



Referencia de pedido

AIR30-8-H-2500/38a

Sensor óptico de detección directa infrarrojo-activo con 5 m de cable fijo

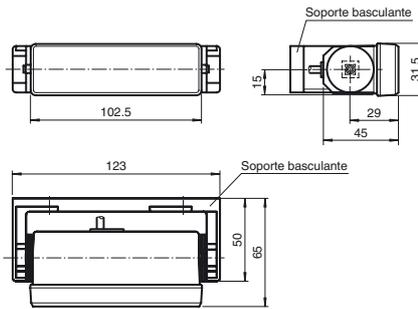
Características

- Escáner de un sólo haz de luz
- Se puede utilizar para controlar tanto bordes de cierres auxiliares como principales
- Bordes de seguridad para puertas giratorias o de carusel
- Alineación precisa de los haces de luz gracias a su óptima agrupación
- Modo operativo de supresión de fondo: se ignoran los objetos que no estén dentro del rango de detección

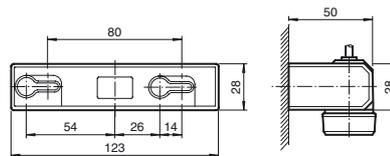
Información de producción

AIR30 es una serie de escáneres de infrarrojos activos con excelentes propiedades ópticas para supervisar el correcto cierre de una amplia variedad de sistemas de puertas. La amplia gama de opciones de alojamientos y soportes permite adaptar los dispositivos a un gran número y variedad de condiciones de montaje.

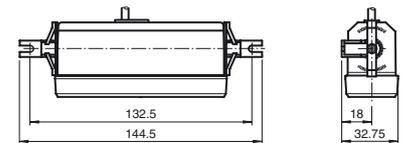
Dimensiones



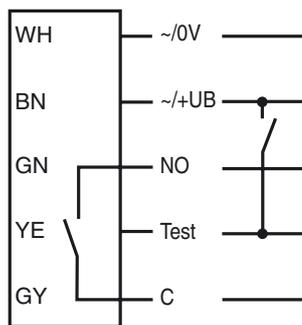
Dimensiones de montaje para soporte basculante



Dimensiones de montaje con conjunto de piezas angulares de sujeción AIR30



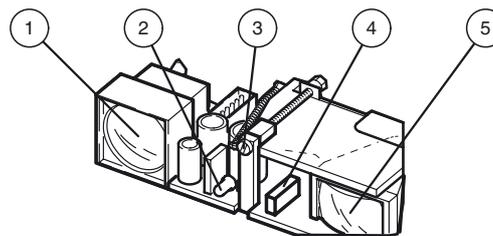
Conexión eléctrica



Atención:

La entrada de test no puede trabajar con tensión alterna!

Elementos de indicación y manejo



1	Emisor
2	Indicación por LED
3	Regulador del rango de detección
4	Commutador claro/oscuro
5	Receptor

Fecha de publicación: 2017-09-11 09:31 Fecha de edición: 2017-09-11 11:9899_spa.xml

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776-1111
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Datos técnicos**Datos generales**

Rango de detección mín.	550 ... 1000 mm
Rango de detección máx.	550 ... 2500 mm
Emisor de luz	IREL
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Diferencia blanco/negro (6%/90%)	≤ 400 mm a una distancia de 2000 mm
Frecuencia emisora	1800 Hz
Modo operativo	Supresión de fondo
Diámetro del haz de luz	50 mm con rango de detección 2000 mm
Angulo de apertura	aprox. 1,4 °
Accesorios suministrados	Estribo giratorio, escuadra de montaje

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1050 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	90 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función	LED rojo: se ilumina con la salida activada
Elementos de mando	Regulador del rango de detección, selector claro/oscuro

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 48 V CC / 11 ... 36 V CA
Corriente en vacío	I ₀	100 mA

Entrada

Entrada de Test	Desconexión del emisor con +U _B
-----------------	--

Salida

Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscuro reversible, conmutable
Señal de salida	Relés, 1 N.A.
Tensión de conmutación	≤ 50 V CA / 24 V CC
Corriente de conmutación	≤ 200 mA CA / 1 A CC
Tiempo de respuesta	70 ms
Tiempo de caída	t _{off} aprox. 200 ms

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Datos mecánicos

Grado de protección	IP52
Conexión	Cable fijo 5 m
Material	
Carcasa	Plástico
Salida de luz	Luran®
Masa	50 g

Conformidad con Normas y Directivas

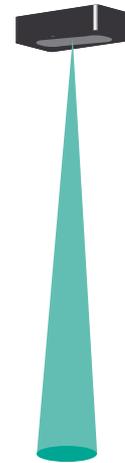
Conformidad con la directiva	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Conformidad con la normativa	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012
Estándares	EN 61000-6-2:2005 + AC:2005 excluidas EN 61000-4-5, EN 61000-4-11 EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Autorizaciones y Certificados

