



Cellule en mode reflex pour la protection contre le feu

RLK28-FC-55-Z/31/116



- Cellule optoélectronique compacte pour la sécurité incendie pour les dispositifs de sécurité des barrières anti-incendie
- Homologation selon VdS rapport de contrôle FSA et fabrication sous contrôle extérieur (sigle è)
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie

Cellule optoélectronique compacte pour la sécurité incendie



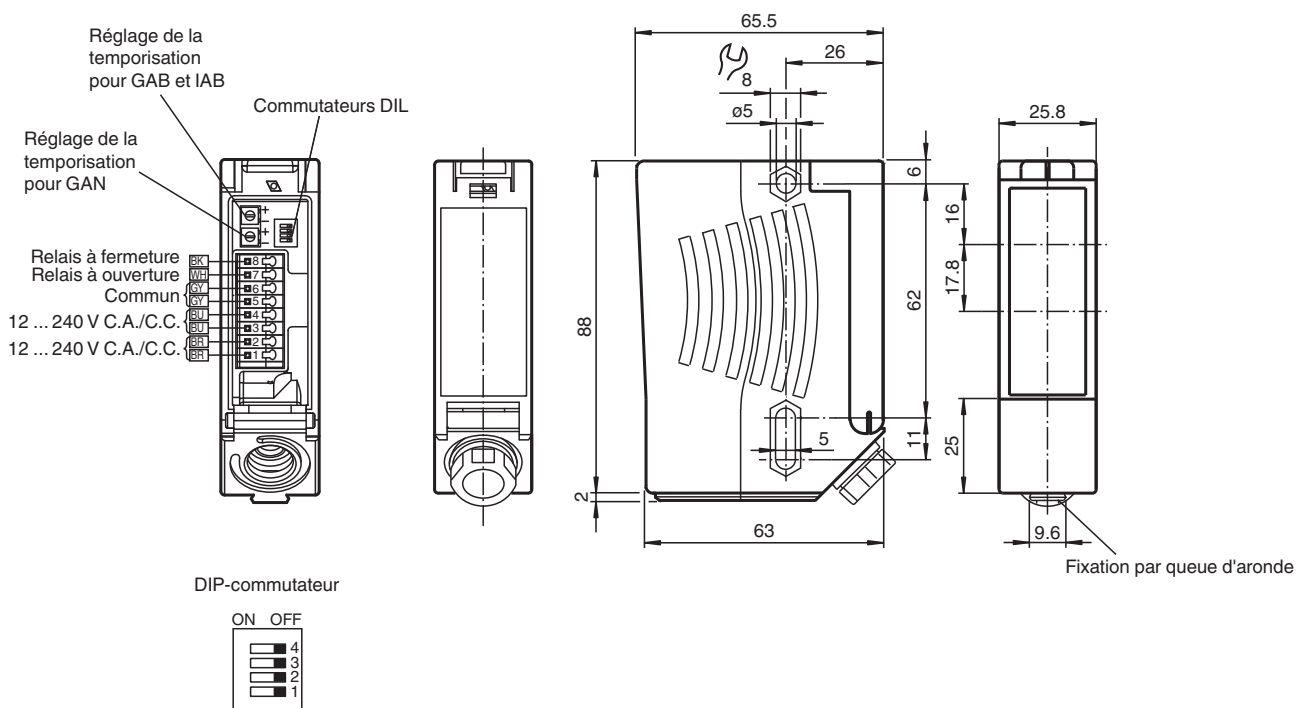
Fonction

Un incendie ne doit sous aucun prétexte se propager aux bâtiments. La réglementation en matière de sécurité incendie impose donc l'installation de barrières anti-incendie. Cela inclut les portes coupe-feu, les portes coupe-feu industrielles et les clapets coupe-feu, qui restent généralement fermés en permanence. Dans les zones où les portes restent ouvertes, telles que les lieux de passage et les couloirs très fréquentés, un mécanisme de fermeture automatique doit être automatiquement déclenché en cas d'incendie. Cependant, la porte ne doit pas se fermer lorsque des personnes ou des objets se trouvent dans la zone de fermeture. La loi requiert par conséquent un contrôle à l'aide de dispositifs de sécurité adéquats. Le défi technique consiste à ignorer la fumée et, en même temps, à détecter efficacement les objets qui s'y trouvent. Ces détecteurs photoélectriques agréés remplissent cette fonction.

