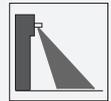




Sensor de movimiento infrarrojo-pasivo

PIR20/31 sw



- Generador de impulsos N.C.
- Uno de los sensores de detección de personas de menor tamaño
- Detección fiable gracias a variaciones en la imagen térmica de $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Ajuste del campo con precisión y sin fisuras gracias a la función de apertura y zoom
- Funcionamiento solo en caso de movimiento

Detector de presencia con radiación de calor por infrarrojos para detección de personas, rango de detección de 1,8 m x 2,6 m, altura máx. de instalación de 5 m, carcasa negra, salida de contacto de relé, clemas

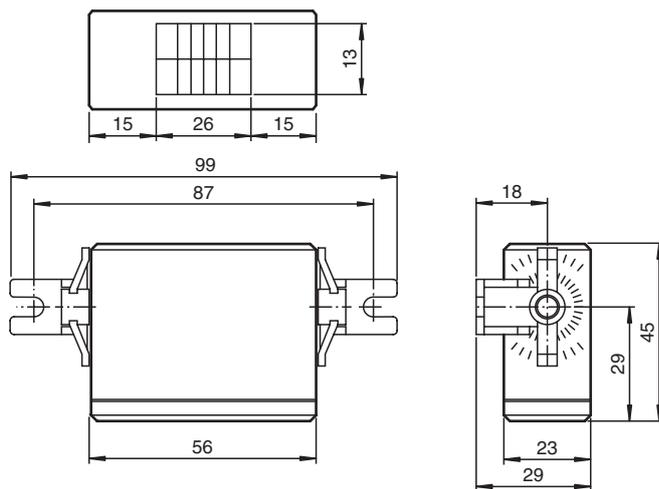


Función

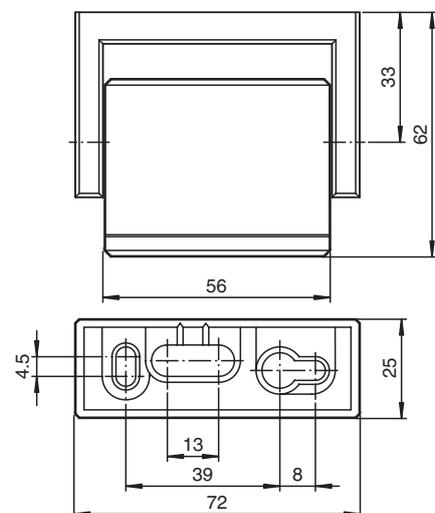
El escáner de detección directa infrarrojo-pasivo PIR20 permite la detección de personas sin dificultades. Detecta movimiento en cuanto la diferencia de temperatura entre un objeto y su entorno es superior a $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Para ajustar el rango de detección con precisión, basta con ajustar el zoom y abrir la lente. El sensor PIR20 detecta personas que se aproximan a una puerta.

Dimensiones

Dimensiones de montaje con pieza angular de sujeción



Dimensiones de montaje para soporte basculante



Fecha de publicación: 2020-10-08 Fecha de edición: 2020-10-08 : 417999_spa.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	máx. 12 m (frontal)
Área de detección	máx. 1800 mm x 2600 mm en 2500 mm altura de montaje

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	Carga de relé de 12 V/10 mA: 500 a [*] Carga de relé de 24 V/10 mA: 350 a [*] Carga de relé de 6 V/100 mA: 100 a [*] Carga de relé de 30 V/1 A: 0,1 a [*] [*] Para 200 000 ciclos de conmutación/año en cada carcasa
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED verde
Indicación de la función	LED rojo: iluminado en detección
Elementos de mando	Tornillo Zoom para el ajuste del campo de detección , Regulador de sensibilidad , Conmutador reversible activo/pasivo

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	12 ... 24 V CA / 12 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I ₀	aprox. 15 mA
Consumo de potencia	P ₀	aprox. 350 mW a 24 V

Salida

Tipo de conmutación	Salida activa/pasiva, programable
Señal de salida	Relé, 1 contacto conmutado
Tensión de conmutación	48 V CA/CC
Corriente de conmutación	1 A
Potencia de conmutación	máx. 30 W / 60 VA
Tiempo de caída	t _{off} 0,5 s (ajustado fijo)

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa	
Estándares	89/336 EWG

Autorizaciones y Certificados

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

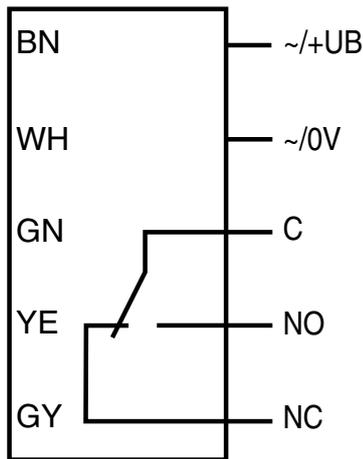
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
----------------------	-------------------------------

