR2-Ex1.W	KFA6-SR2-Ex1.W
Barrières de sécurité intrinsèque, 2 voies	KFD2-SR2-Ex2.W	-

Caractéristiques techniques

Energie auxiliaire

Tension nominale:	230 V _{CA} (45... 65 Hz) ou 24 V _{CC}
Tension maxi de sécurité:	253 V _{CA}
Puissance consommée:	≤ 1 W (KFA6)
Courant nominal:	20... 23 mA
Ondulation:	≤ 10 % (KFD2)

Entré

avec sécurité intrinsèque selon NAMUR ou EN 60947-5-6

Tension en circuit ouvert:	env. 8 V _{CC}
Courant de court-circuit:	env. 8 mA
Point de commutation:	1,2 - 2,1 mA
Hystérésis de commutation:	ca. 0,2 mA
Longueur d'impulsion d'entrée:	≥ 20 ms
Intervalle entre impulsions d'entrée:	≥ 20 ms
Contrôle de ligne:	rupture I ≤ 0,1 mA, court-circuit I > 6 mA

Protection: Ex II (1) GD [Ex ia] IIC

Valeurs maxi conforme à déclaration de conformité

Tension U ₀ :	10,6 V pour KFA6 10,5 V pour KFD2
Courant I ₀ :	19,1 mA pour KFA6 13 mA pour KFD2
Puissance P ₀ :	51 mW pour KFA6 34 mW pour KFD2
Protection Ex:	EEx ia et EEx ib

Puissance connectée admissible

	KFD2-SR2-Ex1.W			KFA6-SR2-Ex1.W		
	IIA	IIB	IIC	IIA	IIB	IIC
Groupe d'explosion						
Capacité extérieure	75 µF	16,8 µF	2,41 µF	72 µF	16,2 µF	2,32 µF
Inductivité extérieure	1 H	840 mH	210 mH	780 mH	390 mH	97 mH

Sortie

Inverseur sans sécurité intrinsèque

Charge de contact:	253 V _{CA} / 2 A / cos φ > 0,7 40 V _{CC} / 2 A charge ohmique
Durée de service mécanique:	10 ⁷ hystérésis
Retard:	env. 20 ms
Fréquence de commutation:	< 10 Hz
Matériau du boîtier:	Makrolon®
Dimensions:	118 x 20 x 115 mm (HxLxP)
Protection:	IP 20
Température ambiante:	-20... +60 °C
Poids:	env. 150 g