



Referencia de pedido

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

Sensor óptico de detección directa infrarrojo-activo con compartimento terminal

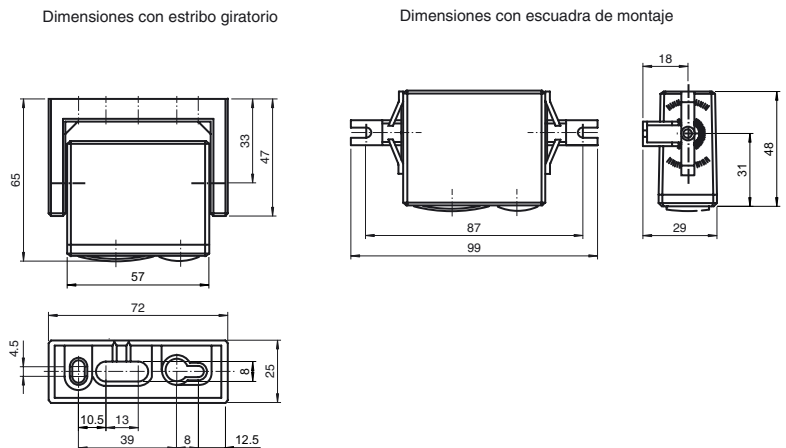
Características

- 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

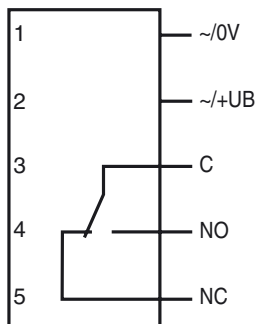
Información de producción

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.

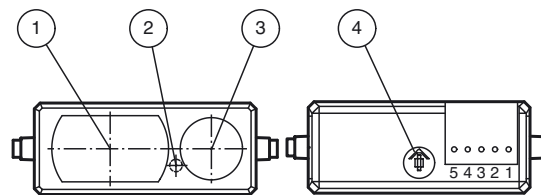
Dimensiones



Conexión eléctrica



Elementos de indicación y manejo



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

Fecha de publicación: 2013-06-14 13:14 Fecha de edición: 2013-06-20 12:02:68_spa.xml

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
Angulo de apertura	aprox. 2,6 °
Accesorios suministrados	Estribo giratorio, ángulo de montaje, cable de conexión

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1420 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: se ilumina con la salida activada
Elementos de mando	Regulador del rango de detección

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	12 ... 30 V CC / 18 ... 28 V CA
Corriente en vacío	I ₀	< 50 mA

Salida

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 _{off} aprox. 250 ms

Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

Tipo 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

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con norma	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-2 sin EN 61000-4-5, EN 61000-4-11, EN 61000-6-3
Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Estándar	EN 60947-5-2 EN 61000-6-2 sin EN 61000-4-5, EN 61000-4-11 EN 61000-6-3

Autorizaciones y Certificados

Conformidad CE	si
----------------	----

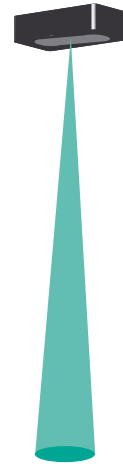
Principio de funcionamiento

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 precisa y garantizar una fiable detección de personas.

Las aplicaciones típicas

- 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

Campo de captación**Accessories****Flush Mounting AIR20****AIR20/PIR20 Weather Cap**

Pantalla protectora para los sensores de las series AIR20 y PIR20

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