



## 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



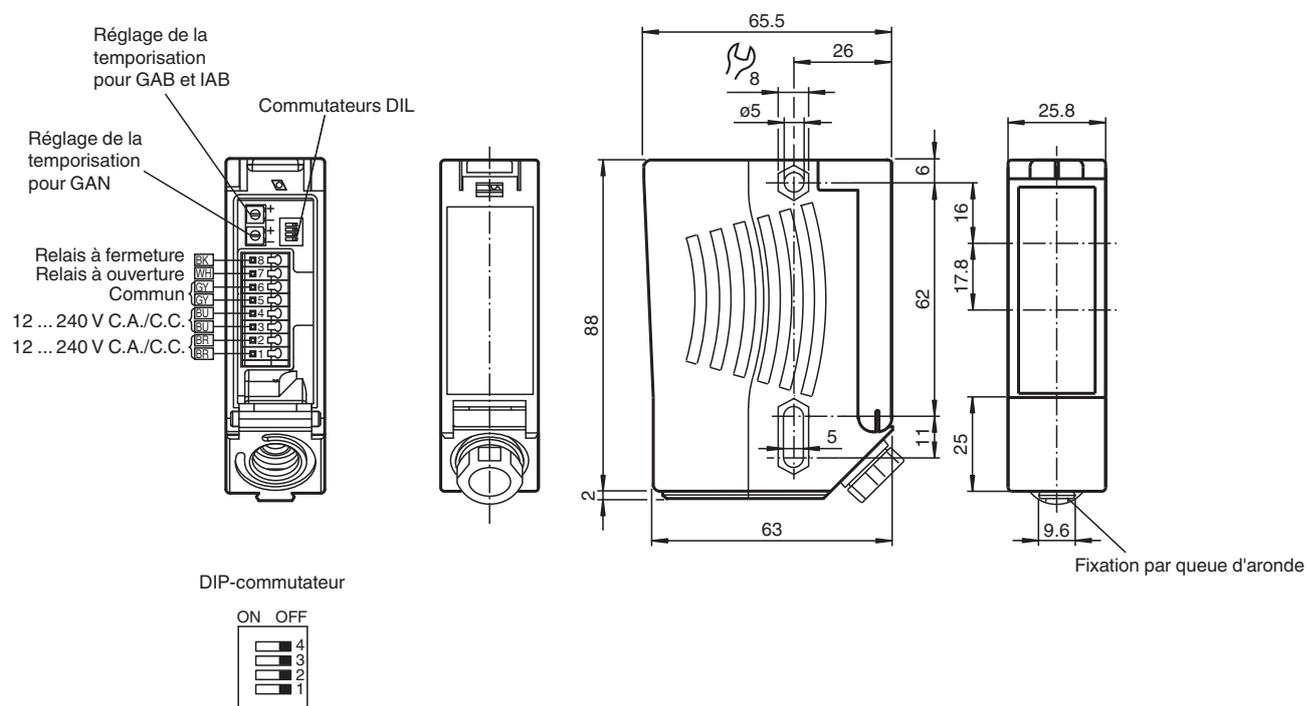
### Fonction

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 total du faisceau	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 <sub>d</sub>	600 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

### Éléments de visualisation/réglage

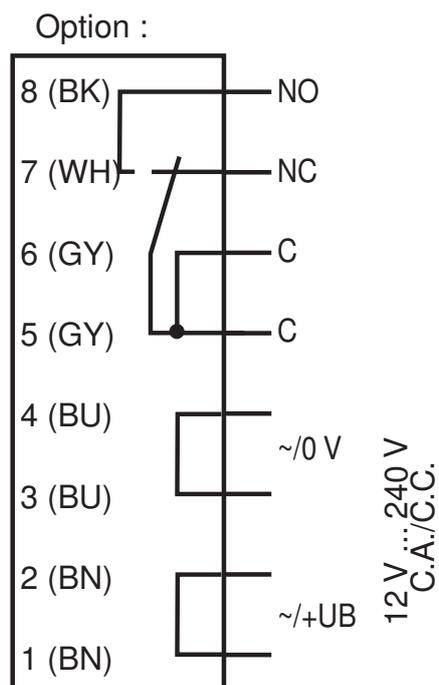
Indication fonctionnement	LED verte
Visual. état de commutation	2 LED jaunes : allumées si le faisceau est libre, clignotent si la réserve de fonction est insuffisante, éteintes si le faisceau est interrompu
Éléments de contrôle	réglage de la temporisation , commutation "clair/foncé"

### Caractéristiques électriques

## Données techniques

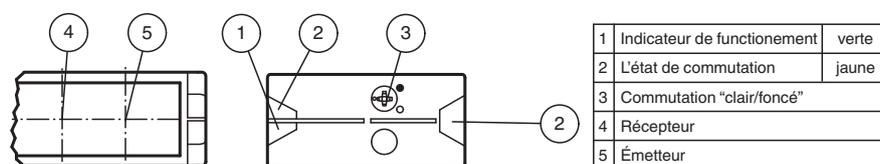
Tension d'emploi	$U_B$	12 ... 240 V C.A./C.C.
Puissance absorbée	$P_0$	≤ 3,5 VA
<b>Sortie</b>		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé" interchangeable (L'un des commutateurs H/D n'est en marche que lorsque l'autre se trouve sur la position " commutation 'foncé' ".)
Sortie signal		sortie relais, 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
<b>Conformité aux normes</b>		
Normes		EN 60947-5-2 non sensible à la fumée jusqu'à 2 dB/m ( EN 54-12)
<b>Agréments et certificats</b>		
Conformité EAC		TR CU 020/2011 TR CU 004/2011
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
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Température de stockage		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Humidité rel. de l'air		30% ... 85% sans condensation ; Sans givre
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP67
Raccordement		Bornier de raccordement avec 8 bornes à ressort pour une section des fils de 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , dénudation de 7,5 ... 8,5 mm, presse-étoupe M16x1,5
<b>Matériau</b>		
Boîtier		matière plastique ABS
Sortie optique		vitre en matière plastique
Masse		112 g

