

Caractéristiques

- Barrière isolée 1 voie
- Alimentation 115 V CA
- Entrées pour contact ou NAMUR
- Sortie relais et transistor
- Temporisation de sortie réglable fonctionnant sur une plage de 10µs à 60min
- Fréquence d'entrée de 80Hz; pulse divider up to 1 kHz
- Fonction de reset
- Configurable par touches
- Surveillance de défaut de ligne

Fonction

Cette barrière isolée est utilisée pour des applications en sécurité intrinsèque. Il s'agit d'un temporisateur hautement configurable acceptant un signal numérique (détecteur NAMUR/contact mécanique) en provenance d'une zone à risque d'explosion, et couramment utilisé dans des applications nécessitant une temporisation de marche, une temporisation d'arrêt, une temporisation monostable ou une prolongation d'impulsion.

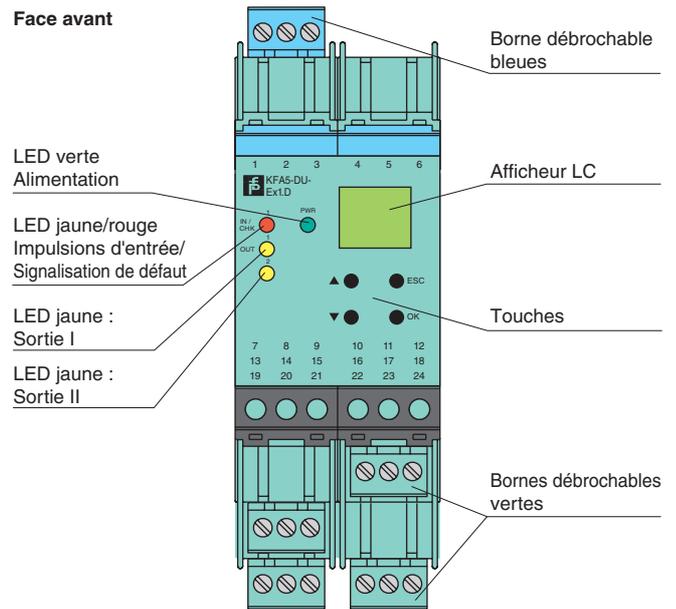
Il est très simple de régler la durée de commutation du relais de sortie, et une fonction de diviseur d'impulsions permet des facteurs de réduction de 1:1 à 9999:1.

Il est possible d'activer une réinitialisation via un commutateur de contact sec, et de l'utiliser pour arrêter une fonction particulière de temporisation.

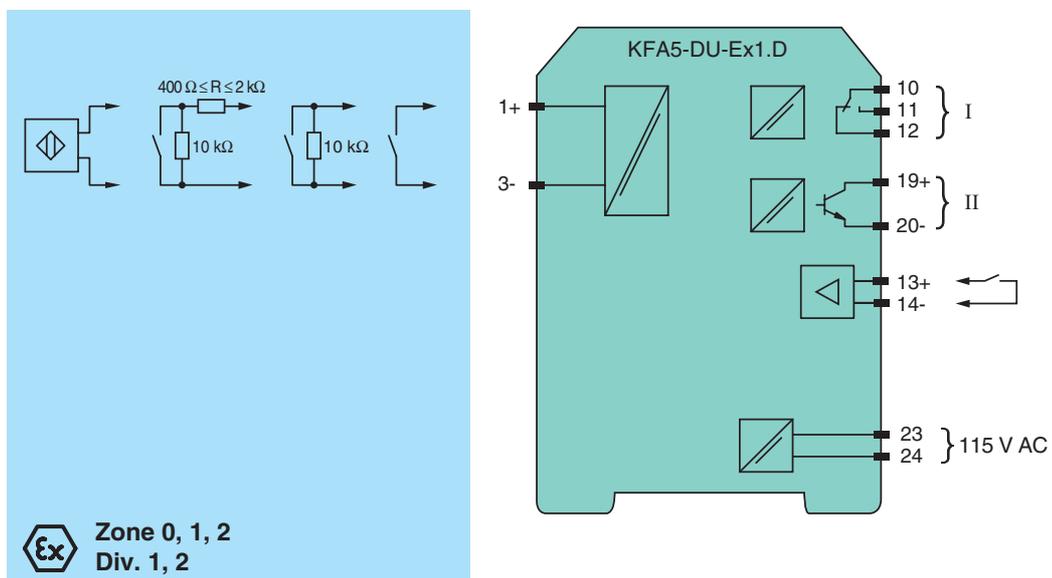
Cet appareil se programme facilement à l'aide d'un clavier situé sur la face avant de l'appareil. La détection de défaut de ligne sur le terrain est indiquée par une LED rouge.