Application

- Sécurisation des dispositifs de maintien en position ouverte sur des barrières incendie dans le voisinage de systèmes de convoyeurs sur chenilles
- Détection fiable des objets pour le contrôle des portes avec barrières anti-incendie dans le voisinage de systèmes de convoyeurs sur chenilles, même en présence de fumée

Dimensions



Données techniques

| Caractéristiques générales | |
|---|---|
| Domaine de détection d'emploi | 1 ... 3 m |
| Distance du réflecteur | 1 ... 3 m |
| Domaine de détection limite | 3 m |
| Cible de référence | réflecteur C110-2 |
| Emetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée , 660 nm |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 50 mm pour une distance de 3 m |
| Angle d'ouverture | émetteur 1°, récepteur 2° |
| Limite de la lumière ambiante | 80000 Lux |
| Accessoires fournis | réflecteur C110-2 Cache de réglage |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | |
| MTTF _d | 600 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |
| Eléments de visualisation/réglage | |
| Indication fonctionnement | LED verte |
| Visual. état de commutation | 2 LED jaunes : allumées si le faisceau est libre, clignotent si la réserve de fonction est insuffisante, éteintes si le faisceau est interrompu |
| Eléments de contrôle | réglage de la temporisation , commutation "clair/foncé" |
| Caractéristiques électriques | |

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 202520_fra.pdf

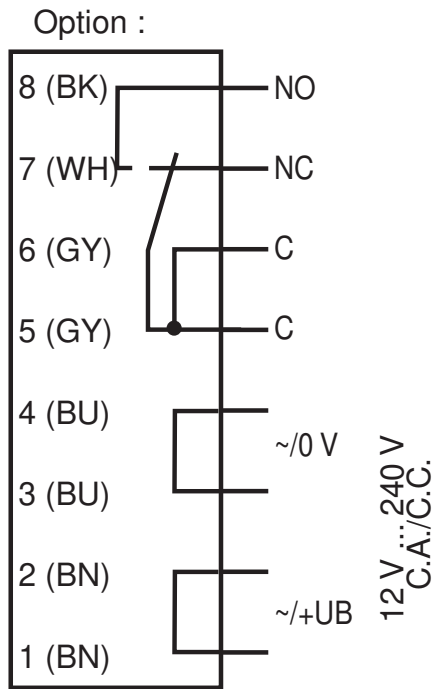
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Données techniques

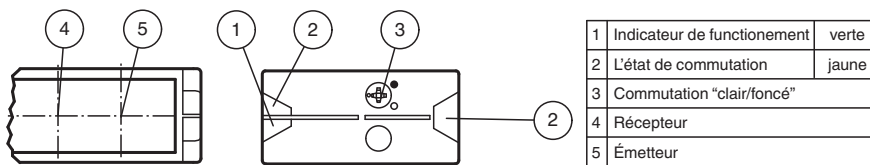
| | | |
|-------------------------------------|-------|---|
| Tension d'emploi | U_B | 12 ... 240 V C.A./C.C. |
| Puissance absorbée | P_0 | ≤ 3,5 VA |
| Sortie | | |
| Mode de commutation | | commutation "clair/foncé" interchangeable (L'un des commutateurs H/D n'est en marche que lorsque l'autre se trouve sur la position " commutation 'foncé' ".) |
| Sortie signal | | sortie relais, 1 contact inverseur |
| Tension de commutation | | max. 250 V C.A./C.C. |
| Courant de commutation | | max. 2 A |
| Capacité de commutation | | C.C.: max. 50 W C.A.:max. 500 VA |
| Fréquence de commutation | f | 25 Hz |
| Temps d'action | | 20 ms |
| Fonction de temporisation | | GAN, GAB, IAB, GAN-IAB, GAN-GAB, programmable, plage de réglage 0,1 ... 10 s |
| Conformité aux normes | | |
| Normes | | EN 60947-5-2 non sensible à la fumée jusqu'à 2 dB/m (EN 54-12) |
| Agréments et certificats | | |
| Classe de protection | | II, tension assignée d'isolement ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 Circuit de sortie isolé du circuit de contrôle conformément à la norme CEI 61140. Attention ! La classe de protection 2 n'est valable que si le bornier de raccordement est fermé. |
| agrément CCC | | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| Agréments | | Certificat de conformité VdS/DIBt no. 25022 , numéro d'homologation Z-6.510-2384 |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Température de stockage | | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Humidité rel. de l'air | | 30% ... 85% sans condensation ; Sans givre |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Degré de protection | | IP67 |
| Raccordement | | Bornier de raccordement avec 8 bornes à ressort pour une section des fils de 0,5 ... 1,5 mm ² , dénudation de 7,5 ... 8,5 mm, presse-étoupe M16x1,5 |
| Matériau | | |
| Boîtier | | matière plastique ABS |
| Sortie optique | | vitre en matière plastique |
| Masse | | 112 g |

