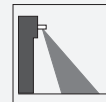




## Sensor óptico de detección directa infrarrojo-activo



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

- 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
- 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

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



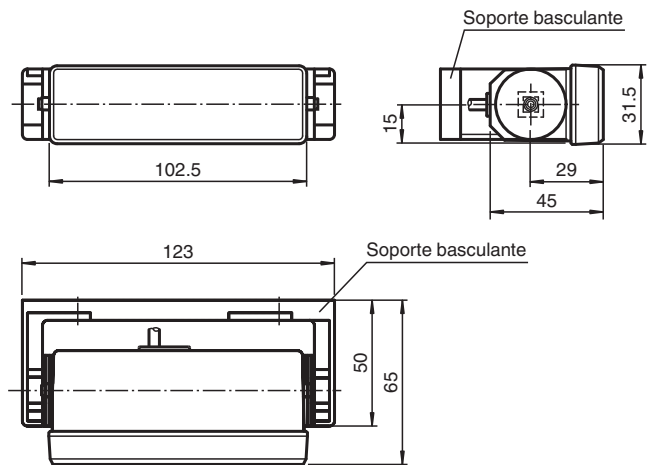
### Función

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.

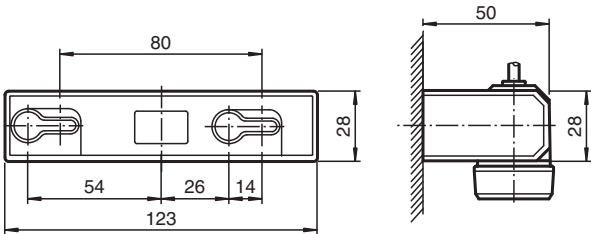
### Aplicación

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

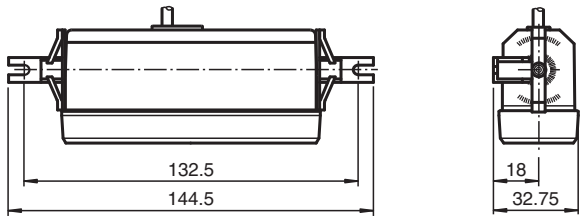
Dimensiones



Dimensiones de montaje para soporte basculante



Dimensiones de montaje con conjunto de piezas angulares de sujeción AIR30



Datos técnicos

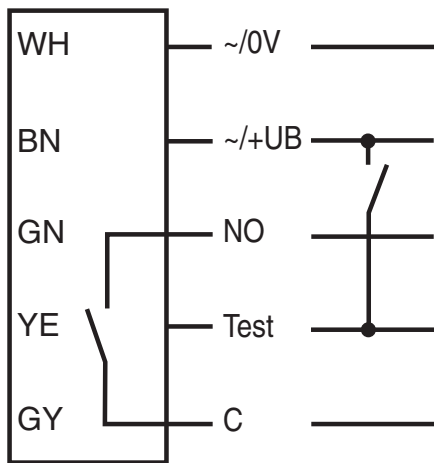
|                                                     |                |                                                              |  |
|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|--|
| <b>Datos generales</b>                              |                |                                                              |  |
| 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                       |  |
| <b>Datos característicos de seguridad funcional</b> |                |                                                              |  |
| MTTF <sub>d</sub>                                   |                | 1050 a                                                       |  |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )              |                | 20 a                                                         |  |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)             |                | 90 %                                                         |  |
| <b>Elementos de indicación y manejo</b>             |                |                                                              |  |
| Indicación de la función                            |                | LED rojo: se ilumina con la salida activada                  |  |
| Elementos de mando                                  |                | Regulador del rango de detección, seleccionador claro/oscuro |  |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                |                                                              |  |
| Tensión de trabajo                                  | U <sub>B</sub> | 10 ... 48 V CC / 11 ... 36 V CA                              |  |
| Corriente en vacío                                  | I <sub>0</sub> | 100 mA                                                       |  |
| <b>Entrada</b>                                      |                |                                                              |  |

Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 119899\_spa.pdf

Datos técnicos

|                                      |                  |                                                      |
|--------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| Entrada de Test                      |                  | Desconexión del emisor con +U <sub>B</sub>           |
| <b>Salida</b>                        |                  |                                                      |
| 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 <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                                                 |

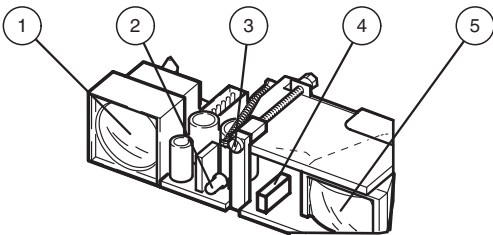
Asignación de conexión



Atención:

La entrada de test no puede trabajar con tensión alterna!

Montaje

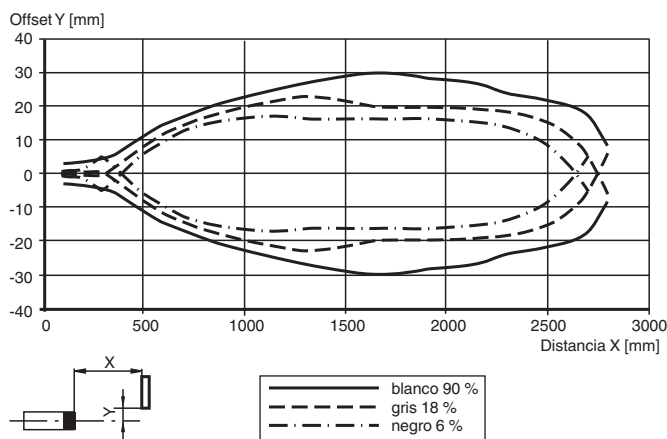


|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | Emisor                           |
| 2 | Indicación por LED               |
| 3 | Regulador del rango de detección |
| 4 | Conmutador claro/oscuro          |
| 5 | Receptor                         |

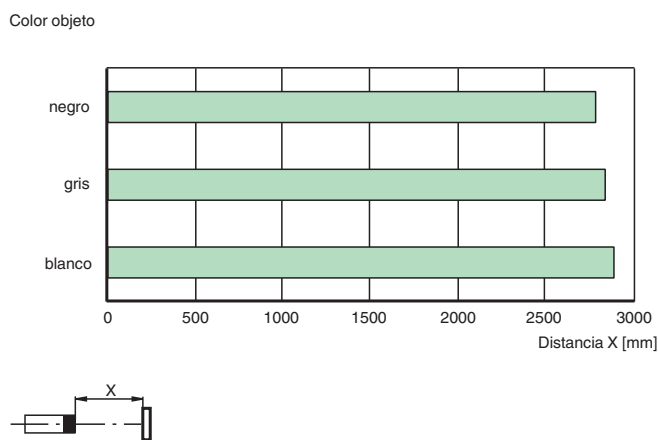
Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 119899\_spa.pdf

Curva de características

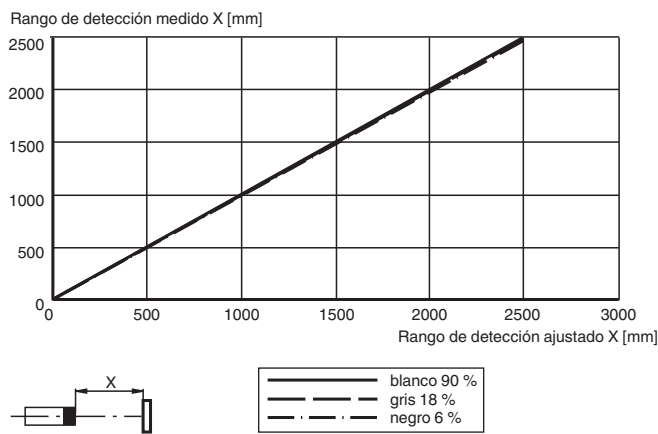
Curva de respuesta característica



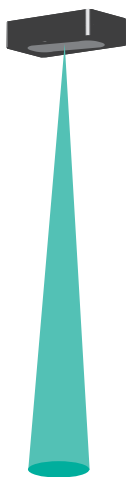
Rangos de detección



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:

