

Module de borne F-KD-Ex2



- Version à 2 voies
- Entrée pour capteurs NAMUR
- Réduction du câblage côté terrain de 50 %
- Technologie 2:1 prise en charge

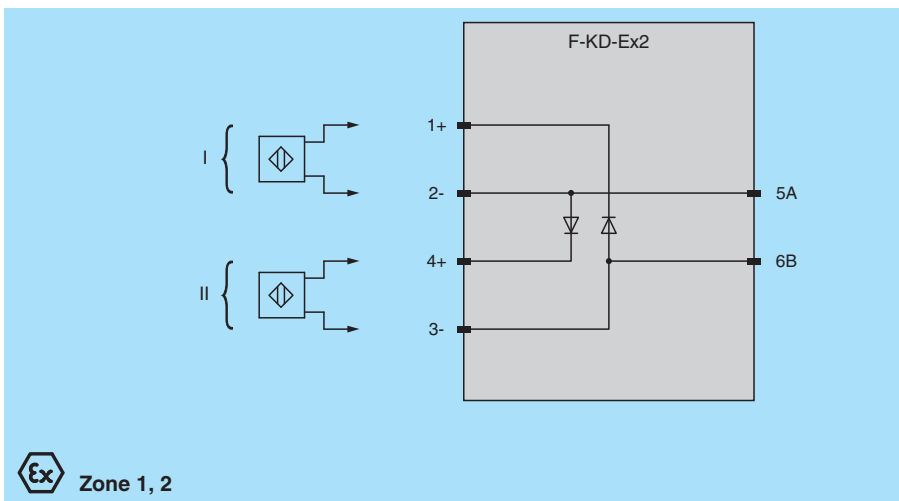
Module de borne pour capteurs NAMUR



Fonction

Ce module de bornier comprend un réseau de diodes et est conçu pour une utilisation avec la barrière KFD2-SRA-Ex4, dotée du mode de fonctionnement exclusif 2:1.
Ce bornier est destiné à l'interfaçage avec les détecteurs NAMUR qui ne sont pas équipés d'une diode intégrée ou de contacts secs situés dans la zone à risque d'explosion.

Connexion



Données techniques

Conformité	
Degré de protection	IEC 60529:2001
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	bornes à ressort
Section des fils	0,08 ... 2,5 mm ²
Masse	env. 100 g
Dimensions	6,5 x 90,5 x 68,5 mm (l. x H. x P.)
Hauteur	90,5 mm
Largeur	6,5 mm
Profondeur	68,5 mm
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001

Date de publication: 2024-01-15 Date d'édition: 2024-01-15 : 112694_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

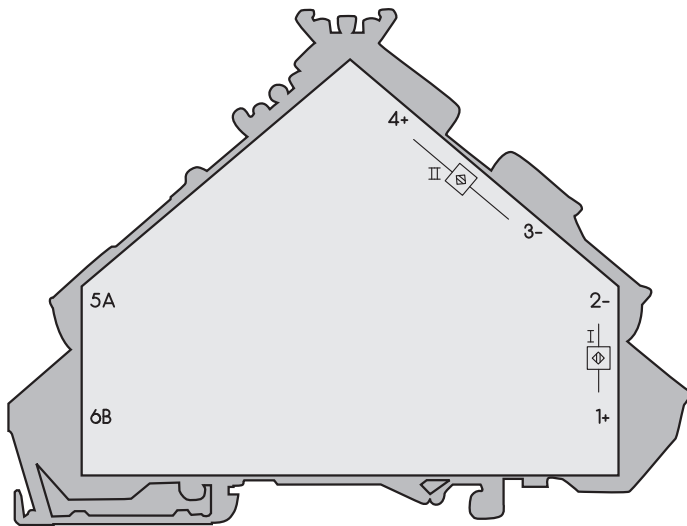
Données techniques

Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion

Certificat	DOC-0097 , voir mode d'emploi			
Classe de température		T6	T6	T4
Tension	U_i	$\leq 16 \text{ V}$	$\leq 16 \text{ V}$	$\leq 16 \text{ V}$
Courant	I_i	$\leq 14 \text{ mA}$	$\leq 21 \text{ mA}$	$\leq 52 \text{ mA}$
Puissance	P_i	$\leq 35 \text{ mW}$	$\leq 66 \text{ mW}$	$\leq 169 \text{ mW}$
Température ambiante		72 °C	66 °C	80 °C
Capacité interne	C_i	0 F		
Inductance interne	L_i	0 H		
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

Vue latérale

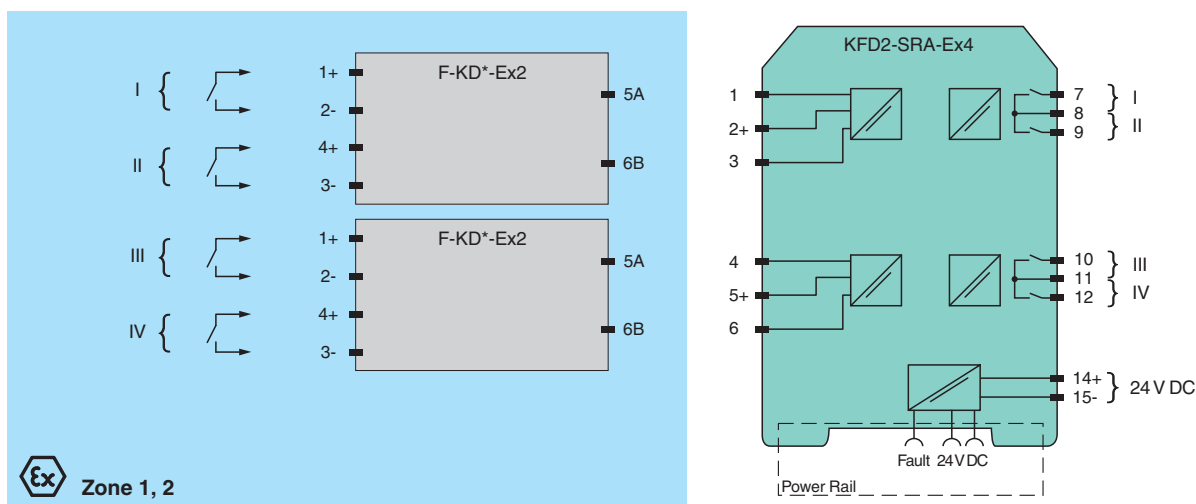


Application

Conditions pour utiliser la méthode de transfert 2:1

L'ampli-séparateur transfère des signaux digitaux provenant d'une zone à risque d'explosion à l'aide de la nouvelle méthode de transfert 2:1 brevetée. Cette méthode permet de transférer deux signaux digitaux indépendants à l'aide d'une simple paire de conducteurs.

Pour utiliser la méthode de transfert 2:1, il est indispensable d'utiliser des détecteurs équipés d'une diode pour une protection contre l'inversion de polarité. Pepperl+Fuchs propose des détecteurs utilisables en polarité alternative. En cas d'utilisation de capteurs sans diode intégrée pour la protection contre l'inversion de polarité, il faut monter les bornes encliquetables F-KD-Ex2 ou F-KDR-Ex2 (équipées d'un réseau de diodes). La borne encliquetable F-KDR-Ex2 est équipée d'une combinaison de résistances additionnelles pour la détection des défauts de ligne lorsqu'on utilise des contacts mécaniques.



Remarque :

Pour le montage d'une diode en série, il faut s'assurer que le courant inverse est inférieur à 0,15 mA afin de permettre la détection des défauts de ligne.