



Marque de commande

AL2109-P-1820/25/49/143 R=1,5m

Rideau opto-électronique pour ascenseurs

avec connecteur M8 x 1, 4 broches

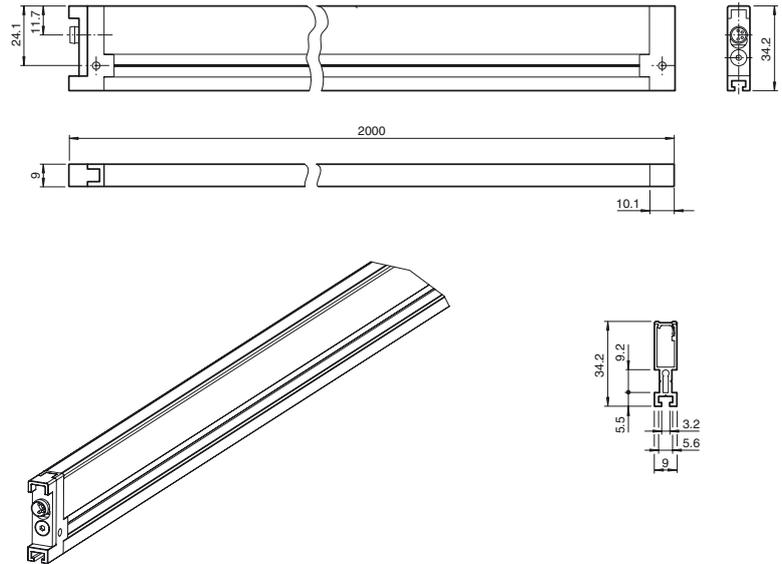
Caractéristiques

- Rideau optoélectronique à haute résolution et profil bas pour contrôler les arêtes de fermeture sur les ascenseurs et les accès
- Rideau optoélectronique en mode barrage avec contrôleur intégré
- Conforme aux normes EN81-70 et EN12015/16
- Un champ de contrôle dense (jusqu'à 135†faisceaux) permet de détecter les petits objets
- Croisement automatique et écran automatique de rayon
- Insensible à la réflexion et à la lumière ambiante
- Version avec une sélection de plage de détection comprise entre 1,5†m et 3,5†m
- Version pour l'installation de plusieurs détecteurs avec des plages courtes

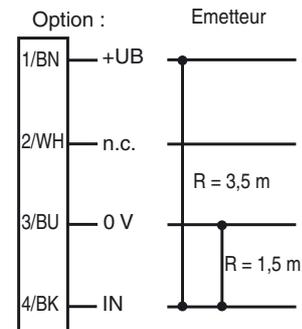
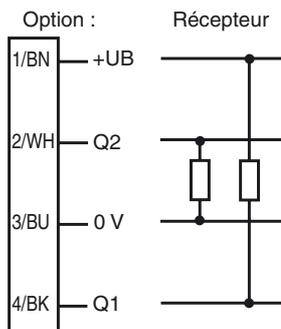
Information produit

Le rideau optoélectronique pour ascenseurs AL2109 sert à protéger les portes des ascenseurs, à surveiller les utilisateurs ou à contrôler l'accès aux ascenseurs. Il se caractérise par un croisement dynamique des faisceaux avec jusqu'à 135 détecteurs actifs, une détection des objets descendant jusqu'à pratiquement zéro millimètre et une limite de luminosité ambiante supérieure à 100 000 Lux. L'électronique d'évaluation et l'alimentation sont totalement intégrées au dispositif d'émission et de réception, de sorte que leur fonctionnement ne nécessite aucun équipement externe. Le système offre des options de montage flexible et est conforme

Dimensions

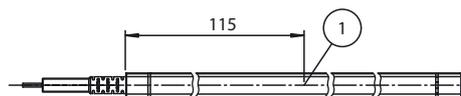


Raccordement électrique



L'entrée ne doit jamais rester non câblée!

Eléments de visualisation/réglage



1 Affichage LED

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	1200 ... 1500 mm interchangeable 0 ... 3500 mm
Domaine de détection limite	3500 mm
Emetteur de lumière	IREDD
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée, 950 nm
Hauteur protégée	1800 mm
Croisement	automatique, 3 fois/5 fois/7 fois (en fonction de la distance émetteur/récepteur)
Ouverture du faisceau	élimination de faisceaux défaillants après 60 s désactivation du rideau opto-électronique en cas d'une défaillance de 2 faisceaux contigus ou de plus de 50 % de tous les faisceaux
Pas des faisceau	90 mm
Nombre de faisceaux	61 ... 135 (dynamique)
Angle total du faisceau	Emetteur : < 20 °, récepteur : < 6 °
Limite de la lumière ambiante	> 100000 Lux
Accessoires fournis	Aimant

