



Marque de commande

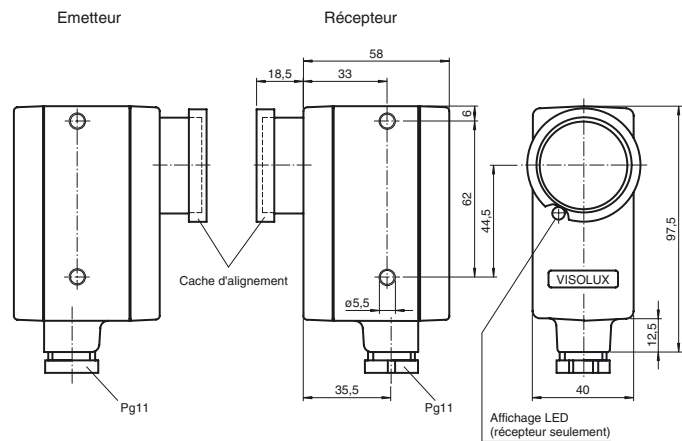
L30/LK30-1503/25

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

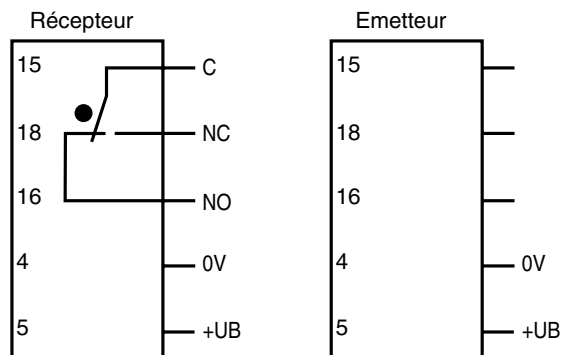
Caractéristiques

- 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 | IRED |
| 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 | 24 V DC |
| Consommation à vide | I_0 | < 130 mA |

Sortie

| | | |
|--------------------------|------------------------------------|-------|
| Mode de commutation | commutation "clair" | |
| 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 | 500 VA | |
| Fréquence de commutation | f | 25 Hz |
| Temps d'action | 20 ms | |

Conformité aux normes

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

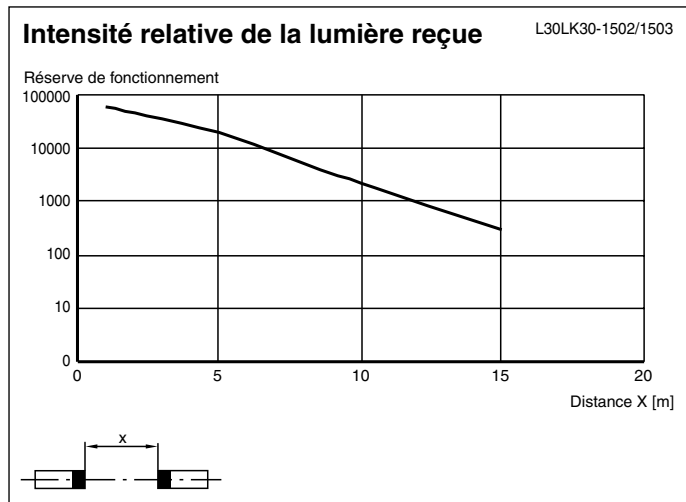
Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 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.