

Caractéristiques

- Barrière isolée 1 voie
- Utilisation universelle avec différents blocs d'alimentation
- Entrée pour transmetteurs 2 ou 3 fils ou source de courant 2 fils
- Sortie 0/4 mA ... 20 mA
- 2 sorties relais
- Alarme maximale/minimale programmable
- Fonction de linéarisation (20 points max.)
- Surveillance de défaut de ligne
- Jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508/IEC 61511

Fonction

Cette barrière isolée est utilisée pour des applications en sécurité intrinsèque.

L'appareil permet l'alimentation de transmetteurs à deux ou trois fils situés en zone à risque d'explosion, et peut également être utilisé avec des sources de courant actives.

En sortie, deux relais et une source de courant active 0/4 mA ... 20 mA sont disponibles. Les relais et la sortie courant peuvent être intégrés dans des circuits liés à la sécurité. La sortie courant est aisément mise à l'échelle.

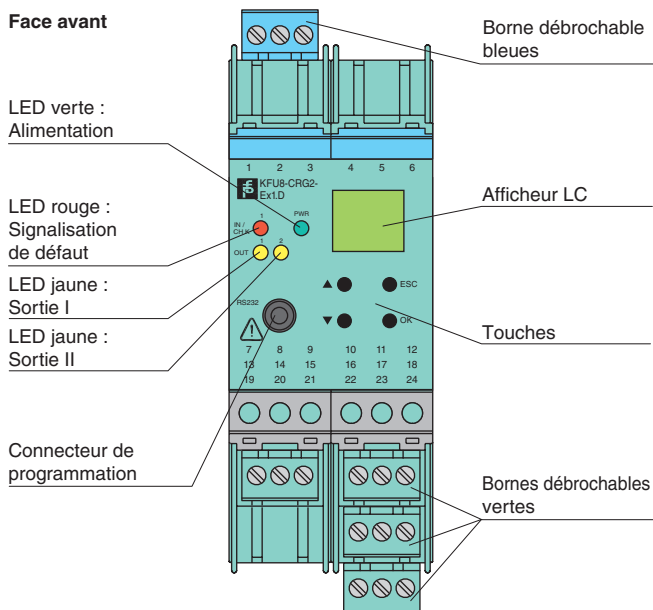
Sur l'afficheur, la valeur mesurée peut être indiquée dans différentes unités physiques.

Cette appareil se programme facilement à l'aide de touches situées en face avant ou à l'aide du logiciel de configuration **PACTware™**.

L'entrée a une fonction de détection de défaut de ligne.

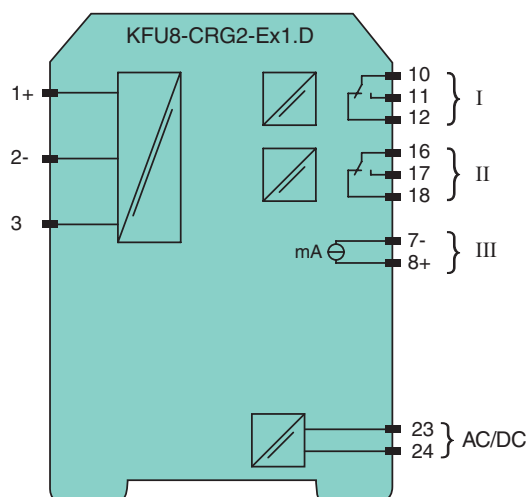
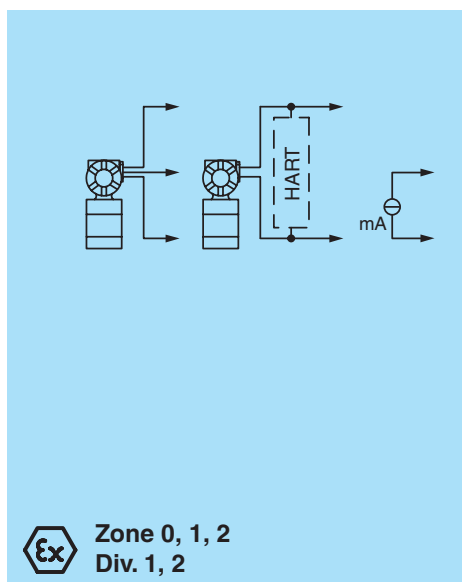
Pour de plus amples informations, veuillez vous référer au manuel et au site www.pepperl-fuchs.com.

