

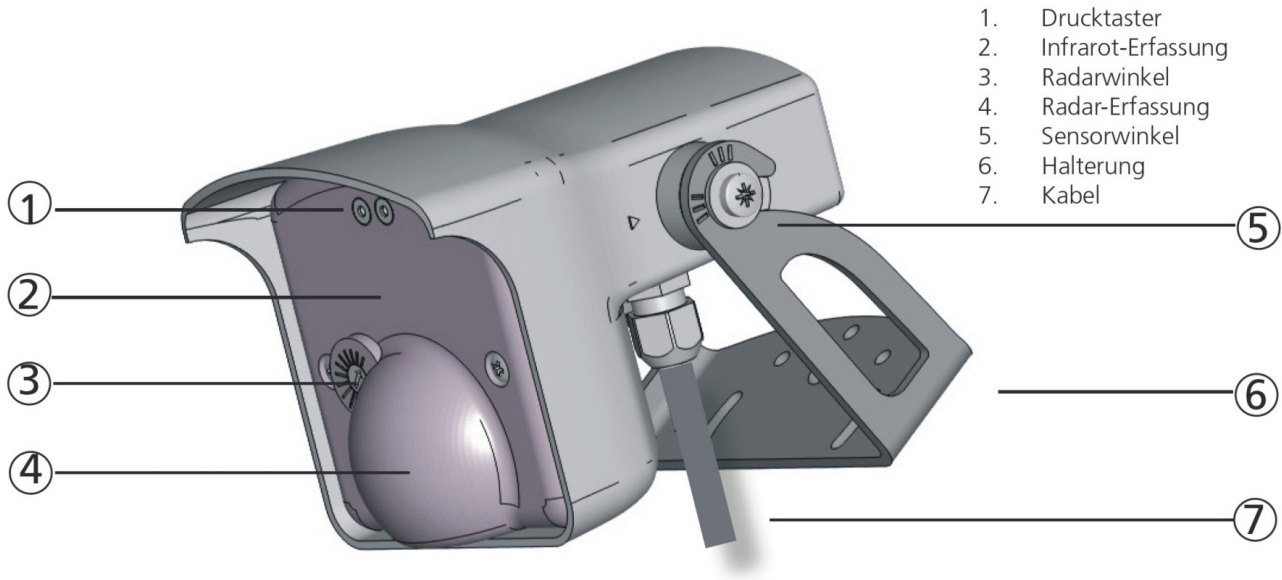
Andere Anwendungen des Geräts entsprechen nicht dem zugelassenen Zweck und können nicht vom Hersteller garantiert werden. Der Hersteller kann die Verantwortung für mangelhafte Installationen oder Einstellungen des Sensors nicht übernehmen.

Bewegungs- und Anwesenheitssensor für automatische Industrietore

RO710900 : normale bis hohe Montage (3,5 - 6 m)



RO710905 : niedrige Montage (2 - 3,5 m)

BESCHREIBUNG



1. Drucktaster
2. Infrarot-Erfassung
3. Radarwinkel
4. Radar-Erfassung
5. Sensorwinkel
6. Halterung
7. Kabel

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	12V bis 24V AC ±10%; 12V bis 24V DC +10% / -3%	
Stromverbrauch:	< 3.5 W / VA	
Netzfrequenz:	50 bis 60 Hz	
Ausgang:	2 Relais mit potentialfreiem Wechselkontakt (spannungsfrei)	
Max. Kontaktspannung:	42V AC / DC	
Max. Kontaktstrom:	1 A (resistiv)	
Max. Schaltleistung:	30 W (DC) / 48 VA (AC)	
Ausgangshaltezeit:	0,5 s	
Montagehöhe:	RO710900: 3,5 m - 6 m; RO710905: 2 m - 3,5 m*	
Temperaturbereich:	von -30 °C bis + 60 °C	
Luftfeuchtigkeit:	0 - 95% nicht kondensierend	
Schutzklasse:	IP65	
Abmessungen:	127 mm (T) x 102 mm (B) x 96 mm (H)	
Material:	ABS und Polycarbonat	
Gewicht:	400 g	
Kabellänge:	10 m	
Normkonformität:	R&TTE 1999/5/EG; EMC 2004/108/EG	
		
Technologie:	Mikrowellen-Doppler-Radar	Aktiv-Infrarot
Sendefrequenz/ Wellenlänge:	24,150 GHz	875 nm
Dichte der Ausgangsleistung:	< 5 mW/cm ²	< 250 mW/m ²
Erfassungstyp:	Bewegung	Bewegung & Anwesenheit
Erfassungsfeld:	RO710900: 4 x 5 m ; RO710905: 4 x 2 m**	4 m x 4 m (Emissionspunkte***)
Min. Objektgeschwindigkeit:	5 cm/s	5 cm/s um eine Erfassung auszulösen
Reaktionszeit:	100 ms	250 ms
Neigungswinkel:	-8° - 22° (relativ zur Frontblende)	15° - 45°







Änderungen vorbehalten.
Alle Werte gemessen unter bestimmten Bedingungen.