Autorización CCC	Certificado por China Compulsory Certification (CCC)
------------------	--

Las aplicaciones típicas

- Control de los puntos de cierre y aplastamiento de las puertas giratorias
- Sistema de control de puertas en vehículos de transporte público local

Campo de captación**Accessories****UP-Einbaurahmen**

Marco de montaje empotrado para Sensores Series AIR30 y PROSCAN

Flush Mounting AIR30

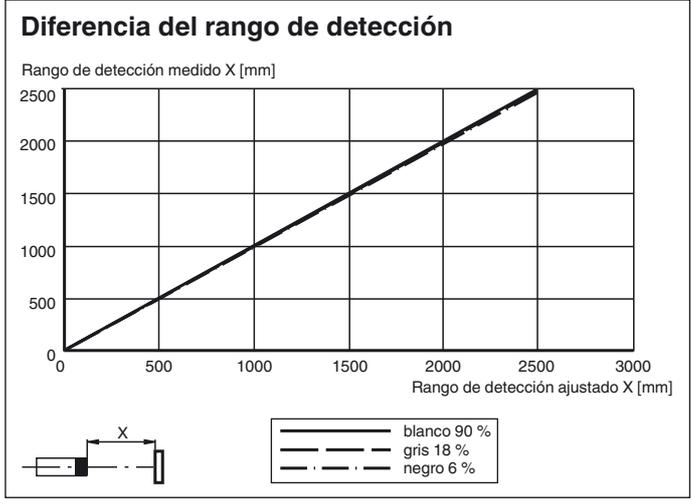
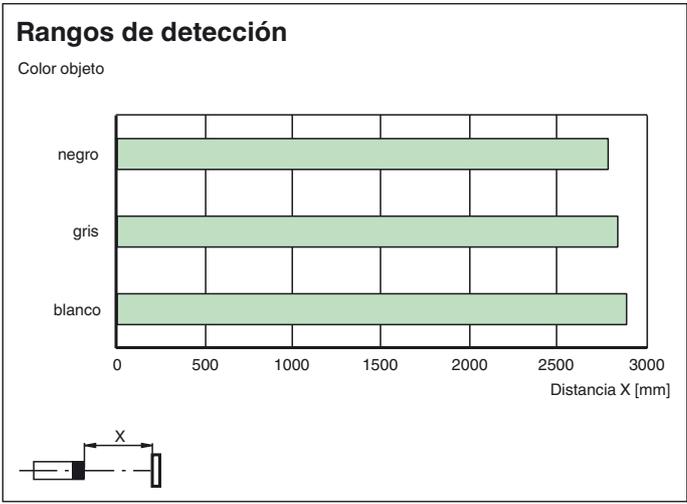
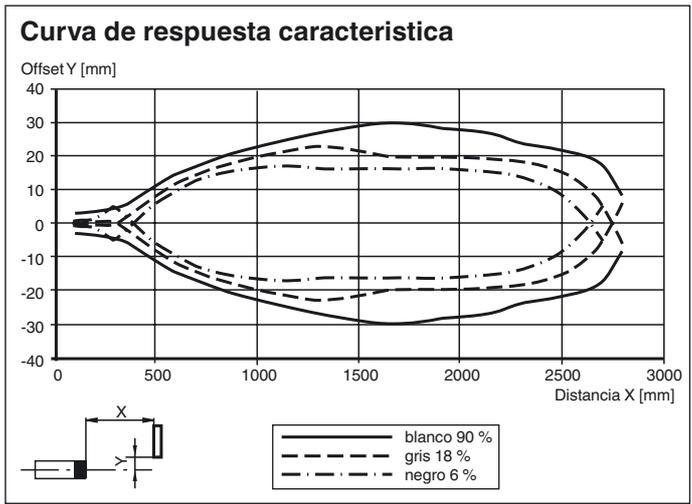
Cubierta de instalación para sensores de la serie AIR30

Wetterhaube AIR30

Casco de intemperie para Serie AIR30

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Curvas/Diagramas



Principio de funcionamiento

Los escáneres de infrarrojos activos detectan la presencia de personas u objetos mediante radiación infrarroja de onda corta de acuerdo con el principio de triangulación. Si el haz de luz infrarroja emitido se refleja en un objeto dentro del rango de detección especificado, se dispara una señal. Cuando se activa la supresión de fondo, se detecta el fondo (p. ej. el suelo) pero no se evalúa. De este modo, se puede definir una zona de detección extraordinariamente precisa y garantizar una fiable detección de personas, vehículos y otros objetos.

Fecha de publicación: 2017-09-11 09:31 Fecha de edición: 2017-09-11 11:9899_spa.xml

Principio de funcionamiento
Evaluación de fondo

Objeto en campo de teclas:

