



Marque de commande

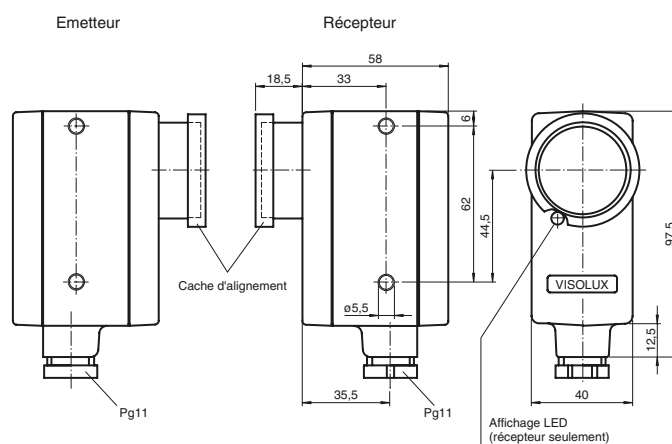
L30/LK30-1502

Cellule opto-électronique pour la protection contre le feu avec bornier de raccordement

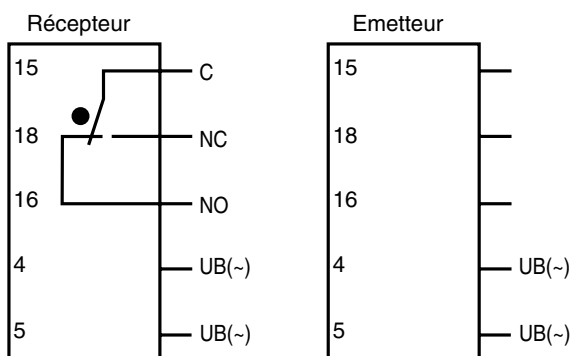
Caractéristiques

- Barrage photoélectrique unidirectionnel pour dispositifs de sécurité sur les fermetures coupe-feu (portes coupe-feu)
- Homologation selon VdS rapport de contrôle FSA et fabrication sous contrôle extérieur (sigle è)
- Réserve de fonction très importante
- Protection IP65
- En cas d'incendie, la fumée est ignorée, tandis que la présence de toute personne dans la fumée est détectée avec certitude

Dimensions



Raccordement électrique



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 10 m
Emetteur de lumière	IREL
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Agréments	CE
Essais	Verband der Sachversicherer e. V. Rapport d'expertise : FSA 8902
Angle total du faisceau	Emetteur : 1,2 ° récepteur : 4 °

Eléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED rouge : allumée si le récepteur est éclairé
-----------------------------	---

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	230 V C.A. \pm 15 %
Puissance absorbée	P_0	3 VA

Sortie

Mode de commutation	commutation "forcé"	
Sortie signal	sortie relais, 1 contact inverseur	
Tension de commutation	max. 250 V C.A.	
Courant de commutation	max. 2 A	
Capacité de commutation	500 VA	
Fréquence de commutation	f	25 Hz
Temps d'action	20 ms	

Conformité aux normes

Normes	EN 60947-5-2
--------	--------------

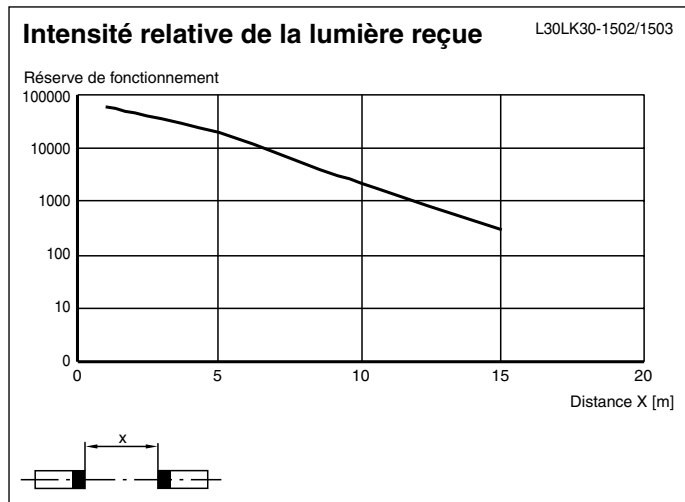
Conditions environnementales

Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP65
Raccordement	bornier de raccordement
Matériau	
Boîtier	Makrolon GV20
Sortie optique	verre
Masse	Emetteur : env. 200 g récepteur : env. 225 g

Courbes/Diagrammes



Informations complémentaires

Cas d'application :

Les dispositifs de sécurité sont demandés par le regroupement allemand des assureurs (Verband der Sachversicherer e.V) pour les installations de verrouillage utilisées dans les fermetures coupe-feu.

Conformément aux dispositions officielles allemandes sur la protection contre l'incendie, les fermetures coupe-feu sont des portes, des portails et des trappes de protection-incendie, chargées d'empêcher la propagation du feu dans les couloirs, les passages ou les cages d'ascenseurs. Un mécanisme de fermeture automatique, dans le plus simple des cas un accumulateur d'énergie mécanique, fait en sorte que la porte reste fermée de manière durable. On peut avoir des exceptions s'il s'agit de passages très fréquentés. Mais ce type de portes ou de portails reste toujours ouvert. Une installation de verrouillage fait en sorte que la porte reste ouverte tant qu'un détecteur de fumée signale un risque d'incendie à proximité de la porte. Pour empêcher la porte ou le portail de se fermer au passage d'une personne ou d'un objet, cette zone doit être surveillée par un dispositif de sécurité capable d'ignorer le développement de fumée éventuel mais de détecter de manière certaine la présence de personnes dans la fumée. La cellule opto-électronique est insensible aux objets réfléchissants et brillants.

La cellule opto-électronique L30/LK30-1502/-1503, du fait de sa réserve de fonction relativement élevée à des portées de 0 ... 10 m, convient à l'utilisation comme dispositif de sécurité pour les installations de contrôle automatique des portes sur les fermetures coupe-feu.

Instructions de montage

Réglage

Pour une fixation en toute sécurité des cellules opto-électroniques, le boîtier dispose de deux alésages traversants pour des vis M5. Une équerre de fixation réglable peut être fournie sur demande comme accessoire. L'équerre de fixation rend possible un réglage simple des détecteurs dans un angle d'inclinaison allant jusqu'à 10° dans la direction verticale et horizontale.

Référence article équerre de fixation : OMH-21

Alignement :

L'alignement des appareils est réalisé par la mise en place des caches d'alignement aussi bien sur l'optique d'émission que sur l'optique de réception. Si les caches sont retirés après activation de l'affichage de fonction à LED dans le boîtier de réception, un alignement optimal est assuré.

Maintenance :

Lors de la maintenance prescrite sur les dispositifs de sécurité, l'alignement des cellules opto-électroniques doit être régulièrement contrôlé au moyen des caches d'alignement.

Il est recommandé de nettoyer la surface optique à intervalles réguliers.