* abhängig von Größe und Art des Ziels

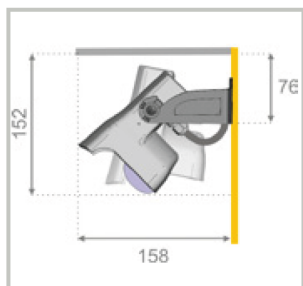
** gemessen bei 30°, Feldgröße 9, Montagehöhe: RO710900: 5m / RO710905: 3,5m

*** Zone erfassbar mit Spotfinder, ein wenig größer als das eigentliche Erfassungsfeld

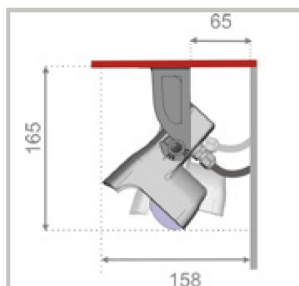
LED-SIGNAL

-  Bewegungserfassung Wertanzeige
-  LED blinkt
-  Anwesenheitserfassung Parameteranzeige
-  LED blinkt schnell
-  Initialisierung
-  LED ist aus

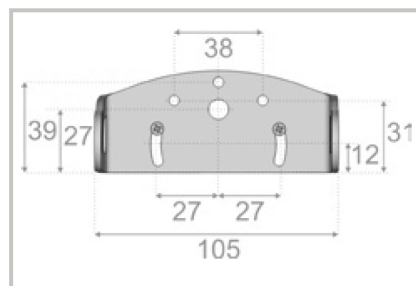
ABMESSUNGEN (in mm)



Wandmontage



Deckenmontage



Halterabmessungen

SICHERHEITSHINWEISE



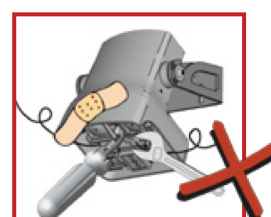
Montage und Inbetriebnahme des Sensors nur durch geschultes Fachpersonal.



Nach der Einstellung sollte ein Code gespeichert werden um den Zugang zum Sensor zu verriegeln.



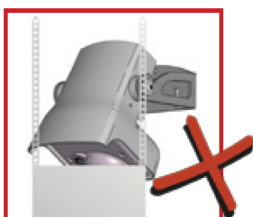
Testen Sie ob der Sensor ordnungsgemäß installiert ist bevor Sie die Installation verlassen.



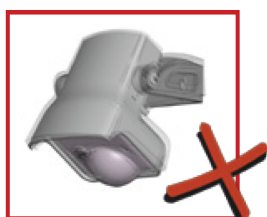
Jeglicher Reparaturversuch durch unbefugtes Personal annulliert die werksseitige Garantie.

Die Risikobeurteilung und die Installation des Sensors und des Torsystems gemäß der nationalen und internationalen Vorschriften und Normen zur Torsicherheit fällt in den Verantwortungsbereich des Torsystemherstellers.

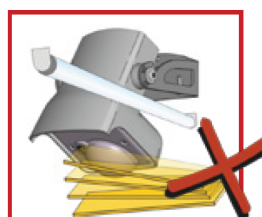
EINBAUHINWEISE



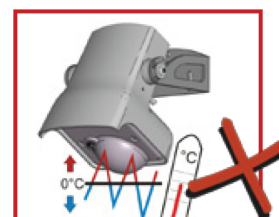
Den Sensor nicht abdecken.



Extreme Vibrationen vermeiden.



Nähe zu Neonlampen oder sich bewegende Objekte vermeiden.



Plötzliche oder extreme Temperaturschwankungen vermeiden.

WIE BENUTZT MAN DIE FERNBEDIENUNG?

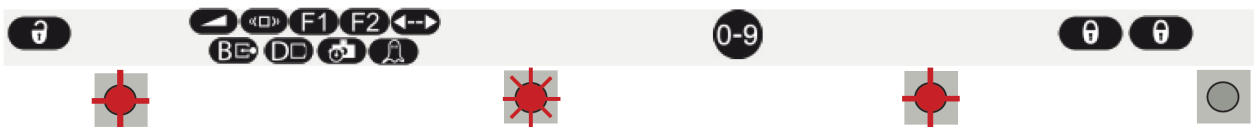


Nach dem Entriegeln blinkt die rote LED und der Sensor ist zugänglich.

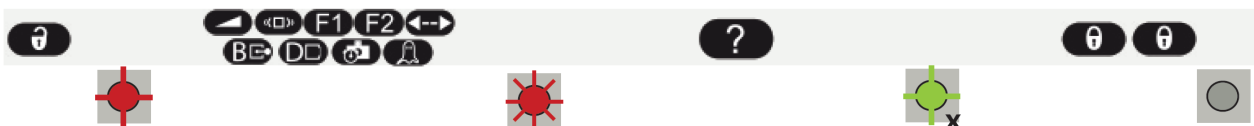


Falls nach dem Entriegeln die rote LED schnell blinkt, geben Sie bitte den Zugangscod ein. Sollten Sie den Zugangscod nicht kennen, schalten Sie die Stromversorgung. Nach dem Einschalten haben Sie 1 Minute Zeit um den Sensor ohne Eingabe des Zugangscodes zu entriegeln.

EINEN ODER MEHRERE PARAMETER EINSTELLEN

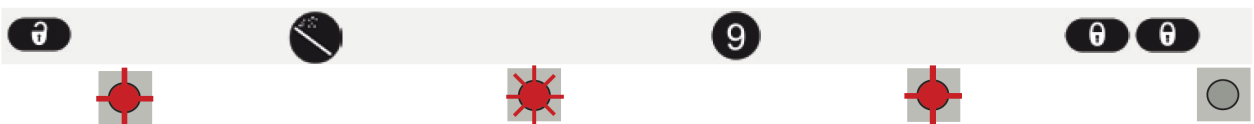


EINEN WERT ÜBERPRÜFEN



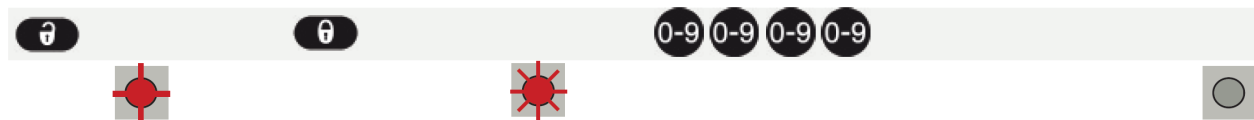
Die Anzahl der Blinkzeichen beschreibt den Wert des gewählten Parameters.

AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN



EINEN ZUGANGSCODE SPEICHERN

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

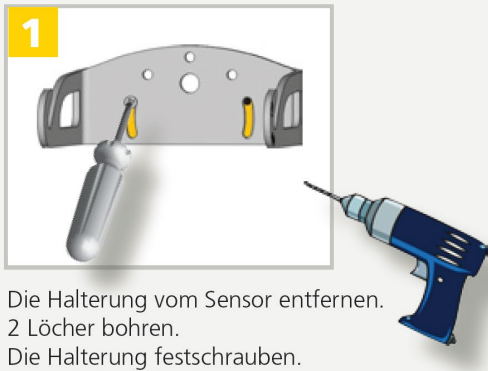


EINEN ZUGANGSCODE LÖSCHEN

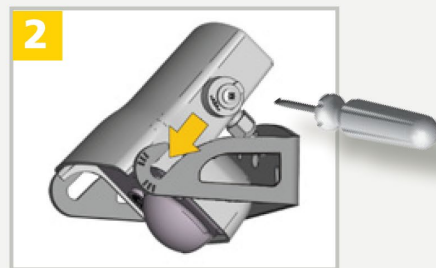


Falls Sie den Zugangscod nicht kennen oder vergessen haben, **Stromversorgung aus- und einschalten**. Nach dem Einschalten haben Sie 1 Minute Zeit, um den Sensor ohne Eingabe des Zugangscodes zu entriegeln.

1 MONTAGE



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



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

2 VERKABELUNG

GN		12-24 V	STROMVERSORGUNG
BN		AC-DC	
WH		COM	RADARAUSGANG Bewegungssignal
YE		NO	
GY		NC	
PK		COM	IR-AUSGANG Anwesenheitssignal
VT		NC	
BK		NO	

Die Drähte an die Torsteuerung anschliessen. Zwischen Schließer- (NO) und Öffnerkontakt (NC) wählen.



KEIN STROM
KEINE ERFASSUNG
ERFASSUNG



AKTIV

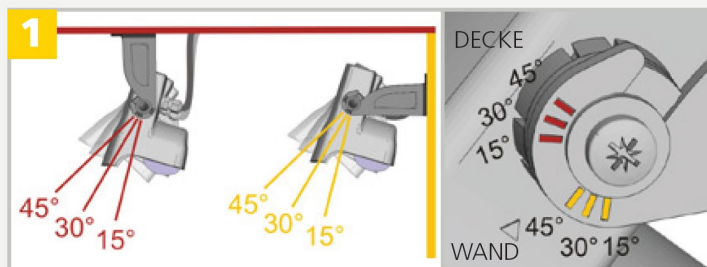


KEIN STROM
KEINE ERFASSUNG
ERFASSUNG

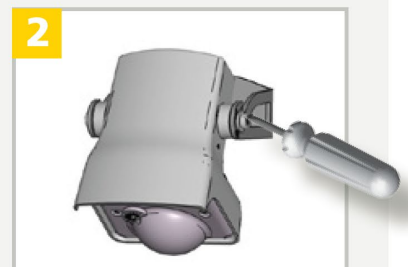


PASSIV

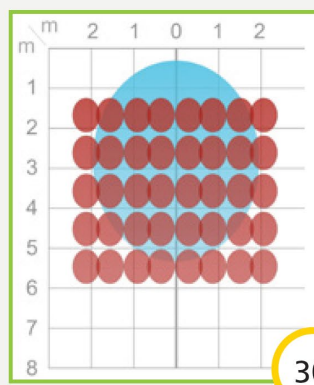
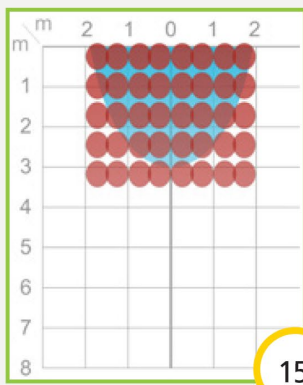
3 SENSORWINKEL



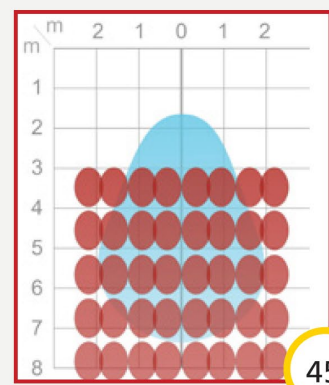
Den Winkel des Sensors einstellen um die Erfassungsfelder korrekt zu positionieren.



Die Schrauben fest andrehen.



EMPFOHLEN



NICHT EMPFOHLEN

Alle Erfassungsfeldabmessungen wurden unter bestimmten Bedingungen gemessen (Feldgröße 9, Montagehöhe: 5m).
Infrarotfeld = Emissionspunkte erfassbar mit Spotfinder. Das eigentliche Erfassungsfeld ist ein wenig kleiner und wird von externen Faktoren beeinflusst.

MÖGLICHE EINSTELLUNGEN ANHAND DER FERNBEDIENUNG



FELDGRÖSSE XXS XS S > > > > **L** XL XXL

ERFASSUNGSFILTER 1 2 3 4 5 6

Erfassung aller Objekte
(Fußgänger und Parallelverkehr werden erfasst)

1 = kein spezieller Filter

2 = Immunitätsfilter gegen Störungen
(empfohlen bei Vibrationen, Regen usw.)

Erfassung von Fahrzeugen die sich dem Sensor nähern
(Fußgänger und Parallelverkehr werden nicht erfasst + Immunitätsfilter)

3 bei einem Gesamtwinkel von $\pm 15^\circ$

4 bei einem Gesamtwinkel von $\pm 30^\circ$

5 bei einem Gesamtwinkel von $\pm 45^\circ$

6 bei einem Gesamtwinkel von $> 45^\circ$

TIP! Immer überprüfen ob der Wert für die Anwendung geeignet ist. Objektgröße und -art können die Erfassung beeinflussen. Der Fahrzeugsfilter erhöht die Reaktionszeit des Sensors.

