



Helios 2T

Radarbewegungs- und AIR-Anwesenheitssensor für Industrietore

Benutzerfreundlich, flexibel, energiesparend

- Schnelle Installation und einfache Parametrierung durch schlankes Design und mobile App
- Flexible Anpassung der Sensorfelder an den jeweiligen Einsatzort
- Reduktion des Energieverbrauchs dank Querverkehrsausblendung und Objekterkennung

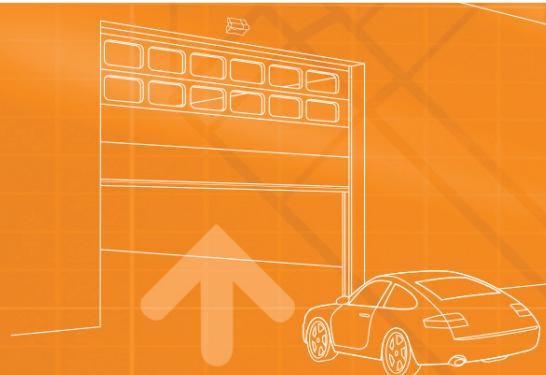
Helios 2T

Radarbewegungs- und AIR-Anwesenheitssensor für Industrietore

Benutzerfreundlich, flexibel einsetzbar und energiesparend

Helios 2T ist mit seiner mobilen App zur einfachen Sensorinstallation für alle zukünftigen Herausforderungen gerüstet und kann flexibel bis zu sechs Meter hoch montiert werden. Der Kombisensor verfügt über ein weites Radarfeld für eine rasche Aktivierung. Ein zweireihiger Aktivinfrarot-Vorhang detektiert Personen und Fahrzeuge im Nahbereich des Tores.

In seinem Erkennungsfeld unterscheidet der Sensor Fahrzeuge von Personen und blendet diese sowie Querverkehr zuverlässig aus. Damit reduziert Helios 2T die Offenzeiten des Tores, senkt den Energieverbrauch des Gebäudes spürbar und trägt entscheidend zur Nachhaltigkeit bei.



Vorteile

Benutzerfreundliche Installation und Parametrierung

- Steckbarer Anschluss reduziert Verkabelungsaufwand signifikant



- Präzise, klare Positionierung von Radarfeld und Aktivinfrarot-Vorhang mittels Stellschrauben und Skala



