

# FALCON / -XL

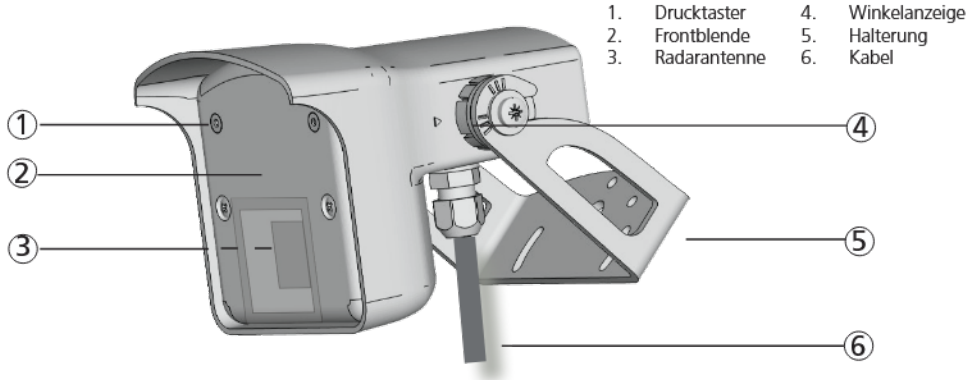
Bedienungsanleitung für Softwareversion ab 7.2  
(Siehe Tracking-Etikett auf dem Produkt)

## ÖFFNUNGSSENSOR FÜR AUTOMATISCHE INDUSTRIETIETORE

FALCON: normale bis hohe Montage (3,5 - 7 m)

FALCON XL: niedrige Montage (2 - 3,5 m)

### BESCHREIBUNG



### TECHNISCHE DATEN

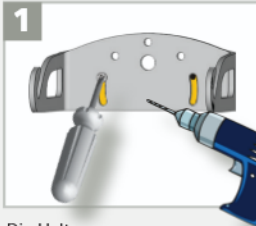
Technologie:	Mikrowellen-Doppler-Radar
Sendefrequenz:	24,150 GHz
Sendeleistung:	< 20 dBm EIRP
Dichte der Sendeleistung:	< 5 mW/cm <sup>2</sup>
Erfassungsmodus:	Bewegung
Erfassungsfeld:	FALCON: 4 x 5 m ; FALCON XL: 4 x 2 m (typisch bei 30° und Feldgröße 9)
Min. Erfassungsgeschwindigkeit:	5 cm/s*
Stromversorgung**:	12V bis 24V AC ±10% (50 bis 60 Hz) ; 12V bis 24V DC +30% / -10%
Leistungsaufnahme:	< 2 W
Ausgang**:	Relais (Potentialfreie Relaiskontakte)
Max. Kontaktspannung:	30V AC/42V DC
Max. Kontaktstrom:	1A (resistiv)
Max. Schaltleistung:	30 W
LED-Signal:	Rot: Erfassung, Parameteranzeige; Grün: Wertanzeige
Montagehöhe:	FALCON: 3,5 m - 7m; FALCON XL: 2 m - 3,5 m
Schutzklasse:	IP65 (IEC/EN 60529)
Temperaturbereich:	von -30 °C bis + 60 °C
Abmessungen:	127 mm (B) x 102 mm (H) x 96 mm (T)
Neigungswinkel:	0° bis 180° senkrecht
Material:	ABS und Polycarbonat
Gewicht:	400 g
Kabellänge:	10 oder 15 m

Änderungen vorbehalten.

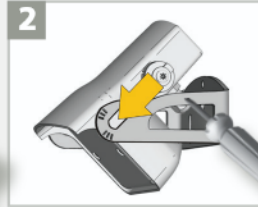
\* Unter Optimalbedingungen.

\*\* Externe Stromquellen müssen innerhalb der vorgeschriebenen Spannungen liegen, max. 100W und doppelt isoliert sein von Primärspannungen.

# 1 MONTAGE & VERKABELUNG

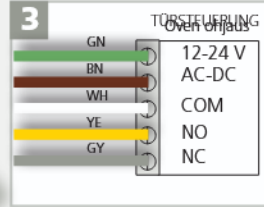


Die Halterung vom Sensor entfernen. 2 Löcher bohren. Die Halterung festschrauben.



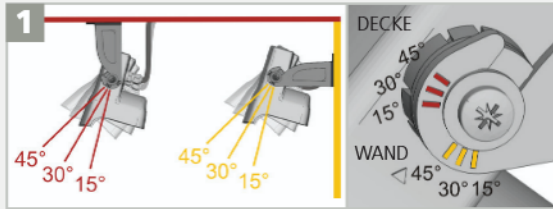
Den Sensor auf die Halterung schieben und beide Schrauben fest andrehen.

