



5916164 OCT 2019

Erklärung des Herstellers

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig, um den richtigen Umgang mit diesem Produkt sicherzustellen. Wird es unterlassen, diese Bedienungsanleitung zu lesen, können unsachgemäßer Betrieb und schwere Verletzungen oder Tod die Folge sein. Die Symbole haben folgende Bedeutung:

- ⚠️ WARNUNG** Bei Nichtbeachtung der zugehörigen Anweisungen und unsachgemäßer Handhabung kann es zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen.
- ⚠️ VORSICHT** Bei Nichtbeachtung der zugehörigen Anweisungen und unsachgemäßer Handhabung kann es zu Personen- und/oder Sachschäden kommen.
- HINWEIS** Richten Sie Ihre besondere Aufmerksamkeit auf Abschnitte mit diesem Symbol.

- HINWEIS** 1. Dieser Sensor ist ein berührungsfreier Schalter zur Montage in der Kopfplatte/Decke einer Automattür. Für eine anderen Anwendungen einsetzen.
- 2. Bei Einstellung des Erfassungsbereichs muss das Umfeld der Montage verkehrsfrei sein.
- 3. Vor Einschalten des Stroms die Verkabelung prüfen, damit am Sensor angeschlossene Geräte nicht gestört oder beschädigt werden.
- 4. Den Sensor nur gemäß den Angaben in der Bedienungsanleitung verwenden.
- 5. Halten Sie sich bei der Montage des Sensors an die örtlich geltenden Gesetze und Vorschriften.
- 6. Vergewissern Sie sich vor Verlassen des Einsatzortes, dass der Sensor ordnungsgemäß funktioniert und instruieren Sie den Eigentümer/Betreiber des Gebäudes über die richtige Bedienung über Tür und Sensor.
- 7. Die Sensoreinstellung kann nur durch einen Monteur oder Service-Techniker verändert werden. Notieren Sie ggf. veränderte Einstellungen und Daten in dem zur Tür gehörigen Wartungs-Logbuch.

⚠️ WARNUNG
Gefahr eines Stromschlags
Den Sensor nicht waschen, zerlegen, umbauen oder reparieren, sonst droht ein Stromschlag oder Geräteausfall.

HINWEIS Nicht für die Sensormontage geeignet sind:
 - Vibrierende Kopfplatten- oder Montageflächen;
 - Wassertropfen oder Schneeflocken auf dem Sensor,
 - bewegliche Objekte, Stahlbleche, Notbeleuchtungen oder Beleuchtungen im Erfassungsbereich oder dessen Nähe;

Spezifikation

Model	OM-105C / 106C	Ausgang	Form C-Relais 50 V 0,3 A Max.
Gehäusefarbe	Silber / Schwarz	(Widerstandsbelag)	
Montagehöhe	2,0 bis 3,5 m	Ausgangs-Haltezeit	0,5 s/2,0 s
Erkennungsverfahren	Mikrowellen-Dopplereffekt	Anspruchzeit	< 0,3 s
Senderfrequenz	24,125 GHz	Betriebstemperatur	< 80 °C
Senderstrahlungsleistung	< 20 dBm	Rel. Luftfeuchtigkeit	-20°C bis +55°C
Erfassungsbereich	Siehe Erfassungsbereich	IP Rate	IP54
Vertikale Anpassung	+10° bis +70° (Kopfplattenmontage) +20° bis +80° (Deckenmontage)	Gewicht	140 g
Horizontale Anpassung	30° nach links oder rechts	Zubehör	1 Bedienungsanleitung
Stromversorgung	12 bis 24 VAC (±10 %) 12 bis 30 VDC (±10 %)		2 Montageschrauben 1 Montageschablone 1 schmale Linse*
Stromverbrauch	< 1,5 W (< 2 VA bei AC)		
Mindestgeschwindigkeit	5 cm/s		
Betriebsanzeige	Grün / Bereitschaft Rot / Erfassung Blinkend grün / Anpassung		* Auf der Rückseite des Gehäuseabdeckungs

HINWEIS Vorbehaltlich Änderungen dieser technischen Daten ohne Vorankündigung aufgrund von Verbesserungen.

Außenabmessungen und Teilebezeichnungen

1. Antenne
2. Empfindlichkeitspotentiometer
3. Montagelöcher
4. DIP-Schalter
5. Kabeldurchführung
6. Schmale Linse
7. Betriebsanzeige
8. Klemmenblock
9. Gehäusebefestigung

*Die schmale Linse wird hinten im Gehäuseabdeckung aufbewahrt.

Installation

- Montageschablone in der gewünschten Montageposition anbringen.
- Montagelöcher von jeweils ø3,4 mm bohren.
- Ein Kabeldurchgangsloch von ø8 mm zur Kabeldurchführung durch die Kopfplatte bohren.
- Montageschablone abnehmen.
- Gehäuseabdeckung mit Schraubendreher entfernen, wie nachstehend gezeigt. Den Sensor mit 2 Montageschrauben auf der Montagefläche befestigen.

Das Kabel richtig an der Türsteuerung befestigen, wie unten gezeigt.

Stromversorgung: 12 bis 24 VAC ±10 %
12 bis 30 VDC ±10 %
Relais: ③-④ N.O., ③-⑤ N.C.

⚠️ WARNUNG Vor Beginn des Vorganges sicherstellen, dass der Strom AUS geschaltet ist. Bei Durchführung des Kabels durch die Öffnung darf die Abschirmung nicht zerrissen werden, sonst droht ein elektrischer Schlag oder ein Ausfall des Sensors.

- Sensor-Stecker einstecken
- Strom zum Sensor einschalten, der dann automatisch in den Einstellbetrieb geht, wobei das grüne Licht blinkt.
- Erfassungsbereich anpassen und DIP-Schalter einstellen. (siehe **Anpassungen**)

HINWEIS Achten Sie darauf, das Kabel korrekt am Türsteuergerät anzuschließen, bevor der Strom eingeschaltet wird. Der Sensor erfasst Objekte erst 10 s nach Einschalten des Stroms.

- Bei Anbringung des Gehäuseabdeckungs diesen links vom Hauptteil festhaken. Falls Verkabelung offenzulegen ist, Vorprägung ausbrechen.

⚠️ WARNUNG Den Sensor nicht ohne Abdeckung benutzen. Bei Benutzung der ausbrechbaren Leitungseinführung den Sensor in Innenräumen installieren oder die Regenabdeckung (separat angeboten) verwenden, andernfalls kann es zu einem Stromschlag oder Ausfall des Sensors kommen.

Anpassungen

- Erfassungsbereich**
Erfassungsbereich mit Empfindlichkeits-Potentiometer einstellen.

Weiter Bereich

Montagehöhe: 2,2 m
Senkrechte Anpassung: +34°

Schmäler Bereich

Montagehöhe: 2,2 m
Senkrechte Anpassung: +34°

HINWEIS Wenn der Sensor höher als 3,0 m montiert wird, die Empfindlichkeit auf „H“ (hoch) einstellen.

2 Erfassungswinkel-Anpassung

	Anpassung	Skala	Winkel	Decke
Senkrechte Anpassung		3° X 20 Stufen	+10°	+80° +20°
		5° X 12 Stufen	+30°	+30°
Waagerechte Anpassung				

⚠️ VORSICHT Zur Vermeidung möglicher Sensor-Ausfälle keines seiner elektrischen Teile berühren.

3 Schmäler Bereich

Den schmalen Bereich erhält man durch Platzierung der an der Rückseite des Gehäuseabdeckungs angebrachten schmalen Linse. Zur Platzierung der schmalen Linse den rechts aufgeführten Schritten 1&2 folgen.

4 DIP-Schalter einstellen

DIP-Schalter 1&2 auf Aktivierung der Richtungserkennung einstellen (nur beim OM-106C).

Zweige-Einstellung (Bi)

DIP-Schalter 3 : Ausgangs-Haltezeit
0,5 s / 2,0 s

Einweg-Einstellung (Uni)

DIP-Schalter 4 : Immunität
Bei externen Störungen DIP-Schalter 4 einschalten (ON).

➔ Erfassung
➔ Nicht-Erfassung

* Automatikwarn-modus (Erfassung einer im Erfassungsbereich schwankenden person).

Informieren sie den gebäudebesitzer / betreiber über folgende punkte:

- ⚠️ WARNUNG**
- Gehäuseabdeckung stets sauber halten, Gehäuseabdeckung bei Verschmutzung vorsichtig mit einem Tuch reinigen. (Kein Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden.)
 - Sensor nicht mit Wasser abwaschen.
 - Sensor niemals selbst zerlegen, umbauen oder reparieren, sonst besteht Stromschlaggefahr.
 - Bei Änderung der Einstellungen immer Ihren Monteur oder Servicetechniker kontaktieren.
 - Gehäuseabdeckung nicht anstreichen.
- HINWEIS**
- Beim einschalten des Stromversorgung immer einen Funktionstest der Umgebung durchführen, um den korrekten Betrieb sicherzustellen.
 - Im Detektionsbereich keine Gegenstände stellen, welche sich bewegen oder Licht abgeben. (z.B. Pflanze, Beleuchtung, usw.)

Überprüfung

Betrieb im Betriebsmodus entsprechend der nachstehenden Tabelle überprüfen.

Sensor-status	Strom aus (OFF)	Selbsteinstellung (ca. 10 s)	Betriebsbereitschaft	Erfassung
Betriebsanzeige	Aus (OFF)	Grünes Blinklicht	Grün	Rot
Ausgangskontakt				

Störungsbeseitigung

Problem	Betriebsanzeige	Möglich Ursache	Mögliche Gegenmaßnahmen
Tür öffnet nicht, wenn eine Person den Erfassungsbereich betritt	Keine	Falsche Stromversorgungsspannung.	Auf die angegebene Spannung stellen.
	Instabil	Falsche Verkabelung oder Anschlussfehler.	Verkabelung und Klemmenblock überprüfen.
	Grün	Empfindlichkeit zu niedrig.	Empfindlichkeit höher einstellen.
Tür öffnet sich, wenn niemand im Erfassungsbereich ist (Geistereffekt)	Grünes Blinklicht	Der Sensor wird hochgefahren.	Anpassungen überprüfen. Das Hochfahren abwarten.
	Rot	Wassertropfen auf der Gehäuseabdeckung. Der Erfassungsbereich überschneidet sich mit der Tür. Es regnet oder schneit.	Gehäuseabdeckung mit einem Tuch abwischen. Erfassungsbereich weiter von der Tür einstellen, oder DIP-Schalter 4 einschalten (ON). Empfindlichkeit niedriger einstellen. DIP-Schalter 1 einschalten (auf ON) (nur beim OM-106C), oder DIP-Schalter 4 einschalten (ON).
Tür bleibt offen	Grün	Falsche Verkabelung oder Anschlussfehler.	Verkabelung und Klemmenblock überprüfen.

Hiermit erklärt OPTEX die Konformität des Funkanlagentyps der Serie OM-105C/106C mit RED 2014/53/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: www.optex.net

<p>Manufacturer OPTEX CO., LTD. 5-8-12 Ogoto Otsu 520-0101, Japan TEL.: +81(0)77 579 8700 FAX.: +81(0)77 579 7030 URL www.optex.net</p>	<p>European Subsidiary OPTEX Technologies B.V. Henricuskade 17, 2497 NB The Hague, The Netherlands TEL.: +31(0)70 419 41 00 FAX.: +31(0)70 317 73 21 E-MAIL: info@optex.eu URL www.optex.eu</p>
<p>North and South America Subsidiary OPTEX INCORPORATED 18730 S. Wilmington Avenue, Suite 100 Rancho Dominguez CA 90220 U.S.A TEL.: +1-800-877-6656 FAX.: +1(310)898-1098 URL www.ot-inc.com</p>	<p>East coast office 8510 McAlpines Park Drive, Suite 108 Charlotte, NC 28211 U.S.A. TEL.: +1-800-877-6656 FAX.: +1(704)365-0818 URL www.ot-inc.com</p>