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

Construction



Raccordement



Caractéristiques générales	
Type de signal	Entrée binaire
Alimentation	
Raccordement	bornes 23, 24
Tension assignée	115 V C.A. \pm 10 %
Courant assigné	35 mA
Puissance absorbée	4 VA
Entrée	
Raccordement	entrée I : bornes 1+, 3- ; entrée II : bornes 13+, 14-
Entrée I	selon EN 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234), caract. électr. voir description du système
Tension à vide/courant de court-circuit	8,2 V / 10 mA
Point de commutation/course différentielle	1,2 ... 2,1 mA / env. 0,2 mA
Durée d'impulsion	\geq 75 μ s / 1 ms Voir le mode d'emploi ; Observer la fréquence maximale d'entrée
Fréquence d'entrée	0 ... 80 Hz , diviseur d'impulsions 0 ... 1 kHz
Contrôle de ligne	coupure I \leq 0,15 mA; court-circuit I $>$ 6,5 mA
Entrée II	reset
Active/Passive	I $>$ 3 mA / I $<$ 1,5 mA
Tension à vide/courant de court-circuit	12 V / 3,5 mA
Durée d'impulsion	\geq 10 ms
Sortie	
Raccordement	sortie I : bornes 10, 11, 12 ; sortie II : bornes 19+, 20-
Sortie I	signal , sortie relais
Pouvoir de coupure	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
Sortie II	signal , sortie électronique libre de potentiel
Pouvoir de coupure	40 V / 50 mA
Retard à l'appel/à la retombée	suite à un front montant de l'entrée 3 ms ; suite à un front descendant de l'entrée 2 ms
Niveau du signal	Signal 1 : (L+) -2,5 V (50 mA, résistant aux courts-circuits/aux surcharges) Signal 0 : sortie bloquée (courant résiduel \leq 10 μ A)
Caractéristiques de transfert	
Entrée I	
Résolution	$<$ 0,1 % de la valeur réglée, min. 10 ms
Précision	2 ms
Température	0,003 %/K (50 ppm)
Séparation galvanique	
Entrée I/autres circuits	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300V _{eff}
Sortie I/Alimentation et reset	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300V _{eff}
Sorties I, II entre elles	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300V _{eff}
Sortie II, alimentation	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300V _{eff}
Sortie II/reset	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 50V _{eff}
Réinitialisation, alimentation	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300V _{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	NE 21:2006
Mode de protection	IEC 60529:2001
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Mode de protection	IP20
Masse	env. 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 99 ATEX 1408 , autres certificats consultables sur le site www.pepperl-fuchs.com
Groupe, catégorie, protection	Ⓔ II (1)GD, I (M1) [Ex ia] IIC, [Ex iaD], [Ex ia] I (-20 °C \leq T _{amb} \leq 60 °C)
Alimentation	
Tension de sécurité max. U _m	253 V C.A. (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Entrée I	bornes 1+, 3- Ex ia IIC, Ex iaD

Date de publication 2012-05-21 17:16 Date d'édition 2012-06-21 18:367_fra.xml

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 max.	U_m	40 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Sortie I		bornes 10, 11, 12 non de sécurité intrinsèque
Pouvoir de coupure		253 V C.A. / 2 A / $\cos \phi > 0,7$; 40 V C.C./ charge ohmique de 2 A (TÜV 99 ATEX 1408) 50 V C.A. / 2 A / $\cos \phi > 0,7$; 40 V C.C / 2 A charge résistive (TÜV 02 ATEX 1885 X)
Tension de sécurité max.	U_m	253 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Sortie II		bornes 19+, 20- non de sécurité intrinsèque
Tension de sécurité max.	U_m	40 V (Attention! La tension assignée peut être plus faible.)
Sortie I		
Pouvoir de coupure		50 V C.A. / 2 A / $\cos \phi > 0,7$; 40 V C.C / 1 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 94/9/CE		EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-15:2005, EN†60079-26:2007, EN 61241-11:2006
Certifications internationales		
Agrément FM		
Control Drawing		16-538FM-12
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 .