**Sorgen Sie für eine sichere Installation des Sensors.**

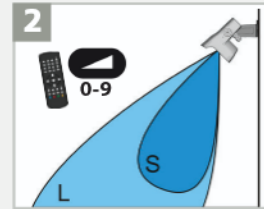


Die Drähte an die Türsteuerung anschliessen.

# 2 EINSTELLUNGEN ERFASSUNGSFELD

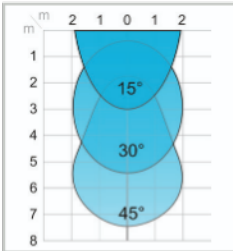


Den Winkel des Sensors einstellen um das Erfassungsfeld korrekt zu positionieren.

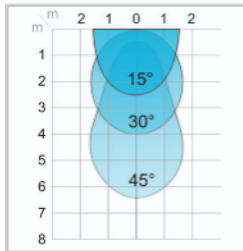


Die Feldgröße anhand der Fernbedienung oder Drucktaster einstellen.

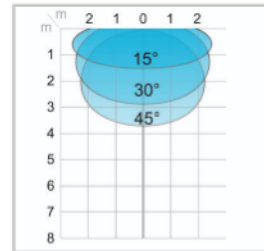
**FALCON**  
Montagehöhe: 5 m



**FALCON**  
Montagehöhe: 3,5 m



**FALCON XL**  
Montagehöhe: 2,5 m



Alle Erfassungsfeldabmessungen wurden bei Optimalbedingungen und einer Feldgröße 9 gemessen.

# 3 ERFASSUNGSFILTER (AUSBLENDUNGSMODUS)



Den für die Anwendung passenden Erfassungsfilter anhand der Fernbedienung oder der Drucktaster einstellen:

**Erfassung aller Objekte**  
(Fußgänger und Parallelverkehr werden erfasst)

- 1 = kein spezieller Filter
- 2 = Filter gegen Störungen  
(empfohlen bei Vibrationen, Regen usw.)

**Erfassung von Fahrzeugen die sich dem Sensor nähern\***  
(Fußgänger und Parallelverkehr werden nicht erfasst + Filter gegen Störungen)

Wertempfehlungen gemäß Winkel und Montagehöhe:

	7 m - 3,5 m	2,5 m
15°	3	3
30°	4	4
45°	5	4
+45°	6	5

Immer überprüfen ob der Wert für die Anwendung geeignet ist. Objektgröße und -art können die Erfassung beeinflussen.

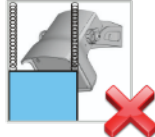
XL

\* Der Fahrzeugerfassungsfiter erhöht die Reaktionszeit des Sensors.

## EINBAUHINWEISE



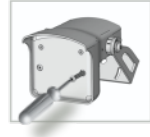
Vibrationen vermeiden.



Den Sensor nicht abdecken.



Nähe zu Neonlampen oder sich bewegende Objekte vermeiden.

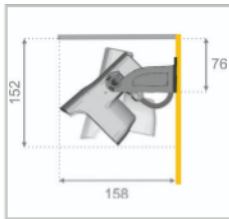


Sensor nur öffnen wenn das Kabel gewechselt werden muss.

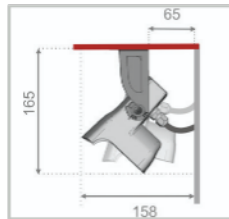


- Der Sensor darf für keine anderen Zwecke als die vorgesehene Nutzung verwendet werden.
- Der Hersteller des mit dem Sensor ausgestatteten Türsystems ist für die Erfüllung der geltenden nationalen und internationalen Vorschriften und Sicherheitsstandards verantwortlich.
- Der Installateur ist gehalten, die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Anweisungen sorgfältig zu lesen, zu verstehen und zu befolgen. Eine unsachgemäße Installation kann zu einem unsachgemäßen Betrieb des Sensors führen.
- Der Hersteller des Sensors kann für Personen- oder Sachschäden infolge einer unzulässigen Nutzung, Installation oder Einstellung des Sensors nicht haftbar gemacht werden.