Affectation des broches

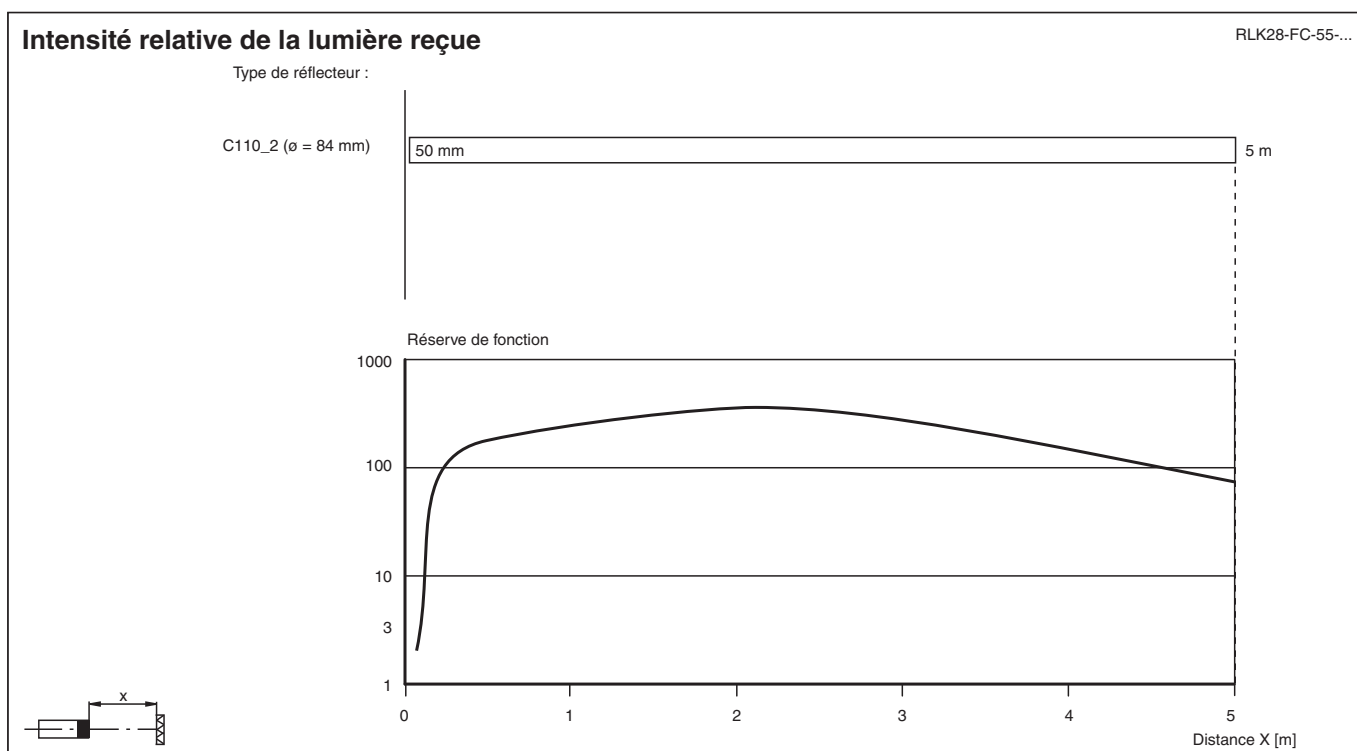


Les fonctions relais "contact d'ouverture" et "contact de fermeture" se rapportent au mode de commutation "Commutation forcé", position que les deux inverseurs clair/forcé doivent avoir (= réglage d'origine).