- Schnelle und unkomplizierte Konfiguration mit mobiler App



- Optisches Feedback zeigt den Betriebszustand mit LED-Ring eindeutig an

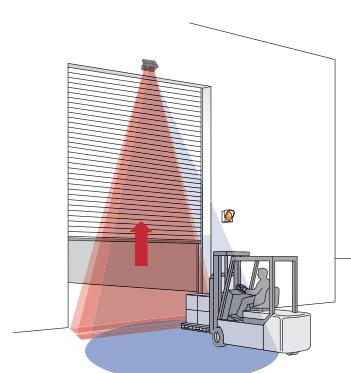


Flexibel und leistungsstark in vielen Anwendungen

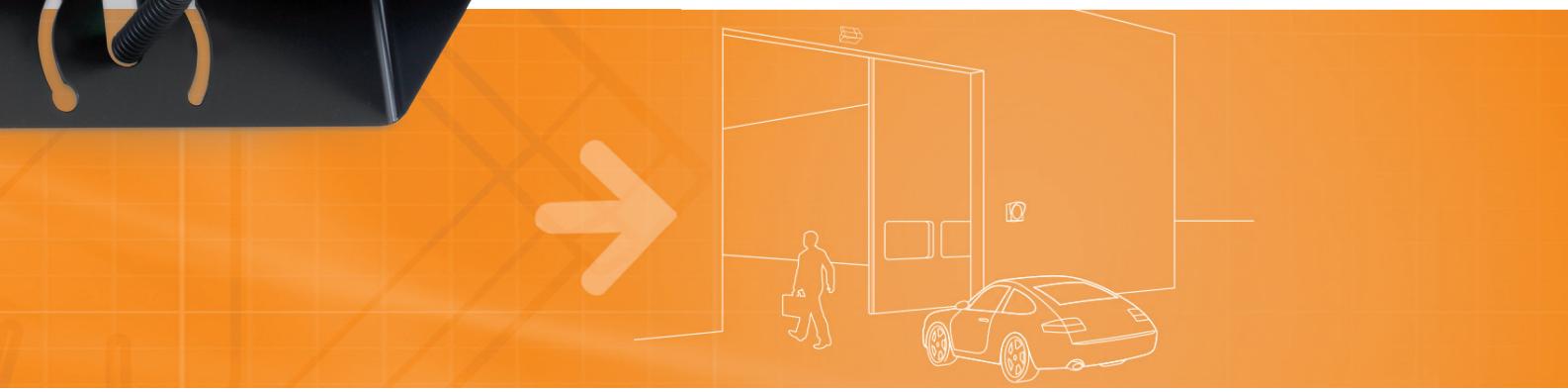
- Helios 2T kann bis zu sechs Meter hoch installiert werden und erfüllt die Schutzart IP65.
- Der Kombisensor legt ein weites Radarfeld für eine rasche Aktivierung. Der variabel einstellbare Aktivinfrarot-Vorhang überwacht den Nahbereich des Tores, um die sichere Passage zu gewährleisten.
- Helios 2T verfügt über einen zusätzlichen AUX-Ausgang. Wird er als Toröffnungssignal verwendet, vergrößert sich das Aktivierungsfeld zusätzlich für einen noch flüssigeren Fahrzeugverkehr.
- Der AUX-Ausgang kann in Verbindung mit einer Warnsignalisierung zur Früherkennung eingesetzt werden. Wird das Früherkennungsfeld von einer Person betreten oder von einem Fahrzeug befahren, kann dies bereits vor Öffnung auf der gegenüberliegenden Torseite angezeigt werden, um Kollisionen zu verhindern.

Reduzierter Energieverbrauch dank energiesparender Funktionen

- Durch die Richtungserkennung bleibt das Tor nur so lange offen wie nötig
- Dank Objekterkennung öffnet Helios 2T das Tor nur für Fahrzeuge
- Die Querverkehrsausblendung verhindert unbeabsichtigte Öffnungen durch vorbeifahrende Fahrzeuge
- Helios 2T reduziert die Offenzeiten des Tores und senkt den Energieverbrauch des Gebäudes somit spürbar



Mobile App



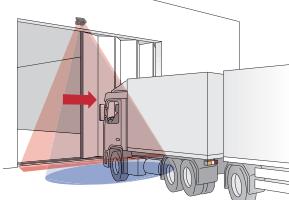
Anwendungen

Applikation

Automatische Öffnung und Anwesenheitsdetektion an Industrietoren

Lösung und Vorteile

- Helios 2T kann bis sechs Meter hohe Tore öffnen und überwachen
- Mit den variablen Einstellungsoptionen zur Feldgeometrie lassen sich die Sensorfelder optimal an die jeweilige Applikation anpassen
- Toraktivierung und -absicherung in nur einem Sensor integriert

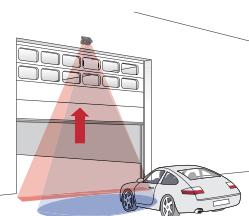


Applikation

Aktivierung von Industrietoren mit Personen- und Fahrzeugverkehr

Lösung und Vorteile

- Optimierter Verkehrsstrom dank zuverlässiger Aktivierung der automatischen Öffnung
- Frühzeitige Erkennung von Personen und Fahrzeugen und dadurch sofortiges Auslösen des Öffnungsimpulses
- Auch niedrige und breite Tore profitieren von den flexiblen Einstellungsoptionen für eine ideale Aktivierung