ERFASSUNGS-MODUS bi **uni** uni WEG

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

AUSGANGS-UMLEITUNG **F1**

Bewegungs-signal	Bew. + Eingangs-impuls	Bew. + Ausgangs-impuls	Bew. + Frontaler Eingangs-impuls	Bew. + Frontaler Ausgangs-impuls	Bew. + IR-Signal allgemein	Bew. + IR-Signal begrenzt	RELAIS 1
Anwesenheit	Anw.	Anw.	Anw.	Anw.	Anw.	Anw.	RELAIS 2

FREQUENZ A B

MAX. ANWESENHEITZEIT 30 Sek 1 Min 2 Min 5 Min 10 Min 20 Min 1 St 1 St 30 **2 St** ∞^* * ohne Gewähr

IMMUNITÄTSFILTER Niedrig **Normal** Hoch

MIN. OBJEKTGRÖSSE **F2** Die Position des Objekts im Feld ist zufallsbedingt.

IR-ERFASSUNGSFELD **BE**










WERKSEINSTELLUNGEN

AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN:



WICHTIG: Nach einer oder mehreren Fernbedienungseinstellungen immer eine Initialisierung starten.

STÖRUNGSBEHEBUNG

	Das Tor bleibt geschlossen. Die LED ist aus.	Die Stromversorgung ist aus.	1 Verkabelung und Spannung der Stromversorgung kontrollieren.
	Der IR-Sensor reagiert nicht.	Die gesendete Infrarotenergie ist für diese Montagehöhe zu niedrig.	1 Neue Initialisierung starten. Das Feld verlassen und kein Werkzeug im Feld liegen lassen.
	Das Tor öffnet sich ohne merklichen Grund.	Der Sensor erfasst Regentropfen oder Vibrationen.	1 Kontrollieren ob der Uni-Modus gewählt ist. 2 Den Erfassungsfiter erhöhen.
		Der Sensor ist nicht korrekt montiert.	1 Den Sensor fest anschrauben.
		In Metallumgebungen erfasst der Sensor Objekte, die sich nicht im Erfassungsfeld befinden.	1 Den Antennenwinkel ändern. 2 Die Feldgröße verkleinern. 3 Den Erfassungsfiter erhöhen.
	Der Fahrzeugsfilter ist aktiv, aber Fußgänger werden trotzdem erfasst.	Der gewählte Wert ist nicht optimal für die Anwendung.	1 Den Erfassungsfiter erhöhen. 2 Den Neigungswinkel verkleinern. 3 Die Montagehöhe vergrößern.
 	Das Tor öffnet und schließt zyklisch.	Der Sensor sieht die Torbewegung oder wird durch Vibrationen gestört.	1 Kontrollieren ob der Sensor korrekt befestigt ist. 2 Kontrollieren ob der Uni-Modus gewählt ist. 3 Den Neigungswinkel vergrößern. 4 Den Erfassungsfiter erhöhen. 5 Die Feldgröße verkleinern.
		Sporadische Anwesenheitserfassungen ohne jeglichen Grund.	Die Anwesenheitserfassung wird von Regen oder Lampen gestört.
	Die rote LED leuchtet ununterbrochen nach einer Initialisierung.	Der Sensor ist nicht korrekt montiert.	1 Den Sensor fest anschrauben.
		Der Sensor kann die Initialisierung nicht durchführen.	1 Neue Initialisierung starten. Das Feld verlassen und kein Werkzeug im Feld liegen lassen.
	Die Initialisierung dauert länger als 30 Sekunden.	Die Initialisierung wurde gestört.	1 Sich vergewissern, dass das IR-Erfassungsfeld frei ist und neue Initialisierung starten.
		Der Sensor wird von einem anderen gestört.	1 Für jeden Sensor eine andere Frequenz wählen.
	Die LED blinkt schnell nach dem Entriegeln.	Der Sensor braucht einen Zugangscode zum Entriegeln.	1 Den richtigen Zugangscode eingeben. 2 Zugangscode vergessen? Stromversorgung aus- und einschalten um den Sensor zu entriegeln. Zugangscode ändern oder löschen.
		Der Sensor reagiert nicht auf die Fernbedienung.	1 Batterien kontrollieren und/oder wechseln.
		Die Batterien sind nicht ausreichend geladen bzw. korrekt eingelegt.	1 Richten Sie die Fernbedienung auf den Sensor aus.
		Die Fernbedienung ist nicht auf den Sensor ausgerichtet.	
		Die Stromversorgung des Sensors ist nicht ausreichend.	1 Kontrollieren Sie die Verkabelung und die Stromversorgung.