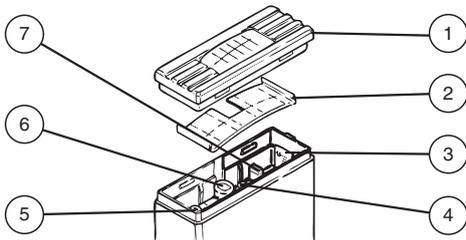
Datos mecánicos

Altura del montaje	recomendado: máx. 3,5 m
Grado de protección	IP52
Conexión	terminales de rosca enchufables
Material	
Carcasa	ABS, negro
Salida de luz	Lente de plástico
Masa	aprox. 40 g

Asignación de conexión

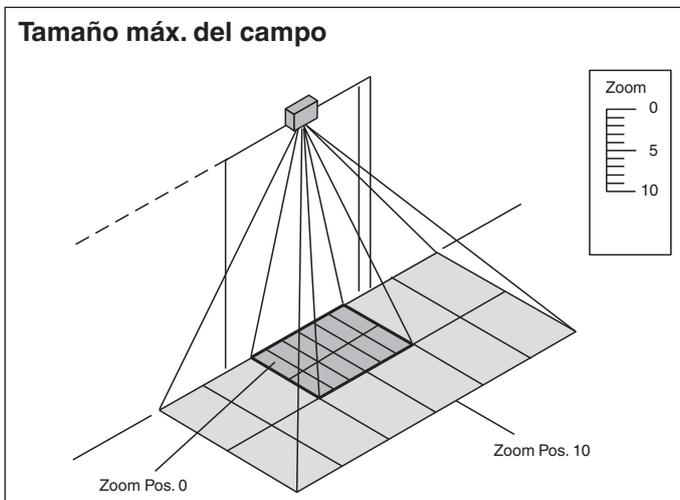


Montaje

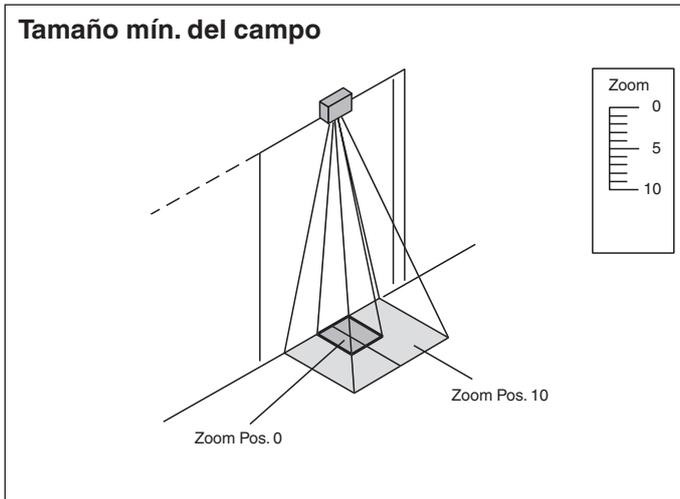


1	Tapa de la carcasa
2	Cubierta de las lentes
3	Escala zoom
4	Tornillo zoom
5	Regulador de sensibilidad
6	LED
7	Commutador reversible activo/passivo

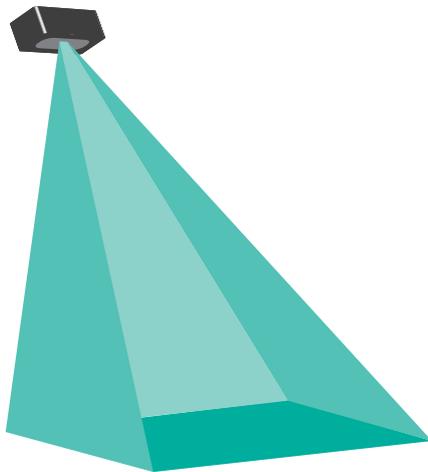
Curva de características



Fecha de publicación: 2020-10-08 Fecha de edición: 2020-10-08 : 417999_spa.pdf



Aplicación



Accesorios

	Wetterschutzhaube PIR 20	Casco de intemperie para Serie PIR20
	Flush Mounting PIR20	Marco de montaje empotrado para los sensores del PIR20

Accesorios

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

Principio de función

El escáner de detección directa infrarrojo-pasivo no funciona como la mayoría de sensores ópticos, sino como un dispositivo pasivo. Un dispositivo pasivo no está equipado con un elemento transmisor; sin embargo, cuenta con un elemento receptor. El receptor reacciona a la emisión de calor en forma de luz infrarroja transmitida por el cuerpo humano. Un sistema compuesto por varias lentes (lente de Fresnel) detecta esa luz infrarroja, con lo cual, el receptor abarca completamente el rango de detección previsto. En un máximo de 20 segundos de conmutación del sensor, el receptor mide y almacena la imagen infrarroja identificada. Se transmite una señal de conmutación cuando se cumplen dos condiciones:

1. La temperatura del objeto que se detecta se desvía de la temperatura ambiente en al menos $\pm 0,5$ °C.
2. El objeto que se detecta se mueve a una velocidad de al menos 100 mm/s.

Aplicación

- Detección del movimiento de personas
- Sensor de impulsos de apertura para la detección de personas en puertas automáticas
- Control del área de entrada a ascensores