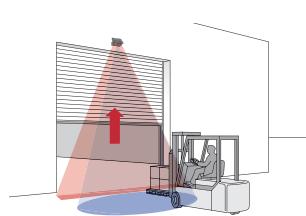


Applikation

Schnelllaufporte in der Logistik und temperaturkritischen Toranlagen

Lösung und Vorteile

- Reduzierte Toröffnungszeiten vermindern den Energieverbrauch
- Durch die Richtungserkennung bleibt das Tor nur so lange offen wie nötig
- Dank Objekterkennung öffnet Helios 2T das Tor nur für Fahrzeuge
- Die Querverkehrsausblendung verhindert unbeabsichtigte Öffnungen durch vorbeifahrende Fahrzeuge

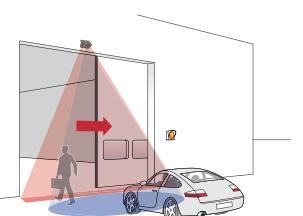


Applikation

Kollisionswarnung durch Früherkennungssignal

Lösung und Vorteile

- Früherfassung von Objekten
- Torunabhängige Aktivierung von Warneinrichtungen, wie Ampeln, Blitzleuchten oder Warnsirenen



Technische Daten

Mechanische Daten

Farbe	Schwarz
Gehäusematerial	ABS / PA
Abmessungen	210 x 50 x 130 mm (L x B x T)
Gewicht	600 g
Montagehöhe	2.0 bis 6.0 m*

* Eine Person kann durch das AIR bis zu einer Installationshöhe von 4 m erkannt werden

Technologische Daten

Technologie	Radar-Doppler-Effekt, Aktivinfrarot-Reflexion
Radar	
Sendefrequenz	24.2 GHz
Sender Strahlungsleistung	< 12.7 dBm
Winkel-Einstellung	0 bis +50°

Aktivinfrarot	
Winkel-Einstellung	–15 bis +40°

Elektrische Daten

Stromversorgung	12–24 VAC ±10% (50/60 Hz), 12–30 VDC ±10%
Leistungsaufnahme	< 3 W (< 4.5 VA bei AC)
Ausgang Haltezeit	> 0.5 s (via App wählbar)
Ansprechzeit	< 0.3 s (via App wählbar)
Kommunikationsmethode	Bluetooth LE (Version 4.0)
Aktivierungsausgang	Halbleiterrelais, max. 50 VAC/VDC, max. 0.3 A (Widerstandslast)
Ergänzender Sicherheitsausgang	Halbleiterrelais, max. 50 VAC/VDC, max. 0.3 A (Widerstandslast)
AUX-Ausgang*	Halbleiterrelais, max. 50 VAC/VDC, max. 0.3 A (Widerstandslast)

* Der Sensor kann ein Ausgangssignal an andere Geräte wie ein Blinklicht und eine Alarmsirene senden

Umgebungsbedingungen

Schutztart	IP65
Betriebstemperatur	–35° C bis +55° C
Luftfeuchtigkeit	< 80 %

Richtlinien und Normen

Richtlinien	EMC 214/30/EU, WEEE 2012/19/EU, RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU
Normen	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

Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen zu unseren Produkten sind Erfahrungswerte und stellen Orientierungshilfen für den Anwender dar. Angaben in Prospekten und Datenblättern sichern keine speziellen Produkteigenschaften zu. Spezielle Produkteigenschaften, welche wir in Einzelfällen schriftlich oder individuell bestätigen, sind davon ausgenommen. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

Bestellangaben

Artikelnr. Beschreibung

389462	Helios 2T Radarbewegungs- und AIR-Anwesenheitssensor für Industrietore
---------------	---



493045	Helios 2T Anschlusskabel Länge 10 m
---------------	---



Ergänzende Produkte

ExpertSystem XL

Modulares Schaltleistensystem
für Toranwendungen



ClickLine

Elektrische Schaltleiste,
Gummiprofile mit Klickfuss



CoverLine

Elektrische Schaltleiste,
Gummiprofile zum seitlichen Einklicken



ExpertSystem XRF

Drahtloses Signalübertragungssystem für Sicherheitsschaltleisten
und Schlupftüren an industriellen Toren mit PLd, Kat. 3



BBC Bircher Smart Access

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