Assemblage







Courbe caractéristique



Application



Accessoires

| | | |
|---|-------------------|--|
|  | OMH-05 | support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|  | OMH-21 | Support de montage : aide au montage des détecteurs de la série RL* |
|  | OMH-22 | Support de montage pour les capteurs de la série RL* |
|  | REF-C110-2 | Réflecteur, rond ø 84 mm, centré trous de fixation |

Informations supplémentaires

Principe de fonctionnement :

Les cellules optoélectroniques pour la sécurité incendie sont des systèmes de détection optoélectroniques utilisés comme dispositifs de sécurité pour l'ouverture et la retenue des barrières anti-incendie. Le dispositif de sécurité est utilisé pour surveiller la zone de fermeture des barrières anti-incendie en fonction des obstacles. Le dispositif de sécurité garantit que la barrière n'est fermée qu'en l'absence d'obstacles dans la zone de fermeture.

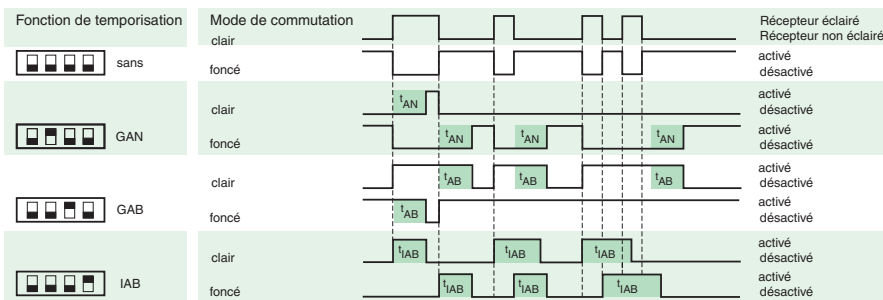
Le capteur RLK28-55-FC est une cellule optoélectronique en mode de détection directe équipée d'un filtre polarisant et d'une alimentation 12 - 240 V CA/CC. La cellule optoélectronique en mode détection directe réunit un émetteur et un récepteur dans un même boîtier. La lumière émise est réfléchiée par un réflecteur en direction du récepteur. Lorsque le faisceau lumineux est interrompu, la fonction de commutation est déclenchée.

Grâce à son gain excédentaire relativement élevé sur des plages de détection allant jusqu'à 3 m, la cellule en mode détection directe peut faire office de dispositif de sécurité pour les dispositifs d'ouverture et de retenue des barrières anti-incendie. La cellule optoélectronique n'est pas sensible aux objets brillants qui réfléchissent la lumière.

Conformément au rapport d'essai FSA, cette cellule optoélectronique ne peut être activée qu'au moyen d'un réflecteur C110-2 dans une plage de fonctionnement (distance du réflecteur) comprise entre 1 et 3 m.

Réglage des fonctions de temporisation :

La temporisation souhaitée peut être définie à l'aide des commutateurs DIP.



Les temps t_{AN} , t_{AB} et t_{IAB} sont réglables de 0,1 ... 10 s.
Le commutateur H/D (commutateur à l'extrême gauche) est représenté en position commutation obscur

| Version | Description | Remarques |
|---------|---|--|
| -Z | Relais de temporisation « délai d'extinction », (GAB) | Plage de temporisation réglable 0,1 s - 10 s |
| | Relais de temporisation « délai d'extinction » par impulsions, (IAB) | |
| | Relais de temporisation « délai d'allumage », (GAN) | |
| | Double relais de temporisation « délai d'allumage/d'extinction » (GAN/GAB) | |
| | Double relais de temporisation « délai d'allumage par impulsions/d'extinction » (GAN/IAB) | |