

FALCON

SENSOR ZUR ÖFFNUNG VON TOREN

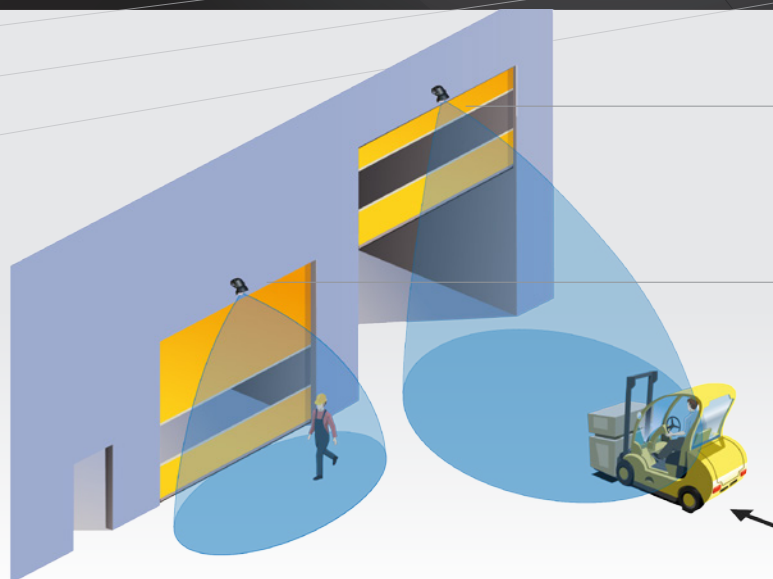
Produktdatenblatt



■ DIE LÖSUNG ZUR ÖFFNUNG VON INDUSTRIETOREN

BESCHREIBUNG

Der **FALCON** ist ein Radarbewegungsmelder. Die Richtungserkennung optimiert die Funktion des Tores. Der FALCON erfasst alle Bewegungen, Personen und Parallelverkehr können jedoch bei Bedarf ausgeblendet werden. Die Ausblendung des Parallelverkehrs hilft bei der Einschränkung der Fehlauflösungen.



FALCON ■

FALCON XL ■

LEISTUNGEN

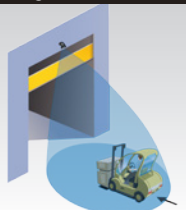
- Die Richtungserkennung verringert die Öffnungszyklen und ermöglicht die Einsparung von Energiekosten.
- Dank der Personenausblendung ist es möglich, nur Fahrzeuge zu erfassen.
- Die von BEA entwickelte Planarantenne und die digitale Auswertung des Signals bieten Immunität und Stabilität des Erfassungsfeldes.
- Präzision und Leistung hängen von der Montagehöhe ab:
Der FALCON mit seiner 9 Elemente- Antenne bietet eine optimale Erfassung bei einer Installationshöhe von 3,5m bis zu 7m.
Bei einer Installationshöhe von 2m bis 3,5m bietet der FALCON XL mit seiner 3 Elemente- Antenne eine bessere und präzisere Abdeckung des Feldes.



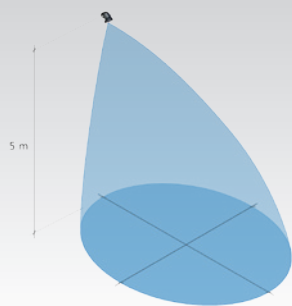
Empfohlene Installation für optimale Leistung



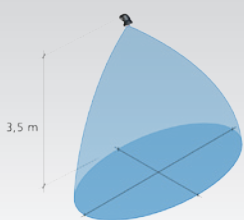
Ausblendung des Parallelverkehrs



Ausblendung der Fußgänger, nur Fahrzeuge werden erfasst



Erfassungsfeld FALCON 4m x 5m bei einer Installationshöhe von 5m*



Erfassungsfeld FALCON XL 4m x 2,5m bei einer Installationshöhe von 3,5m*

ANWENDUNGEN

- Hohe Tore (bis zu 7 m) : **FALCON**.
- Niedrige Tore (bis zu 3,5 m) : **FALCON XL**.

ENTWORFEN FÜR INDUSTRIEUMGEBUNGEN

- Sehr robustes Gehäuse, für industrielle Anwendungen geeignet.
- Schutzklasse : IP65.
- Immun gegen Vibrationen und Störungen der Umgebung.

EINFACHE MONTAGE

- Vereinfachte Montage (Plug & Play).
- Bequeme Parametrierung dank des Druckknopfes und der Fernbedienung.

TECHNISCHE DATEN

Technologie	Mikrowellen-Doppler-Radar
Sendefrequenz	24,150 GHz
Sendeleistung	< 20 dBm EIRP
Dichte der Sendeleistung	< 5 mW/cm ²
Erfassungsmodus	Bewegung
Erfassungsfeld	
FALCON	4 m x 5 m *
FALCON XL	4 m x 2 m *
Neigungswinkel	0° bis 180° senkrecht
Ausgang	Relais (Potentialfreie Relaiskontakte)
Max. Kontaktspannung	42V AC/DC
Max. Kontaktstrom	1A (resistiv)
Max. Schaltleistung	30W (DC) / 60VA (AC)
Haltezeit	0,5 s - 9 s (einstellbar)
Reaktionszeit	100 ms
Min. Erfassungsgeschwindigkeit	5 cm/s (Unter Optimalbedingungen)
LED-Signal	Rot: Erfassung, Parameteranzeige; Grün: Wertanzeige
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
Stromversorgung	12V bis 24V AC ±10%; 12V bis 24V DC +30% / -10%
Leistungsaufnahme	< 2 W
Montagehöhe	
FALCON	3,5 m - 7 m (abhängig von Größe und Art des Ziels)
FALCON XL	2 m - 3,5 m (abhängig von Größe und Art des Ziels)
Abmessungen	127 mm (B) x 102 mm (H) x 96 mm (T)
Gehäusematerial	ABS und Polycarbonat
Gehäusefarbe	Schwarz
Temperaturbereich	von -30 °C bis + 60 °C
Schutzklasse	IP65
Feuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend
Normkonformität	EMC 2004/108/EG R&TTE 1999/5/EG

Änderungen vorbehalten.
* typisch bei 30° und Feldgröße 9

DISCLAIMER This document as well as all other enclosed documents (quotation / specification / other) are provided «as is» without warranties of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement. / Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will BEA be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information from this document or the products to which the information refers. / BEA has the right without liability to change descriptions and specifications at any time. / Prices, shipping and availability are subject to change without prior notice.

