



## Sensor óptico de detección directa infrarrojo-activo



AIR30-8-H-2500-5299/38a

- 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
- Rango de detección con ajuste directo, sin necesidad de retirar el panel delantero
- Alineación precisa de los haces de luz gracias a su óptima agrupación
- Versión para tensión de alimentación universal

Escáner de infrarrojos activos de haz único, supresión de fondo, altura máx. de instalación de 2,5 m, carcasa negra, salida de contacto de relé, cable fijo



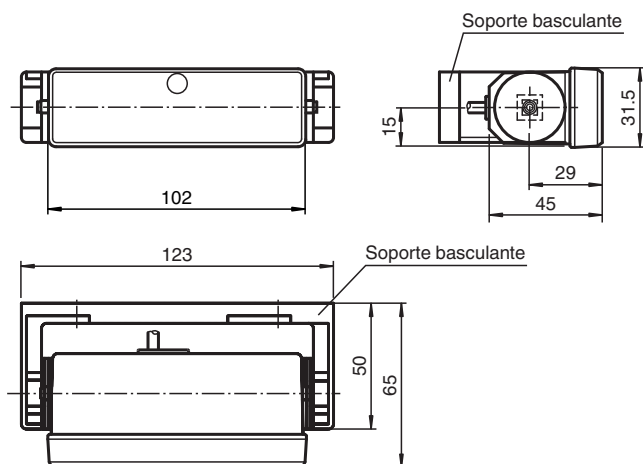
### Función

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 variedad de opciones de alojamientos y soportes permite adaptar los dispositivos a multitud de condiciones de montaje.

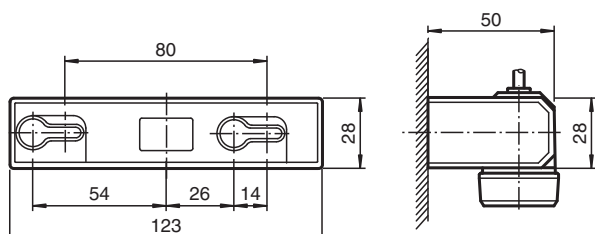
### Aplicación

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

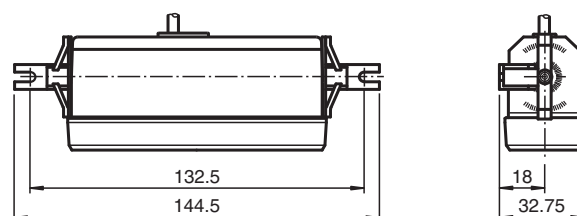
## Dimensiones



Dimensiones de montaje para soporte basculante



Dimensiones de montaje con conjunto de piezas angulares de sujeción AIR30



## 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
Ángulo de apertura	aprox. 1,4°
Accesorios suministrados	Estribo giratorio, escuadra de montaje

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	1050 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	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, seleccionador claro/oscur
Configuración de fábrica	Conmutación claro

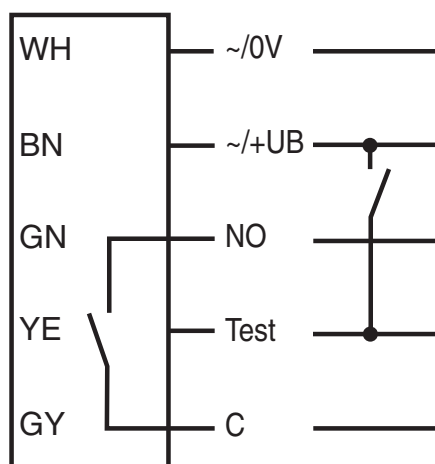
### Datos eléctricos

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

## Datos técnicos

<b>Entrada</b>	
Entrada de Test	Desconexión del emisor con +U <sub>B</sub>
<b>Salida</b>	
Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscurto 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 <sub>off</sub> aprox. 200 ms
<b>Conformidad con la normativa</b>	
Estándares	EN 60947-5-2
Estándar 2	EN 61000-6-2 sin EN 61000-4-5, EN 61000-4-11
Estándar 3	EN 61000-6-3
<b>Autorizaciones y Certificados</b>	
Autorización CCC	Certificado por China Compulsory Certification (CCC)
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
<b>Datos mecánicos</b>	
Grado de protección	IP52
Conexión	Cable fijo 5 m
Material	
Carcasa	Plástico
Salida de luz	Luran®
Masa	50 g

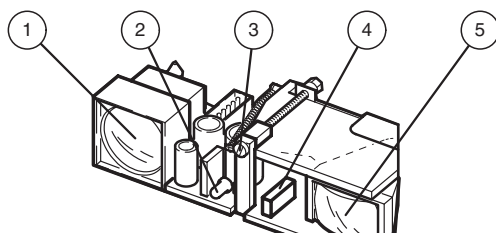
## Asignación de conexión



### Atención:

La entrada de test no puede trabajar con tensión alterna!

