



Bestellbezeichnung

Kombisensor MotionTrack zum Öffnen von Toren mit optimierter Sicherheit

Art.-No. 10001136

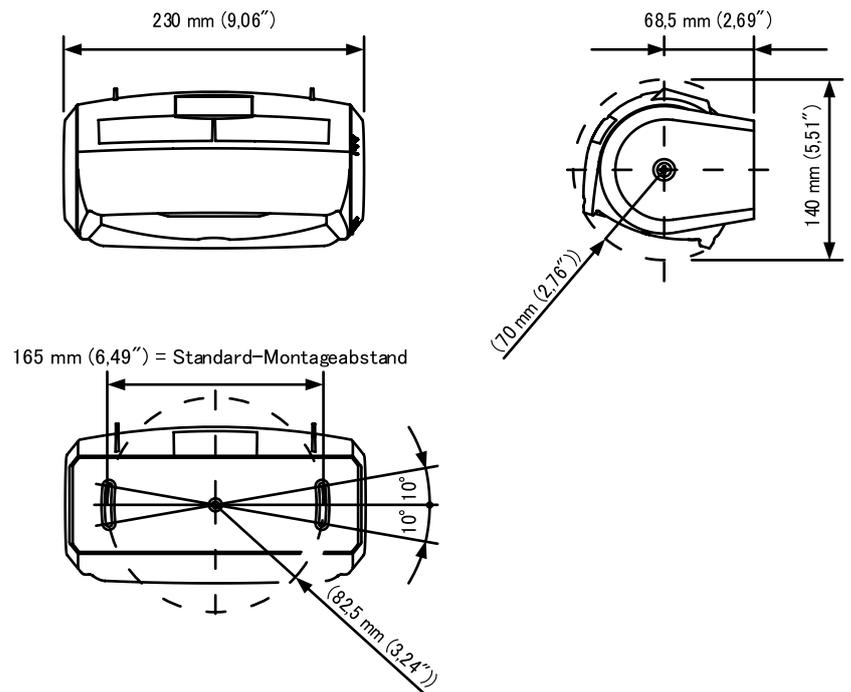
Merkmale

- zwei Opto-Relaisausgänge (AIR/Radar)
- Richtungserkennung
- Querverkehrsausblendung
- konfigurierbare Anzahl an Infrarot-Erfassungsreihen

Typische Anwendungen

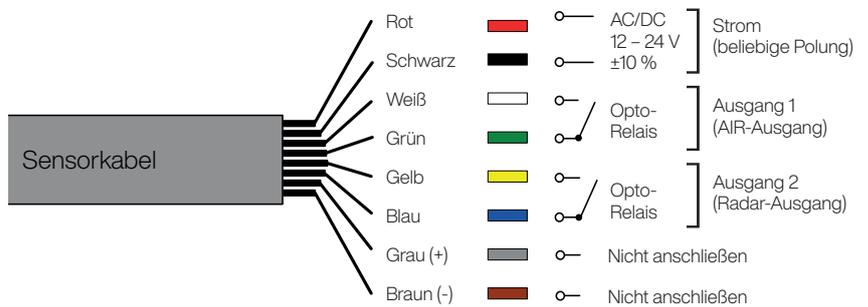
- Kombisensor zur Öffnung und Komfort-Absicherung automatischer Tore, die sich in einer Ebene bewegen (Schnelllauf Tore, Rolltore, Schiebetore, etc.)

Abmessungen

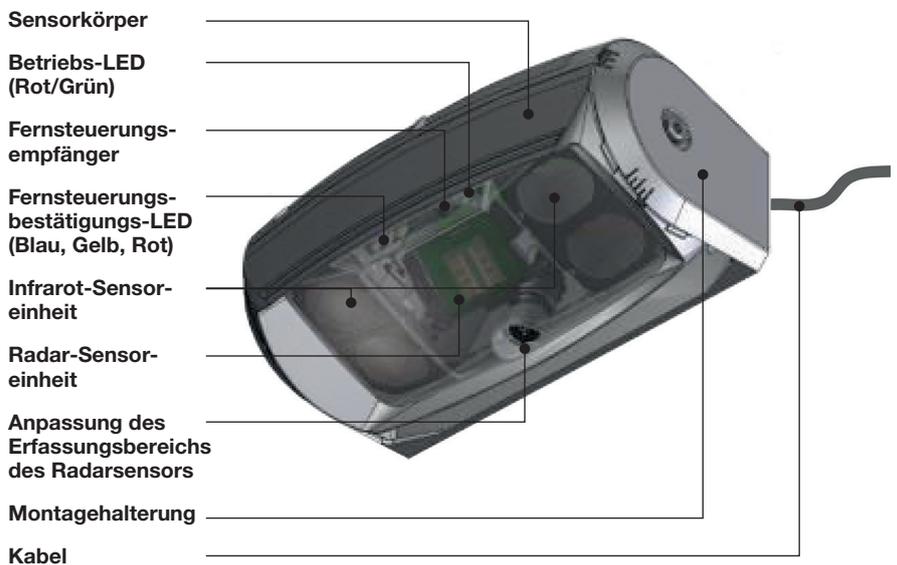


Alle Angaben in mm (Zoll)

Anschlussbelegung



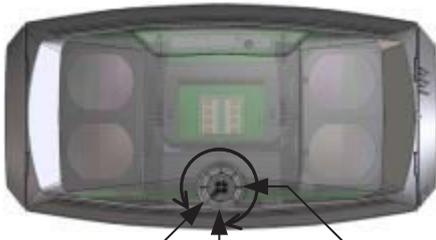
Aufbau



Kennlinie Radar

Erfassungsbereich-Tiefeneinstellung: Radar

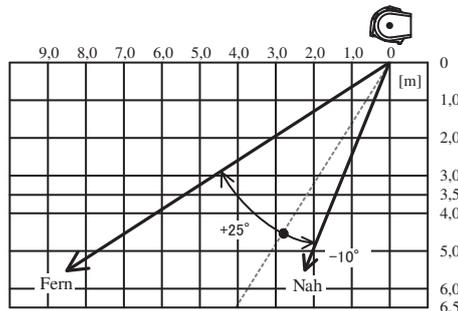
Der Erfassungsbereich variiert je nach Objektgröße und Annäherungsgeschwindigkeit. Das Radar ist so konzipiert, dass es nur große Objekte und keine Personen erkennt.



25° (Fern) -10° (Nah) 0° (IR Reihe 3)

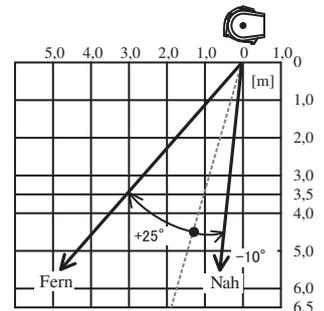
Nach links oder rechts drehen

Wenn der Winkel des Sensorkörpers auf 32° eingestellt ist



Winkel Sensorkörper

Wenn der Winkel des Sensorkörpers auf 16° eingestellt ist



Winkel Sensorkörper

Das Radar schwenkt von der dritten Reihe der Infrarot-Erkennungspunkte als Ausgangspunkt.

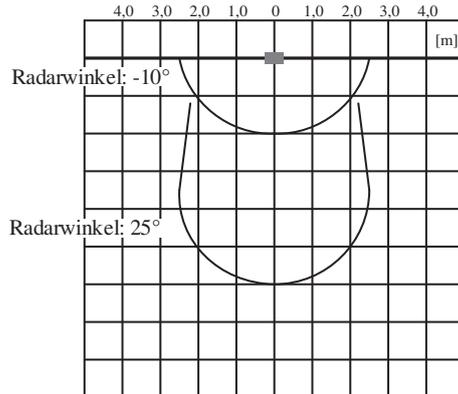
Breite des Erfassungsbereichs: Radar

Wenn der Winkel des Sensorkörpers auf 32° eingestellt ist

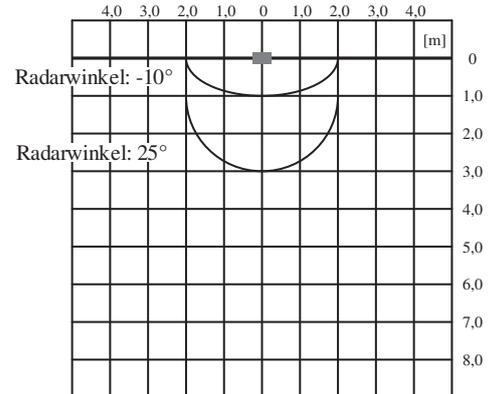


⊗ Maximale Empfindlichkeit

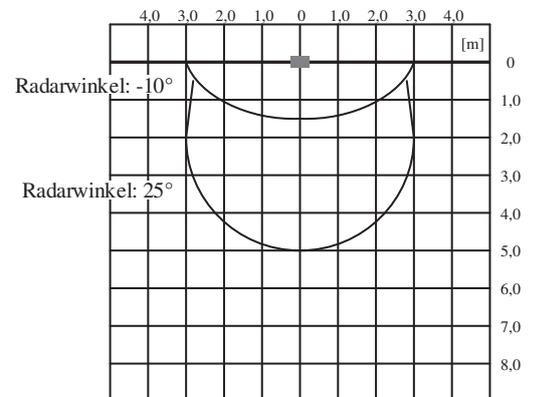
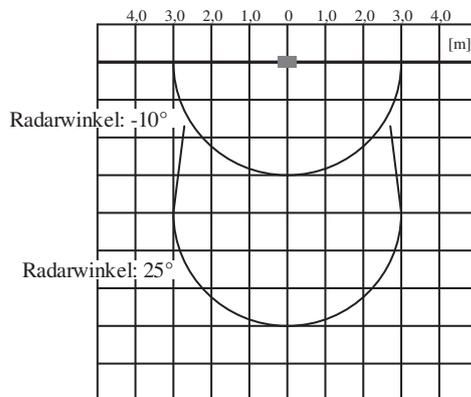
Montagehöhe: 3500 mm



Wenn der Winkel des Sensorkörpers auf 16° eingestellt ist



Montagehöhe: 5000 mm



Wenn das Radar Personen erkennt, kann die Empfindlichkeitseinstellung verringert werden.

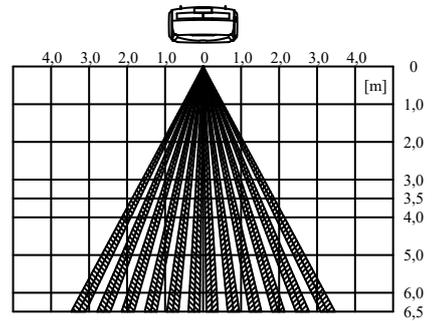
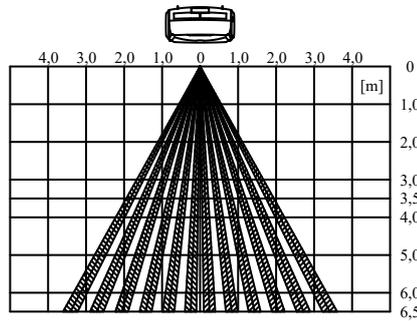
Kennlinie AIR

Breite des Erfassungsbereichs: Infrarot (5 Reihen) AIR

Wenn der Winkel des Sensorkörpers auf 32° eingestellt ist (fern)

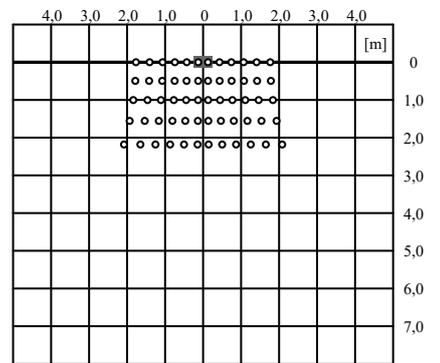
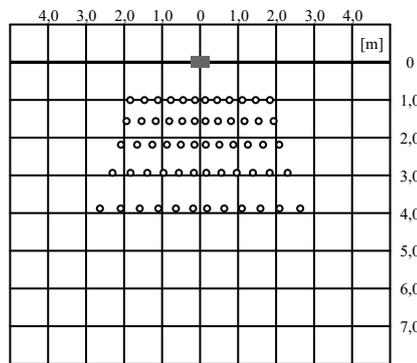
Wenn der Winkel des Sensorkörpers auf 16° eingestellt ist (nah)

Strahlpositionen in Reihe 1

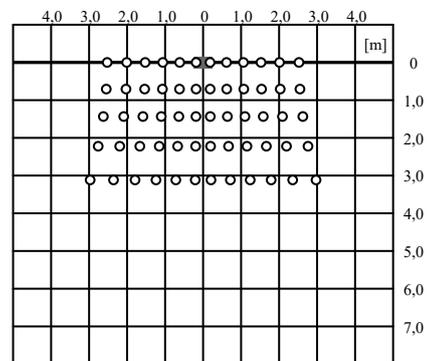
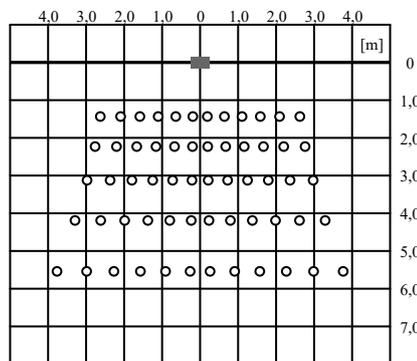


Infrarot-Bodenmuster

Montagehöhe: 3500 mm



Montagehöhe: 5000 mm



Technische Daten

Basisdaten

Gehäusemontage	Die Montagehalterung eignet sich für Wand- und Deckenmontage
Gehäusehaltewinkel, einstellbar	Kombisensorkörper-Einstellung: 16° (Nah) bis 32° (Fern), bei Montage durch Verdrehen einstellbar
Montagehöhe	3,5 m – 6,5 m

Technische Daten des Radar-Sensors

Arbeitsweise	Dopplereffekt. Der Erfassungsbereich variiert nach Objektgröße und Annäherungsgeschwindigkeit
Arbeitsfrequenz	24,15 GHz K-Band, Radarsensor
Radarwinkel	25°(Fern) bis -10° (Nah), bezogen auf 32° Sensorkörpereinstellung, mittels Stellschraube am Gehäuse einstellbar (siehe Kennlinien-Erfassungsbereiche)
Detektionsfeld	Radar-Sensor 4000 x 4000 mm (BxT) bei 5000 mm Montagehöhe und 25° Neigungswinkel mit Sensorkörper-Einstellung Fern 32°
Erkennungsmethode	Doppler (Bewegungserkennung)

Technische Daten des Aktiv Infrarot-Sensors (AIR)

Tastfeld	AIR, einstellbar, volles Feld: 6000 mm x 4000 mm (BxT) bei 5000 mm Montagehöhe mit Sensorkörper-Einstellung Fern 32°
Tastbereich max.	Bis ... 6500 mm
Lichtsender	5 Reihen
Lichtart	Aktiv infrarot, Wechsellicht
Erkennungsmethode	Aktiv infrarot, reflektiv

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED grün – Standby LED grün blinkt – Sensor wird initialisiert LED rot – Infrarotererkennung oder kombiniert mit Radar LED rot blinkt – Radarererkennung AIR LED gelb – Interne Erkennung, „IR Reihe 1“ erkennt Torbewegung (Einrichthilfe) LED grün/rot blinkt schnell – Sensor Fehler
Bedienelemente	Parametrierung nur über Fernsteuerung Einstellschraube zu Anpassung des Erfassungsbereichs des Radars

Elektrische Daten

Betriebsspannung	12 ... 24 V DC / 12 ... 24 V AC +/- 10%, 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme AC	AC 12 V – 2,5 VA max. / AC 24 V – 3,3 VA max.
Stromaufnahme DC	DC 12 V – 150 mA max. / DC 24 V – 80mA max.

Ausgang 1 AIR

Ausgangstyp	AIR, Opto-Relais, beliebige Polung
Schaltspannung	48 V DC max.
Schaltstrom	300 mA max., ohmsche Last
Ansprechzeit	0,25 s
Abfallzeit	0,5 s
Präsenztimer / Haltezeit	30 s, 1, 2, 5, 10, 20 Minuten, 1, 2 h oder ∞
Schaltungsart	Schließer/Öffner, parametrierbar über Fernbedienung kombiniert mit Ausgang 2

Ausgang 2 Radar

Ausgangstyp	Radar, Opto-Relais, beliebige Polung
Schaltspannung	48 V DC max.
Schaltstrom	300 mA max., ohmsche Last
Ansprechzeit	0,1 s
Abfallzeit	0,5 s
Schaltungsart	Schließer/Öffner, parametrierbar über Fernbedienung kombiniert mit Ausgang 1

Technische Daten

Zulassungen und Zertifikate

CE-Konformität 2014/53/EU und 2011/65/EU. Dieses Gerät darf in allen Ländern der Europäischen Gemeinschaft betrieben werden. In anderen Ländern sind die zutreffenden nationalen Bestimmungen zu beachten.

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
 Lagertemperatur -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
 Relative Luftfeuchtigkeit max. 80 %

Mechanische Daten

Montagehöhe max. 6500 mm
 Schutzart IP65
 Anschluss Anschlusskabel 10m, am Kombisensor fest angeschlossen

Material

Gehäuse Kunststoff, schwarz
 Masse ca. 1300 g
 Abmessungen (B x H x T) 230 mm x 140 mm x 115 mm

Lieferumfang

Kombisensor mit 10m Kabel und Montagebügel, 3 Schrauben, Benutzerhandbuch

Hinweis:

Zur korrekten Montage und Einrichtung des Sensors beachten Sie bitte das beiliegende Benutzerhandbuch.

Zur Parametrierung des MotionTrack wird die Fernbedienung benötigt – diese ist separat zu bestellen.
 Zum sicheren Schließen eines Tores wird zusätzlich die Sensotek Torlichtschranke TLS-10 mit Testeingang empfohlen.

Zubehör



MotionTrack-RC
Art-Nr. 10001135

Notwendige Fernsteuerung – zur Parametrierung des MotionTrack