



Helios 2T

Sensor de movimiento por radar y de presencia por AIR para puertas industriales



Facilidad de uso, flexibilidad y ahorro de energía

- Instalación rápida y parametrización sencilla gracias al fino diseño y a la aplicación móvil
- Adaptación flexible de los campos de sensor en función del lugar de uso
- Reducción del consumo de energía gracias a la supresión del tránsito transversal y a la detección de objetos

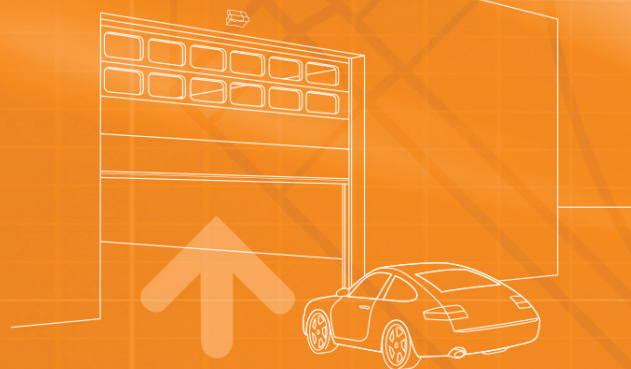
Helios 2T

Sensor de movimiento por radar y de presencia por AIR para puertas industriales

Uso fácil y flexible, ahorro de energía

Con su aplicación móvil para instalar sensores de manera sencilla, el Helios 2T está preparado para lidiar con cualquier reto futuro y puede montarse a alturas de hasta seis metros. El sensor combinado cuenta con un amplio campo de radar para una rápida activación. Una cortina activa con dos hileras de infrarrojos detecta personas y vehículos en las proximidades de la puerta.

Dentro de su campo de detección el sensor diferencia entre vehículos y personas, y suprime a estas y al tránsito transversal con total fiabilidad. De esta forma, el Helios 2T reduce los tiempos de apertura de la puerta, baja sustancialmente el consumo energético del edificio y hace una aportación decisiva a la sostenibilidad.



Ventajas

Instalación y parametrización de fácil uso

- La conexión enchufable reduce el trabajo de cableado de forma notable



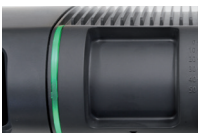
- Posicionamiento claro y preciso del campo de radar y de la cortina activa de infrarrojos mediante tornillos de ajuste y escala



- Configuración rápida y sencilla a través de la aplicación móvil



- El anillo LED ofrece información visual clara acerca del estado de funcionamiento

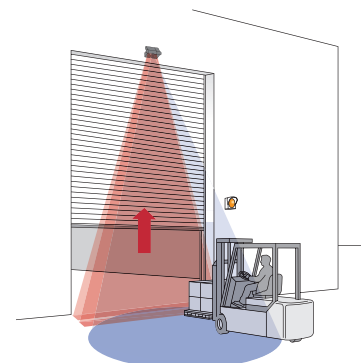


Flexibilidad y potencia en muchas aplicaciones

- El Helios 2T puede instalarse a una altura de hasta seis metros y cumple con la clase de protección IP65.
- El sensor combinado crea un amplio campo de radar para una activación inmediata. La cortina de infrarrojos activa ajustable vigila la zona más próxima a la puerta para garantizar el paso seguro.
- El Helios 2T dispone de una salida AUX adicional. Si se utiliza como señal de apertura de la puerta, el campo de activación se amplía adicionalmente para permitir un tránsito de vehículos aún más fluido.
- En combinación con un sistema de señalización de aviso, la salida AUX puede utilizarse para la detección temprana. Si una persona o un vehículo entra en el campo de detección temprana, puede indicarse en el lado opuesto de la puerta antes de la apertura para evitar colisiones.

Menor consumo de energía gracias a las funciones de ahorro energético

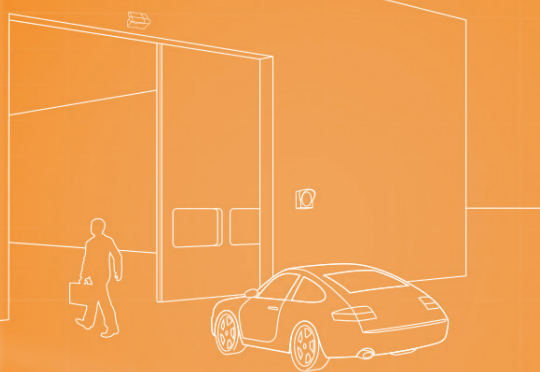
- Gracias a la detección de la dirección, la puerta solo permanece abierta el tiempo necesario
- Gracias a la detección de objetos, el Helios 2T solo abre las puertas a los vehículos
- La supresión del tránsito transversal evita aperturas involuntarias causadas por el paso cercano de vehículos
- El Helios 2T reduce los tiempos de apertura de la puerta y, por tanto, baja el consumo energético del edificio de forma notable





Aplicación móvil

Poner en marcha y configurar el Helios 2T es rápido y sencillo gracias a la aplicación móvil fácil de usar.