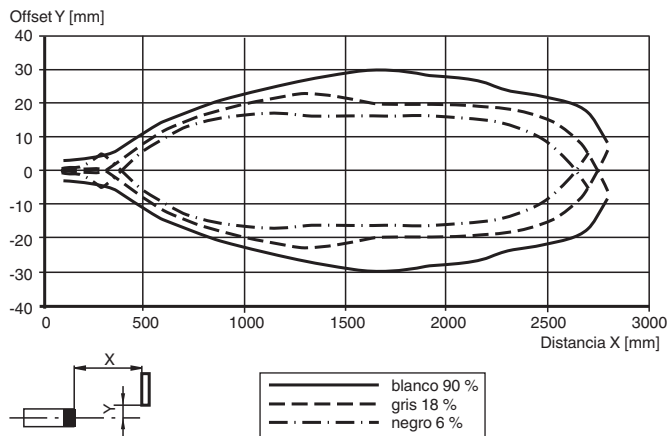
## Montaje



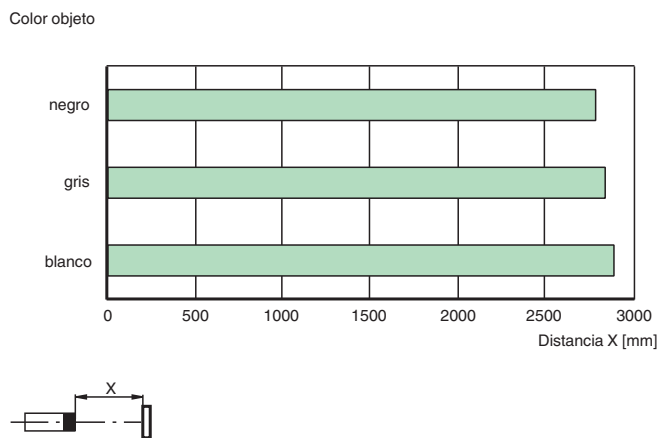
1	Emisor
2	Indicación por LED
3	Regulador del rango de detección
4	Commutador claro/oscurto
5	Receptor

## Curva de características

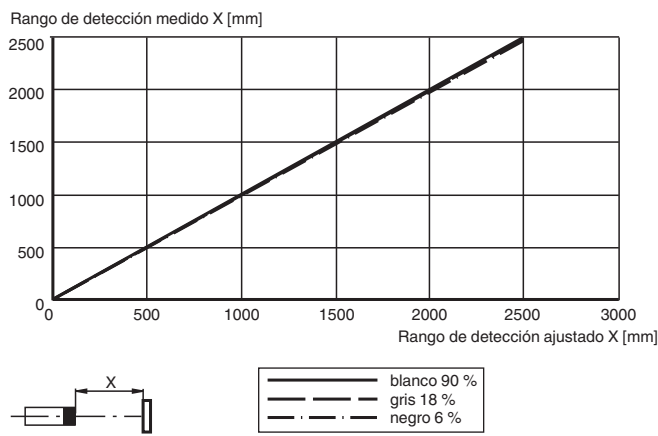
### Curva de respuesta característica



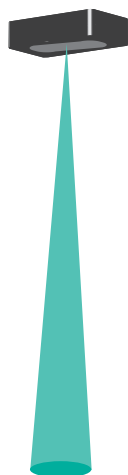
### Rangos de detección






### Diferencia del rango de detección



## Aplicación



## Accesorios

	<b>UP-Einbaurahmen</b>	Marco de montaje empotrado para Sensores Series AIR30 y PROSCAN
	<b>Flush Mounting AIR30</b>	Cubierta de instalación para sensores de la serie AIR30
	<b>Wetterhaube AIR30</b>	Casco de intemperie para Serie AIR30

## Principio de función

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.

**Principio de funcionamiento**  
**Evaluación de fondo**

Objeto en campo de teclas:

