



## Données techniques

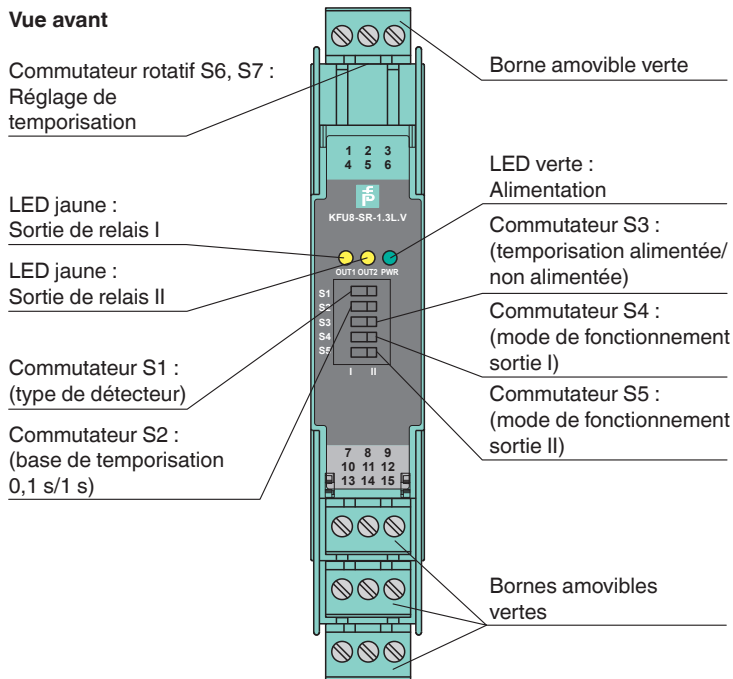
<b>Entrée</b>	
Côté connexion	côté terrain
Raccordement	bornes 1+, 2, 3-
Valeurs assignées	22 ... 24 V CC / 100 mA , voir les informations complémentaires
Courant de court-circuit	max. 125 mA
Point de commutation	PNP : signal 0 : < 12,5 V signal 1 : > 13,5 V NPN et sortie push-pull : signal 0 : < 4,5 V signal 1 : > 5,5 V
<b>Sortie</b>	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	sortie I : bornes 7, 8, 9 sortie II : bornes 10, 11, 12
Sorties I, II	signal, sortie relais
Chargement du contact	250 V C.A. / 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$ ; 125 V CA/4 A / $\cos \phi > 0,7$ ; 40 V C.C. / 2 A
Durée de vie mécanique	20 x 10 <sup>6</sup> cycles de commutation
Durée de vie électrique	0,2 x 10 <sup>6</sup> cycles de commutation (40 V CC, 2 A, ohmique) 0,4 x 10 <sup>6</sup> cycles de commutation (253 V CA, 2 A, $\cos \phi = 1$ ) 0,25 x 10 <sup>6</sup> cycles de commutation (253 V CA, 2 A, $\cos \phi = 0,7$ )
charge minimale	50 mW, 5 V CC
Retard à l'appel/à la retombée	≤ 90 ms / ≤ 90 ms
<b>Caractéristiques de transfert</b>	
Fréquence de commutation	≤ 5 Hz pour temporisation 0 s Temporisation alimentée/non alimentée réglable : 0 ... 79 s
<b>Séparation galvanique</b>	
Entrée/Sortie	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
Entrée/alimentation	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
Sortie/alimentation	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
Sortie/sortie	isolation de base selon IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub>
<b>Indicateurs/réglages</b>	
Éléments d'affichage	LED
Éléments de contrôle	commutateur DIL
Configuration	via commutateurs DIP
Étiquetage	zone pour l'étiquetage en face avant
<b>Conformité aux directives</b>	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (sites industriels)
Basse Tension	
Directive basse tension	EN 61010-1:2010
<b>Conformité</b>	
Compatibilité électromagnétique	NE 21:2012
Degré de protection	IEC 60529:2001
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à vis
Masse	env. 166 g
Dimensions	20 x 119 x 115 mm (l. x H. x P.) , type de boîtier B2
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>	
Alimentation	48 V DC
Certificat	PF 10 CERT 1417 X
Marquage	Ⓜ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc

## Données techniques

Sorties I, II	
Chargement du contact	50 V C.A. / 2 A / $\cos \phi > 0,7$ ; 40 V C.C / 1 A charge résistive
Conformité aux directives	
Directive 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010
<b>Informations générales</b>	
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Assemblage

## Vue avant



## Informations supplémentaires

### Fonctionnement

L'ampli-séparateur simple canal présente une entrée et deux sorties relais (contacts de basculement). Le circuit d'entrée peut traiter les signaux en provenance des capteurs équipés de transistors de sortie PNP/NPN ou de sorties push-pull. Si les capteurs sont équipés de sorties NPN ou push-pull, le commutateur S1 doit être mis en position I. Si les capteurs sont équipés de transistors de sortie PNP, le commutateur S1 doit être mis en position II.

Il est possible de sélectionner les caractéristiques de commutation de sortie (commutateur S4 pour la sortie I, commutateur S5 pour la sortie II) :

- Relais activé pour contact de capteur fermé (pour les sorties pull-push, contact entre les bornes 2 et 3 fermé) – commutateur S4 ou S5 en position I.
- Relais désactivé pour contact de capteur ouvert (pour les sorties pull-push, contact entre les bornes 2 et 3 ouvert) – commutateur S4 ou S5 en position II.

L'ampli-séparateur présente un délai alimenté/non alimenté réglable pour les sorties relais.

