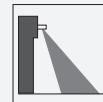




## Sensor óptico de detección directa infrarrojo-activo

AIR20-8-H-2200/25/38a



- Sensor fotoeléctrico de detección directa con un solo haz y supresión de fondo
- Aplicable para el aseguramiento de cantos de cierre o como generador de impulsos de apertura en puertas automáticas
- También aplicable como supervisión de tiradores de puertas en puertas giratorias
- Haz de luz de largo alcance, estrecho y preciso
- Apropiado para el montaje con traslado o estacionario
- Insensible a la luz extraña

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



### Función

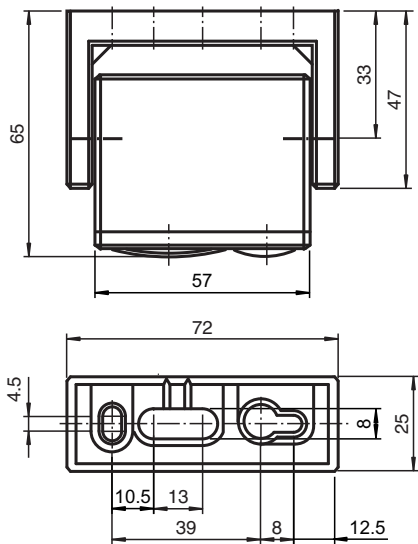
El modelo AIR20 es un sensor fotoeléctrico de detección directa por infrarrojos con tecnología de supresión de fondo, diseñado especialmente para la supervisión de puntos de cierre en puertas giratorias. La supresión de fondo garantiza un reconocimiento seguro de los objetos detectados. Gracias a su diseño compacto, el sensor puede instalarse en prácticamente cualquier mecanismo de accionamiento de puertas.

### Aplicación

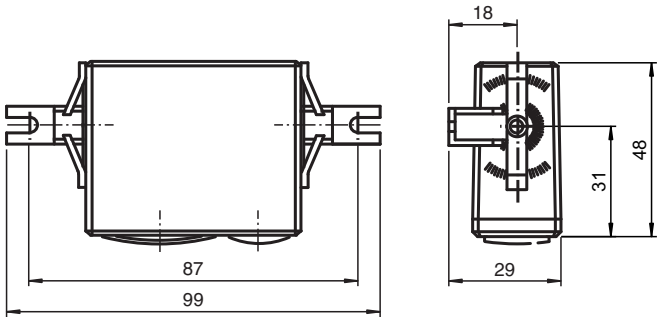
- Supervisión de puntos de cierre en puertas giratorias
- Sensor de impulsos de apertura y supervisión de puntos de cierre en puertas automáticas
- Comprobación de presencia de personas en tornos y puntos de control de seguridad

Dimensiones

Dimensiones con estribo giratorio



Dimensiones con escuadra de montaje



Datos técnicos

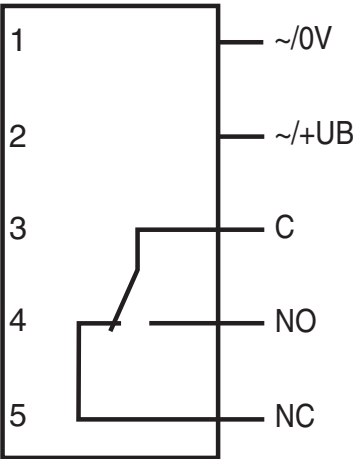
| Datos generales                              |                |                                                         |
|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|
| Rango de detección                           |                | Ajuste de fábrica: 1300 mm (ajustable)                  |
| Rango de detección mín.                      |                | 200 ... 1300 mm                                         |
| Rango de detección máx.                      |                | 200 ... 2200 mm                                         |
| Emisor de luz                                |                | IREL                                                    |
| Tipo de luz                                  |                | Infrarrojo, luz alterna                                 |
| Diferencia blanco-negro (6 %/90 %)           |                | ≤ 400 mm con Tw 1300 mm                                 |
| Modo operativo                               |                | Supresión de fondo                                      |
| Diámetro del haz de luz                      |                | 60 mm con Tw 1300 mm                                    |
| Ángulo de apertura                           |                | aprox. 2,6 °                                            |
| Accesorios suministrados                     |                | Estribo giratorio, ángulo de montaje, cable de conexión |
| Datos característicos de seguridad funcional |                |                                                         |
| MTTF <sub>d</sub>                            |                | 1420 a                                                  |
| Duración de servicio (T <sub>M</sub> )       |                | 20 a                                                    |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC)      |                | 0 %                                                     |
| 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                        |
| Datos eléctricos                             |                |                                                         |
| Tensión de trabajo                           | U <sub>B</sub> | 12 ... 30 V CC / 18 ... 28 V CA                         |
| Corriente en vacío                           | I <sub>0</sub> | < 50 mA                                                 |
| Salida                                       |                |                                                         |

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 126268\_spa.pdf

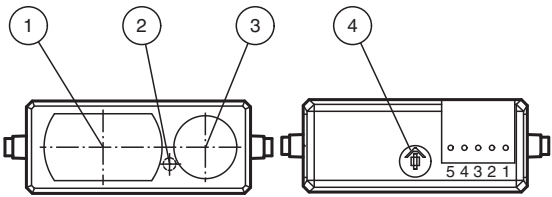
Datos técnicos

|                                            |                  |                                                                                 |
|--------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conmutación                        |                  | Conmutación claro                                                               |
| Señal de salida                            |                  | Relé, 1 contacto conmutado                                                      |
| Tensión de conmutación                     |                  | ≤ 48 V CA / CC                                                                  |
| Corriente de conmutación                   |                  | ≤ 0,5 A CA / 1 A CC                                                             |
| Tiempo de respuesta                        |                  | aprox. 50 ms                                                                    |
| Tiempo de caída                            | t <sub>off</sub> | aprox. 250 ms                                                                   |
| <b>Conformidad</b>                         |                  |                                                                                 |
| Norma del producto                         |                  | EN 60947-5-2                                                                    |
| <b>Conformidad con Normas y Directivas</b> |                  |                                                                                 |
| Conformidad con la normativa               |                  |                                                                                 |
| Estándares                                 |                  | EN 60947-5-2<br>EN 61000-6-2 sin EN 61000-4-5, EN 61000-4-11<br>EN 61000-6-3    |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>       |                  |                                                                                 |
| Conformidad CE                             |                  | si                                                                              |
| <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                                   |                  | Terminales de rosca de conexión (5 m cable de conexión con el suministro)       |
| Material                                   |                  |                                                                                 |
| Carcasa                                    |                  | ABS                                                                             |
| Salida de luz                              |                  | PMMA                                                                            |
| Masa                                       |                  | 50 g                                                                            |
| Nota                                       |                  | Fusible de seguridad, ≤ 315 mA (acción lenta) de acuerdo con IEC 60127-2 hoja 1 |

Asignación de conexión

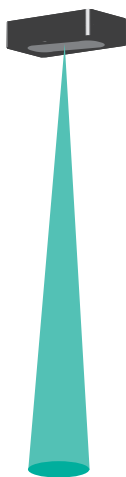


Montaje



|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | Receptor                         |
| 2 | Indicación por LED               |
| 3 | Emisor                           |
| 4 | Regulador del rango de detección |

Aplicación



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 precisa y garantizar una detección segura de personas.

Accesorios

|  |                             |                                                        |
|--|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | <b>Flush Mounting AIR20</b> | Marco de montaje empotrado para los sensores del AIR20 |
|--|-----------------------------|--------------------------------------------------------|

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 126268\_spa.pdf