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	180 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED rouge (dans le récepteur): s'allume en permanence dès application de la tension de service, s'éteint à la détection d'un objet, clignote en cas de coupure prolongée de deux rayons voisins
-----------------------------	---

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	11 ... 30 V DC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	< 180 mA

Sortie

Mode de commutation		commutation "clair"
Sortie signal		1 PNP et 1 NPN, protégées contre les courts-circuits
Tension de commutation		max. 30 V DC
Courant de commutation		100 mA
Fréquence de commutation	f	< 3 Hz
Temps d'action		< 100 ms

Conditions environnementales

Température ambiante	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Température de stockage	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP54
Raccordement	connecteur M8 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	Aluminium
Sortie optique	Plastique
Masse	2000 g (par appareil)

conformité de normes et de directives

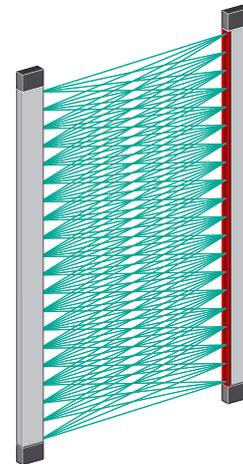
Conformité aux directives	
Directive CEM 2004/108/CE	EN 12015:2014 EN 12016:2013
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 CEI 60947-5-2:2007 + A1:2012
Normes	EN 81-70:2003/A1:2004; section 5.2.4 EN 81-20:2014; section 5.3.6.2.2.1 La détection d'objet est prise en compte, conformément aux spécifications de la fiche technique, pour le champ de contrôle.

Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Champ de contrôle**Applications typiques**

- Surveillance totale et sécurisée des portes des ascenseurs
- Surveillance des systèmes d'accès et des entrées
- Contrôle de l'accès

Plage de réglage**Accessories**

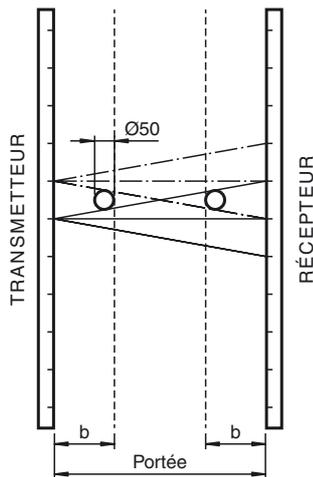
Mounting Set AL2109 back board
support de montage

Mounting Set AL2109 extension
support de montage

Mounting Set AL2109 lateral
support de montage

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Détection d'objet



Portée [mm]	b [mm]
100	38
200	64
300	88
400	64
500	76
600	88
700	72
800	80
900	88
1 000	96
1 500	134
2 000	171
2 500	209
3 000	246
3 500	283

Voyants LED

La LED rouge dans l'extrémité supérieure du récepteur s'allume en continu lorsque la tension de fonctionnement est appliquée. Le rideau optoélectronique est ensuite prêt à fonctionner.

Lorsqu'un objet est détecté, la LED rouge s'éteint jusqu'à ce que les faisceaux lumineux ne soient de nouveau plus obstrués.

Le rideau optoélectronique pour ascenseurs AL2109 est équipé d'un système de suppression des faisceaux. Si l'un des 21 émetteurs ou récepteurs est régulièrement recouvert (p. ex. par de la poussière ou d'autres contaminants), le faisceau en question est retiré de l'évaluation après 60 secondes, et le rideau optoélectronique reste prêt à fonctionner. Le rideau optoélectronique est désactivé si deux faisceaux adjacents ou plus de la moitié des faisceaux sont défectueux. Dans ce cas, la LED rouge clignote.

Modes de fonctionnement

Plage de détection normale ou réduite : ==> facultative

La forme de plage de détection passe de l'une à l'autre via l'entrée IN sur l'émetteur.

+UB lors du passage sur l'entrée IN :plage de détection 0 mm ... 3 500 mm

0 V lors du passage sur l'entrée IN :plage de détection 1 200 mm ... 1 500 mm

Lumière ou obscurité activée : ==> option 40b

Lumière activée signifie que les sorties non inversées sont actives si aucun des faisceaux lumineux n'est interrompu. En mode d'obscurité activée, les sorties non inversées sont actives dans chaque instance d'un objet détecté. Ne laissez pas l'entrée à l'état non câblé.

Cette fonction peut être sélectionnée depuis l'entrée lumière/obscurité activée (IN) sur l'émetteur.

+UB lors du passage sur l'entrée IN :obscurité activée

0 V lors du passage sur l'entrée IN :lumière activée