## Affectation des broches

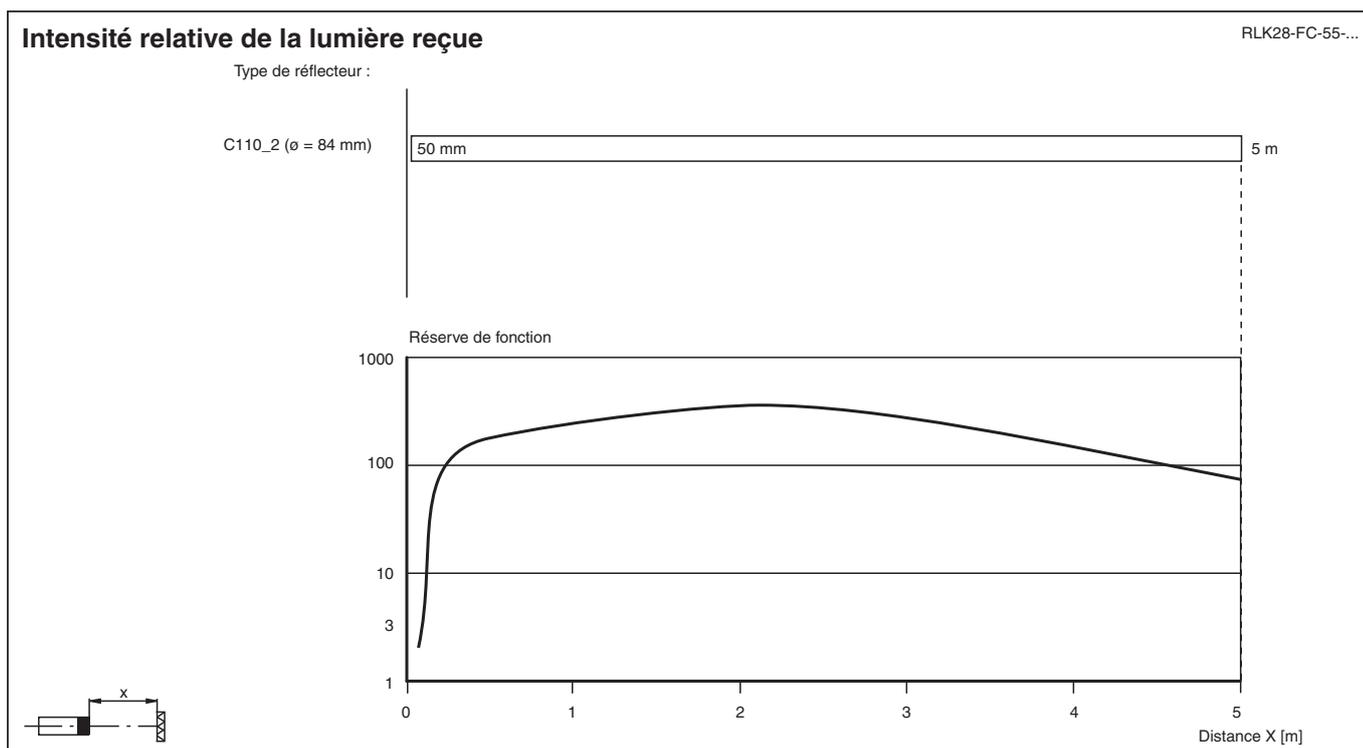


Les fonctions relais "contact d'ouverture" et "contact de fermeture" se rapportent au mode de commutation "Commutation forcé", position que les deux inverseurs clair/forcé doivent avoir (= réglage d'origine).

## Assemblage



## Courbe caractéristique



## Application



## Accessoires

	<b>OMH-05</b>	support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	<b>OMH-21</b>	Support de montage : aide au montage des détecteurs de la série RL*
	<b>OMH-22</b>	Support de montage pour les capteurs de la série RL*
	<b>REF-C110-2</b>	Réflecteur, rond $\varnothing$ 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.

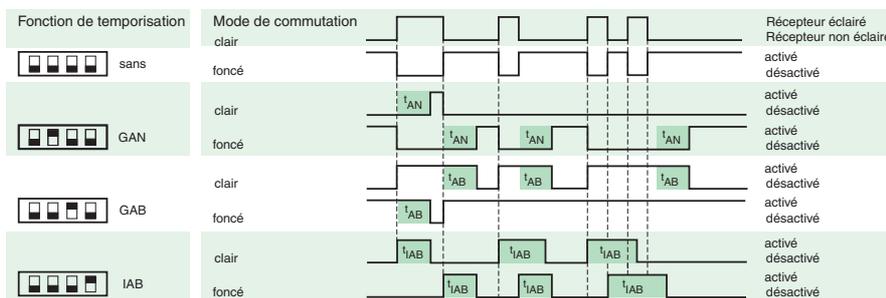
Le capteur RLK28-55-FC est une cellule optoélectronique en mode de détection directe équipée d'un filtre polarisant et d'une alimentation 12 - 240 V CA/CC. La cellule optoélectronique en mode détection directe réunit un émetteur et un récepteur dans un même boîtier. La lumière émise est réfléchiée par 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)	