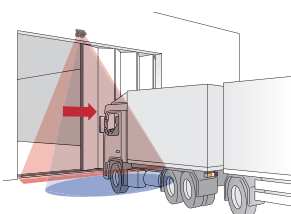
Aplicaciones

Aplicación

Apertura automática y detección de presencia en puertas industriales

Solución y ventajas

- El Helios 2T puede abrir y vigilar puertas de hasta seis metros de altura
- Las opciones variables para configurar la geometría del campo permiten ajustar los campos de sensor de forma óptima a cada aplicación
- Activación y protección de la puerta integradas en un solo sensor

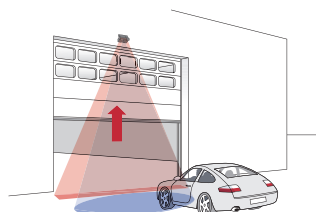


Aplicación

Activación de puertas industriales con tránsito de personas y vehículos

Solución y ventajas

- Flujo de tránsito optimizado gracias a la activación fiable de la apertura automática
- Detección temprana de personas y vehículos y, con ello, activación inmediata del impulso de apertura
- Las puertas bajas y anchas también se benefician de las opciones de ajuste flexibles para una activación ideal

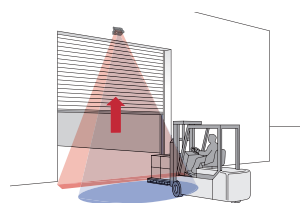


Aplicación

Puertas de alta velocidad de la logística y portales que deben cumplir ciertos requisitos térmicos

Solución y ventajas

- Los breves tiempos de apertura reducen el consumo energético
- Gracias a la detección de la dirección, la puerta solo permanece abierta el tiempo necesario
- Gracias a la detección de objetos, el Helios 2T solo abre la puerta a los vehículos
- La supresión del tránsito transversal evita aperturas involuntarias causadas por el paso cercano de vehículos

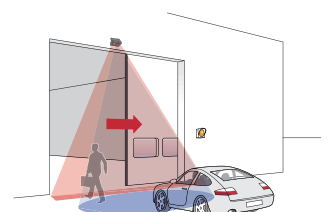


Aplicación

Aviso de colisiones mediante señal de detección temprana

Solución y ventajas

- Detección temprana de objetos
- Activación de sistemas de aviso, p. ej. semáforos, luces intermitentes o sirenas de aviso, independiente de la puerta



Datos técnicos

Datos mecánicos

Color	Negro
Material de la carcasa	ABS / PA
Dimensiones	210 × 50 × 130 mm (Lo × An × Pr)
Peso	600 g
Altura de montaje	De 2,0 a 6,0 m*

* Capacidad de detectar a una persona cuando la altura de instalación no supera los 4 m

Datos tecnológicos

Tecnología	Efecto Doppler de radar, reflexión de infrarrojos activa
Radar	
Frecuencia de emisión	24,2 GHz
Potencia de irradiación de emisor	< 12,7 dBm
Ajuste de ángulo	De 0 a +50°
Infrarrojos activos	
Ajuste de ángulo	De -15 a +40°

Datos eléctricos

Suministro eléctrico	12–24 VCA ±10% (50/60 Hz), 12–30 VCC ±10%
Absorción de potencia	< 3 W (< 4,5 VA a CA)
Tiempo de retención de salida	> 0,5 s (puede seleccionarse en la aplicación)
Tiempo de respuesta	< 0,3 s (puede seleccionarse en la aplicación)
Método de comunicación	Bluetooth LE (versión 4.0)
Salida de activación	Relé semiconductor, máx. 50 VCA/V CC, máx. 0,3 A (carga resistiva)
Salida de seguridad complementaria	Relé semiconductor, máx. 50 VCA/V CC, máx. 0,3 A (carga resistiva)
Salida AUX*	Relé semiconductor, máx. 50 VCA/V CC, máx. 0,3 A (carga resistiva)

* El sensor puede enviar una señal de salida a otros equipos tales como una luz intermitente y una sirena de alarma

Condiciones ambientales

Clase de protección	IP65
Temperatura de servicio	De -35°C a +55°C
Humedad del aire	< 80%

Directivas y normas

Directivas	CEM 214/30/UE, RAEE 2012/19/UE, RED 2014/53/UE, RoHS 2011/65/UE
Normas	EN 61000-5-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A:2011/ AC2012, EN 300 323 V2.1.1:2016-11, EN 300 440 V2.2.1:2018-07, EN50581:2018

Nota

Los datos técnicos y las recomendaciones relativos a nuestros productos son valores empíricos y constituyen ayudas de orientación para el usuario. Los datos de los folletos y de las hojas de datos no garantizan características especiales de los productos. Quedan excluidas las características especiales de los productos que, en casos concretos, confirmemos por escrito o de forma individual. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones condicionadas por el progreso técnico.

Datos de pedido

N.º artículo	Descripción
389462	Helios 2T Sensor de movimiento por radar y de presencia AIR para puertas industriales



Productos complementarios

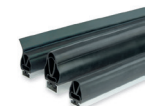
ExpertLine

Sistema modular de perfiles sensibles de seguridad para puertas



ClickLine

Perfil sensible de seguridad eléctrico, perfil de goma con pie de encaje



CoverLine

Perfiles sensibles de seguridad eléctricos, perfiles de goma para encaje lateral



RFGate 3

Sistema inalámbrico de transmisión de señales para perfiles sensibles de seguridad y puertas peatonales en puertas industriales con PLd, cat. 3



BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Suiza
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com