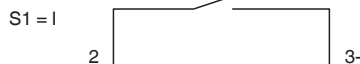
Commutateur S3 = I active le délai alimenté et commutateur S3 = II active le délai non alimenté. En fonction du commutateur S2 (réglage de temporisation par défaut 0,1 s/1 s), il est possible de régler la temporisation de délai entre environ 0,1 s et 7,9 s (pour S2 = I) ou entre environ 1 s et 79 s (pour S2 = II) à l'aide des commutateurs S6 et S7.

Les temporisations de délai s'ajoutent aux temporisations de réponse les plus courtes possible et ont une tolérance de 10 %.

Le commutateur S6 présente une plage de valeurs de 0 à 7, qui permet de régler la puissance décimale du délai ; le commutateur S7 présente une plage de valeurs de 0 ... 9, qui permet de régler la puissance simple du délai. Si le réglage de temporisation par défaut de S2 = I, S6 = 0 et de S7 = 0, la constante de temporisation de réponse de l'ampli-séparateur pour la rampe sans délai (voir position de commutateur S3) est inférieure à 20 ms ; elle est supérieure à 90 ms pour la rampe avec délai. Ce sont les temporisations de réponse les plus courtes possible.

### Connexion du détecteur

Sortie NPN/contact



Sortie PNP/contact



Sortie push-pull



### Courbe caractéristique

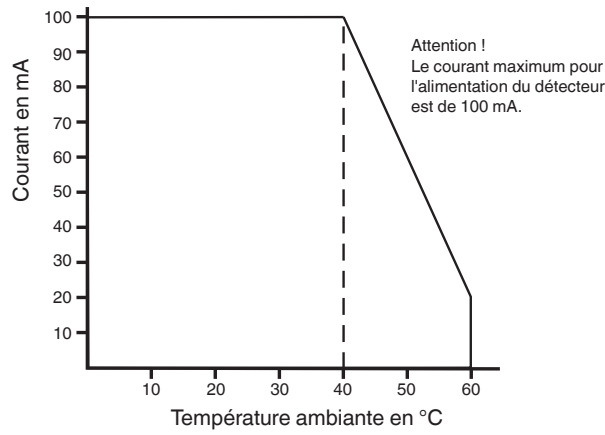
#### Les courants de détecteur sont réduits en fonction de la température ambiante

La valeur maximum des courants de détecteur est contrôlée par une protection de surcharge thermique montée sur l'appareil.



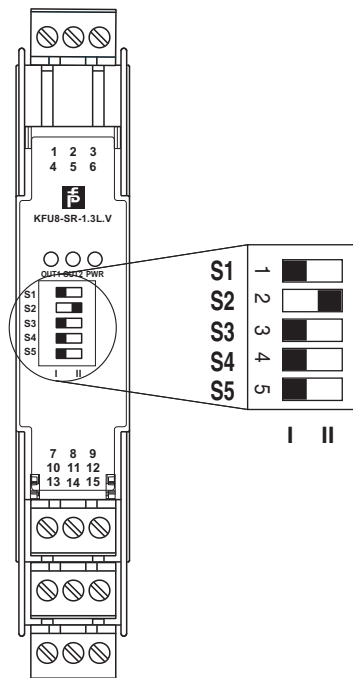
Attention

*L'appareil mesure la température ambiante et limite les courants de détecteur en conséquence (voir figure). Une température excessivement élevée risque de limiter le fonctionnement des détecteurs.*



**Configuration**

**Fonctionnement du commutateur DIP**

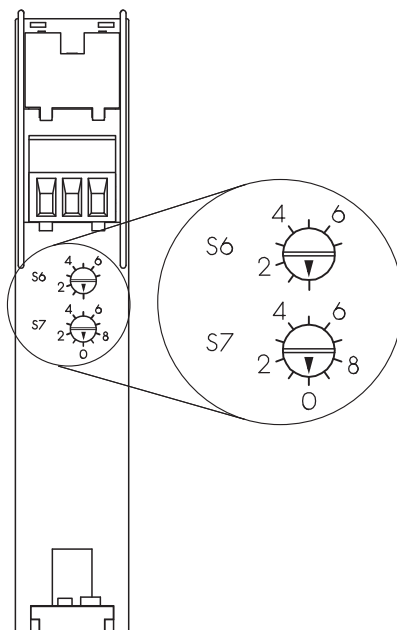


S	Fonctionnement	Position	
1	Type de détecteur	Entrée : sortie push-pull, PAS de contact, NPN	I
		Entrée : PNP, PAS de contact	II
2	Temporisation par défaut	Temporisation par défaut = 0,1 s x (valeur de réglage de temporisation des commutateurs S6 et S7)	I
		Temporisation par défaut = 1 s x (valeur de réglage de temporisation des commutateurs S6 et S7)	II
3	Mode de fonctionnement	Délai d'allumage, longueur d'impulsion d'entrée minimum	I
		Délai d'arrêt, longueur d'impulsion de sortie minimum	II
4	Détection de la direction	Sortie I activée si le détecteur est fermé	I
		Sortie I activée si le détecteur est ouvert	II
5	Détection de la direction	Sortie II activée si le détecteur est fermé	I
		Sortie II activée si le détecteur est ouvert	II

Réglage par défaut : commutateurs 1, 3, 4 et 5 en position I et commutateur 2 en position II

Date de publication: 2023-11-13 Date d'édition: 2023-11-13 : 213968\_fra.pdf

Fonctionnement du commutateur rotatif



S	Fonctionnement		Position
6	Réglage de temporisation	Valeur décimale 0 ... 7 x 10 x (valeur de réglage de temporisation par défaut du commutateur S2)	0 ... 7
7	Réglage de temporisation	Valeur décimale 0 ... 9 x (valeur de réglage de temporisation par défaut du commutateur S2)	0 ... 9

Réglage par défaut : commutateurs 6 et 7 en position 0