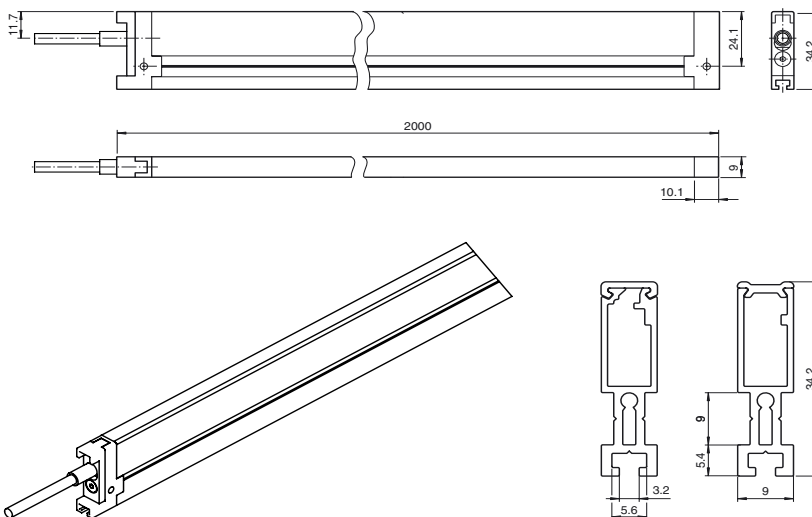




Dimensiones



Referencia de pedido

AL2109-P-1820-EX2/25/49/115/133/76a

Rejilla óptica de alta resolución para la detección de personas y objetos con certificado CE, conjunto de emisor y receptor, altura de campo: 1800 mm, modo clase 1, colido NPN y 1 colido PNP.

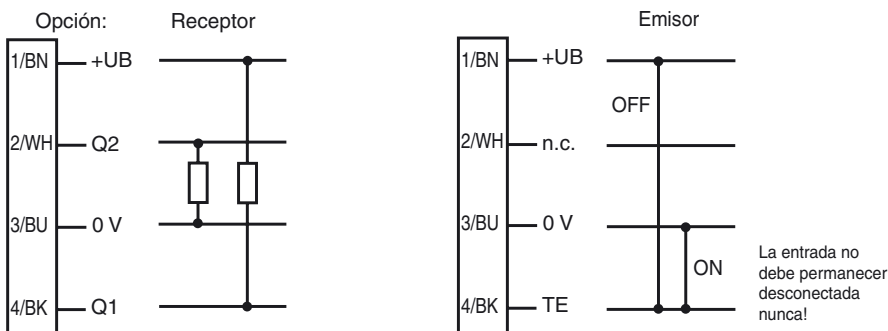
Características

- Rejilla óptica plana con alta resolución para la supervisión de cantos de cierre de ascensores y accesos
- Rejilla fotoeléctrica con controlador integrado
- Conforme a las normas EN81-70 y EN12015/16
- El amplio campo de monitorización, con un máximo de 135 haces, garantiza la detección de objetos pequeños
- Detección de objetos hasta distancia cero
- Cruzado automático más supresión automática de rayos
- A prueba de reflejos y luz externa
- Versión con certificado CE para las zonas 2 y 22

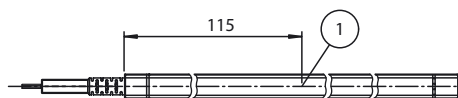
Descripción

La rejilla óptica para ascensores AL2109 se utiliza para proteger puertas de ascensores en tareas de supervisión de pasajeros y control de acceso. Entre sus características especiales, destaca su cruce de haces dinámico con hasta 135 sensores activos, la detección de objetos de hasta prácticamente cero milímetros y un límite de iluminación ambiental de más de 100 000 lúmenes. El sistema electrónico de evaluación y la fuente de alimentación se encuentran totalmente integrados en el módulo emisor y receptor, por lo que funciona sin necesidad de equipo adicional alguno. El sistema ofrece gran flexibilidad en cuanto a opciones de montaje y cumple las normas más recientes conforme a EN 81-70 y EN 12015/16.

Conexión eléctrica



Elementos de indicación y manejo



1 Pantalla LED

La entrada no debe permanecer desconectada nunca!

Fecha de publicación: 2015-04-16 16:07 Fecha de edición: 2015-05-18 21:1094_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 3500 mm
Distancia útil límite	3500 mm
Emisor de luz	IREL
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna , 950 nm
Altura del campo	1800 mm
Cruzado	automático, triple/quintuple/septuple (según distancia de emisor/receptor)
Supresión del haz	Los haces defectuosos se suprimen después de 60 s. Desactivación de la rejilla óptica si hay avería de 2 haces lindantes o más del 50 % de todos los haces
Distancia del haz	90 mm
Nº de haces	61 ... 135 (dinámico)
Angulo de apertura	Emisor: < 20 ° , receptor: < 6 °
Límite de luz extraña	> 100000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	180 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función	LED rojo (en receptor): se enciende permanentemente tras aplicar la tensión de servicio, se apaga en caso de detección de un objeto, parpadea en caso de interrupción permanente de rayos de 2 rayos vecinos
--------------------------	--