Construction



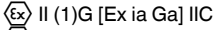
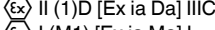
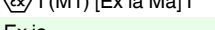
SIL2

Raccordement



Caractéristiques générales	
Type de signal	Entrée analogique
Alimentation	
Raccordement	bornes 23, 24
Tension assignée U_n	20 ... 90 V DC ou 48 ... 253 V C.A.
Dissipation thermique	2 W / 3 VA
Puissance absorbée	2,2 W / 4 VA
Entrée	
Raccordement	bornes 1, 2, 3
Entrée I	
Signal d'entrée	0/4 ... 20 mA
Tension disponible	> 15 V pour 20 mA
Tension à vide/courant de court-circuit	24 V / 33 mA
Résistance d'entrée	45 Ω (bornes 2, 3)
Contrôle de ligne	coupure I < 0,2 mA; court-circuit I > 22 mA selon NAMUR NE 43
Sortie	
Raccordement	sortie I : bornes 10, 11, 12 sortie II : bornes 16, 17, 18 sortie III : bornes 8+, 7-
Signal de sortie	0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA
Sorties I, II	signal, sortie relais
Pouvoir de coupure	250 V C.A. / 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$; 40 C.C. / 2 A
Durée de vie mécanique	5×10^7 cycles de manoeuvre
Retard à l'appel/à la retombée	env. 20 ms / env. 20 ms
Sortie III	signal, sortie analogique
Gamme de courant	0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA
Tension à vide	≤ 24 V DC
Charge	$\leq 650 \Omega$
Signalisation de défaut	minimum I $\leq 3,6$ mA, maximum I $\geq 21,5$ mA (selon NAMUR NE 43)
Caractéristiques de transfert	
Entrée I	
Précision	< 30 μ A
Durée de mesure	< 100 ms
Température	0,003 %/K (30 ppm)
Sorties I, II	
Retard à l'appel	≤ 200 ms
Sortie III	
Résolution	$\leq 10 \mu$ A
Précision	< 20 μ A
Température	0,005 %/K (50 ppm)
Séparation galvanique	
Entrée/autres circuits	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}
Sorties I, II, III entre elles	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Sortie III/alimentation	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Interface/Alimentation	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive 2004/108/CE	EN 61326-1:2006
Basse Tension	
Directive 2006/95/CE	EN 61010-1:2010
Conformité	
Compatibilité électromagnétique	
Degré de protection	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
Masse	300 g
Dimensions	40 x 119 x 115 mm , type de boîtier C3
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
Données destinées à l'utilisation en corrélation avec les zones Ex	
Attestation CE de type	TÜV 01 ATEX 1701 , autres certificats consultables sur le site www.pepperl-fuchs.com

Date de publication 2016-05-15 23:09 Date d'édition 2016-05-15 19:1879_fra.xml

Groupe, catégorie, type de protection		  
Entrée		Ex ia
Alimentation		
Tension de sécurité max.	U_m	253 V C.A. (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Appareil électrique		bornes 1+, 3-
Tension	U_o	25,8 V
Courant	I_o	93 mA
Puissance	P_o	0,603 W
Appareil électrique		bornes 2-, 3
Tension	U_i	< 30 V
Courant	I_i	115 mA
Tension	U_o	5 V
Courant	I_o	0,3 mA
Puissance	P_o	0,3 mW
Appareil électrique		bornes 1+, 3 / 2-
Tension	U_o	25,8 V
Courant	I_o	112 mA
Puissance	P_o	720 mW
Sorties I, II		bornes 10, 11, 12; 16, 17, 18 non de sécurité intrinsèque
Tension de sécurité max.	U_m	253 V C.A. / 40 V CC (Attention ! U_m n'est pas la tension assignée.)
Pouvoir de coupure		253 V C.A. / 2 A / $\cos \phi > 0,7$; 40 V C.C./ charge ohmique de 2 A (TÜV 01 ATEX 1701)
Sortie III		bornes 8+, 7- non de sécurité intrinsèque
Tension de sécurité max.	U_m U_m	40 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Interface		RS 232
Tension de sécurité max.	U_m	40 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.) , RS 232
Séparation galvanique		
Entrée/autres circuits		séparation galvanique selon EN 50020, tension de crête 375 V
Conformité aux directives		
Directive 94/9/CE		EN 60079-0:2012 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-26:2007
Certifications internationales		
Agrément FM		
Control Drawing		16-554FM-12 (cFMus)
Homologation IECEx		IECEx TUN 09.0007
Homologué pour		[Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Informations générales		
Informations complémentaires		Respectez, le cas échéant, les certificats de contrôle de type CE, les attestations de conformité, les déclarations de conformité et les notices d'utilisation. Vous trouverez ces informations sur le site www.pepperl-fuchs.com .

Accessoires

PACT^{ware}™

Pilotes spécifiques à l'appareil à programmer (DTM)

Adaptateur K-ADP1

Câble de programmation pour le paramétrage via l'interface série RS 232 d'un PC/ordinateur portable

Pour la programmation, utilisez la nouvelle version de l'adaptateur K-ADP1 (code art. 181953, longueur du connecteur 14 mm). En cas d'utilisation de la version précédente du K-ADP1 (longueur de connecteur 18 mm) le connecteur est exposé sur environ 3 mm. Le fonctionnement n'est cependant pas affecté.

Adaptateur K-ADP-USB

Câble de programmation pour le paramétrage via l'interface série USB d'un PC/ordinateur portable