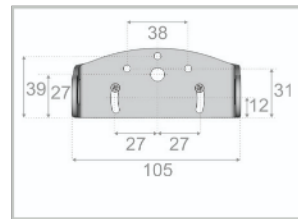
## ABMESSUNGEN (in mm)



Wandmontage



Deckenmontage



Halterabmessungen

## MÖGLICHE EINSTELLUNGEN ANHAND DER FERNBEDIENUNG



FELDGRÖSSE



XXS XS S > > > > L XL XXL

AUFHALZEIT



0.5 s 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s 6 s 7 s 8 s 9 s

AUSGANGSKONFIGURATION



A P

A: Aktiv Ausgang (Relais aktiv wenn Erfassung)  
P: Passiv Ausgang (Relais aktiv wenn keine Erfassung)

ERFASSUNGSMODUS



bi uni uni WEG

bi: keine Richtungserkennung  
uni: Richtungserkennung  
uni WEG: Richtungserkennung vom Sensor weg

ERFASSUNGSFILTER



1 2 3 4 5 6



WERKEINSTELLUNGEN

AUF WERKEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN:



## MÖGLICHE EINSTELLUNGEN ANHAND DRUCKTASTER



UM EINE KONFIGURATION PER DRUCKTASTER ZU STARTEN ODER ZU BEENDEN, **einen der beiden** Drucktaster betätigen bis die LED blinkt oder aufhört zu blinken.



UM VON EINEM PARAMETER ZUM ANDEREN ZU WECHSELN, den **rechten** Drucktaster drücken.



UM DEN WERT DES GEWÄHLTEN PARAMETERS ZU WECHSELN, den **linken** Drucktaster drücken.



UM AUF DIE WERKEINSTELLUNGEN ZURÜCKZUSETZEN, **beide** Drucktaster drücken bis beide LEDs blinken.

	Parameter N°	Wert (Werkeinstellung)
1	FELDGRÖSSE	(7)
2	AUFHALZEIT	(0)
3	AUSGANGSKONFIGURATION	(1)
4	ERFASSUNGSMODUS	(2)
5	ERFASSUNGSFILTER	(1)

## ZUGANGSCODE

Der Zugangscode (1 bis 4 Ziffern) wird empfohlen bei Sensoren die nah beieinander installiert sind.

ZUGANGSCODE SPEICHERN:



ZUGANGSCODE LÖSCHEN:



Nach Speichern eines Zugangscode, muss dieser Code immer eingegeben werden um den Sensor zu entriegeln.

Falls Sie den Zugangscode nicht kennen oder vergessen haben, **Stromversorgung aus- und einschalten**.

Nach dem Einschalten haben Sie 1 Minute Zeit, um den Sensor ohne Eingabe des Zugangscode zu entriegeln.

## STÖRUNGSBEHEBUNG

	Das Tor bleibt geschlossen. Die LED ist aus.	Die Stromversorgung ist aus.	<b>1</b> Verkabelung und Spannung der Stromversorgung kontrollieren.
	Das Tor reagiert nicht wie erwartet.	Falsche Ausgangskonfiguration am Sensor gewählt.	<b>1</b> Die Ausgangskonfiguration aller Sensoren, die an der Torsteuerung angeschlossen sind, kontrollieren.
	Das Tor öffnet und schließt zyklisch.	Der Sensor sieht die Torbewegung oder wird durch Vibrationen gestört.	<b>1</b> Kontrollieren ob der Sensor korrekt befestigt ist. <b>2</b> Kontrollieren ob der Uni-Modus gewählt ist. <b>3</b> Den Neigungswinkel vergrößern. <b>4</b> Den Erfassungsfiter erhöhen. <b>5</b> Die Feldgröße verkleinern.
	Das Tor öffnet sich ohne merklichen Grund.	Der Sensor erfasst Regentropfen oder Vibrationen.	<b>1</b> Kontrollieren ob der Uni-Modus gewählt ist. <b>2</b> Den Erfassungsfiter erhöhen.
	Der Fahrzeugs-erfassungsfilter ist aktiv, aber Fußgänger werden trotzdem erfasst.	In Metallumgebungen erfasst der Sensor Objekte, die sich nicht im Erfassungsfeld befinden.	<b>1</b> Den Antennenwinkel ändern. <b>2</b> Die Feldgröße verkleinern. <b>3</b> Den Erfassungsfiter erhöhen.
	Der Fahrzeugs-erfassungsfilter ist aktiv, aber Fußgänger werden trotzdem erfasst.	Der gewählte Wert ist nicht optimal für die Anwendung.	<b>1</b> Den Erfassungsfiter erhöhen. <b>2</b> Den Neigungswinkel verkleinern. <b>3</b> Die Montagehöhe vergrößern. <b>4</b> Kontrollieren ob der Uni-Modus gewählt ist.
	Die LED blinkt schnell nach dem Entriegeln.	Der Sensor braucht einen Zugangscode zum Entriegeln.	<b>1</b> Den richtigen Zugangscode eingeben. <b>2</b> Zugangscode vergessen? Stromversorgung aus- und einschalten um den Sensor zu entriegeln. Zugangscode ändern oder löschen.
	Der Sensor reagiert nicht auf die Fernbedienung.	Die Batterien sind nicht ausreichend geladen bzw. korrekt eingelegt.	<b>1</b> Batterien kontrollieren und/oder wechseln.