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	11 ... 30 V CC: máx.
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	< 180 mA

Salida

Tipo de conmutación	Conmutación claro	
Señal de salida	1pnp y 1 npn, protegido contra cortocircuito	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	100 mA	
Frecuencia de conmutación	f	< 3 Hz
Tiempo de respuesta	< 100 ms	

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Grado de ensuciamiento	Grado de suciedad 2: Suciedad no conductora, posible conductividad ocasional por formación de rocío

Datos mecánicos

Grado de protección	IP54
Conexión	Cable fijo 5 m
Material	
Carcasa	Aluminio
Salida de luz	Plástico
Masa	2300 g (por aparato)

Información general

Aplicación en campo con peligro de explo-ver	Indicación para el uso en el área con peligro de explosión
Categoría	3G; 3D

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con norma	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 12015:2014 EN 12016:2013
Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012
Estándar	EN 81-70:2003/A1:2004; Sección 5.2.4 EN 81-20:2014; Sección 5.3.6.2.2.1 Tomando en cuenta la detección de objetos conforme a la especificación de hojas de datos para el campo de monitorización.

Autorizaciones y Certificados

Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
------------------	--

ATEX 3G (nA)

Instrucciones de uso

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

Categoría del aparato 3G (nA)

para el uso en campos con peligro de explosión por gas, vapor y/o niebla

Marcas de ATEX

Ⓔ II 3 G Ex nAc op is IIC T4

Conformidad con norma

94/9/EG

Estándar

EN 60079-0:2009 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-28:2007

Instalación, Puesta en marcha

Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado. El medio de producción debe instalarse de tal manera que la carcasa esté orientada verticalmente y que la entrada de cable en el medio de producción se realice desde la parte superior.

Conservación, Mantenimiento

Los componentes que se utilicen en zonas con peligro de explosión no deben ser alterados.

No está permitido reparar estos componentes.

Condiciones especiales

Temperatura ambiente máx. permitida 55 °C (131 °F)

T_{Umax}

Protección contra daños mecánicos

Proteger los componentes de posibles daños mecánicos.

Protección contra sobretensiones

Se deben tomar medidas para evitar que la tensión de medición no sobrepase más del 40 % si se presentan perturbaciones pasajeras.

Protección contra luz-UV

El sensor y el conductor de conexión deben ser protegidos contra rayos UV nocivos. Esto puede alcanzarse por su aplicación en espacios interiores.

Otras condiciones

El medio de producción debe instalarse únicamente en zonas que garanticen la protección adecuada contra la entrada de cuerpos extraños y fluidos. La conexión e interrupción de circuitos de corriente sin seguridad inherente bajo tensión sólo está permitida para realizar trabajos de instalación, mantenimiento o reparación. Debe excluirse la concurrencia temporal de atmósferas potencialmente explosivas y la realización de trabajos de instalación, mantenimiento y reparación.

ATEX 3D

Instrucciones de uso

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

Indicación para el uso en el área con peligro de explosión

Medios eléctricos para áreas peligrosas 47199;V1-W-E2-2M-PUR

Marcas de ATEX

⊕ II 3 D Ex tc IIIB T80°C

Conformidad con norma

94/9/EG

Estándar

EN 60079-31:2009

Instalación, Puesta en marcha

Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado. Únicamente se pueden separar las conexiones si la tensión está desconectada. El medio de producción debe instalarse de tal manera que la carcasa esté orientada verticalmente y que la entrada de cable en el medio de producción se realice desde la parte superior.

Conservación, Mantenimiento

Los componentes que se utilicen en zonas con peligro de explosión no deben ser alterados. No está permitido reparar estos componentes.

Condiciones especiales

Protección contra daños mecánicos

Proteger los componentes de posibles daños mecánicos.

Protección contra sobretensiones

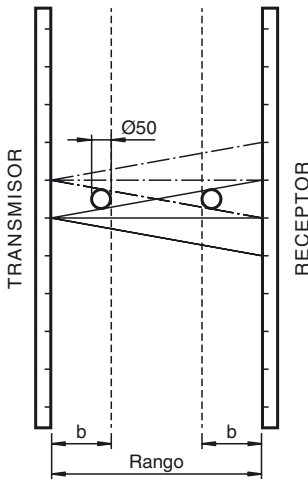
Se deben tomar medidas para evitar que la tensión de medición no sobrepase más del 40 % si se presentan perturbaciones pasajeras.

Protección contra luz-UV

El sensor y el conductor de conexión deben ser protegidos contra rayos UV nocivos. Esto puede alcanzarse por su aplicación en espacios interiores.

Campo de monitorización

Detección de objetos



Rango [mm]	b [mm]
100	38
200	64
300	88
400	64
500	76
600	88
700	72
800	80
900	88
1000	96
1500	134
2000	171
2500	209
3000	246
3500	283