

# Strahlenschalter OS-12C / OS-12C (HT0.1) Singlestrahl / Doppelstrahlen

5911824 JUN 2016

## HERSTELLERERKLÄRUNG

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung gründlich durch, um das Produkt richtig zu gebrauchen. Diese Bedienungsanleitung enthält zahlreiche Illustrationen, die dazu beitragen sollen, Verletzungsgefahren für Sie und andere Personen, sowie Sachschäden im Voraus verhindern sollen. Die einzelnen Posten haben die folgenden Kennzeichnungen und Bedeutungen. Bitte machen Sie sich mit deren Bedeutung vor dem Lesen der Anleitung gut vertraut.

**! WARNUNG** Diese Kennzeichnung weist auf Inhalte hin, bei deren Außerachtlassung oder falscher Bedienung es zu tödlichen Unfällen oder schweren Verletzungen kommen kann.

**! VORSICHT** Diese Kennzeichnung weist auf Inhalte hin, bei deren Außerachtlassung oder falscher Bedienung es zu schweren Verletzungen oder Sachschäden kommen kann.

- HINWEIS**
- Bei Störungen dieses Produktes bleibt die Tür offen stehen. (Diese Funktion dient dazu, die Sicherheit der Passanten zu gewährleisten.)
  - Bitte verwenden Sie das Produkt im Rahmen der technischen Daten.
  - Bringen Sie die Sensoren entsprechend der in dem Verwendungsland beziehungsweise betreffenden Region gültigen Gesetze und Bestimmungen an.
  - Bitte prüfen Sie nach der Installation, dass die Türen sich durch die Sensoren gesteuert ordnungsgemäß öffnen und schließen und klären dem Besitzer / Betreiber darüber auf.

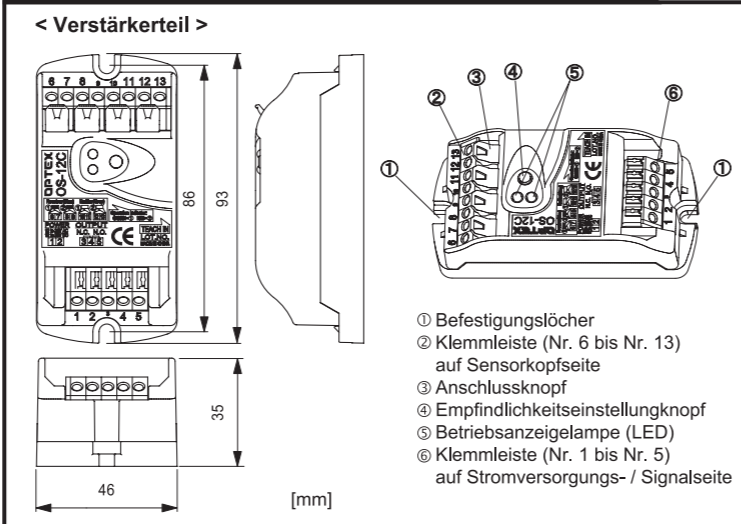
## SPEZIFIKATION

Modell	OS-12C / OS-12C (HT0.1)
Installationsentfernung	weniger als 10m
Nachweisverfahren	Punkte entgegengesetzte von Nahinfrarotlicht
Stromversorgung	12 bis 24V Wechselstrom / 12 bis 30V Gleichstrom
Stromverbrauch	max. 160mA
Betriebsanzeigelampen	Strahl 1 / Strahl 2 Wartezustand : grün ein / rot ein Nachweis : grün aus / rot aus Unzureichende Empfindlichkeit : blinkt grün / blinkt rot
Ausgang	N.O. / N.C. 50V 0,3A (bei Widerstandslast)
Einspielzeit	etwa 0,1 Sekunden (bei Lichtabschirmung)
Haltezeit für das Ausgangssignal	OS-12C: etwa 0,5Sekunden / OS-12C(HT0.1) etwa 0,1Sekunden (bei Beleuchtung)
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Gewicht	Verstärkerteil etwa 65g
Aufbau	1 Verstärker, 2 Befestigungsschrauben, und 1 Bedienungsanleitung (für den Betrieb sind außerdem noch Sensorköpfe erforderlich)

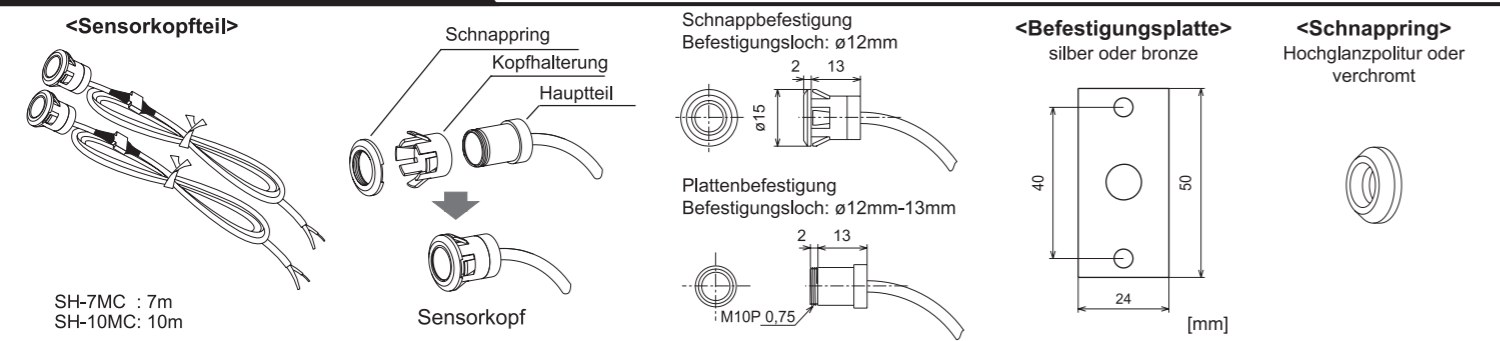
**HINWEIS** Durch Installation des gesondert erhältlichen Sensorkopfes kann das OS-12C als Verstärker für einen oder zwei Strahlen verwendet werden.

**HINWEIS** Bei Bedarf können die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## AUßENABMESSUNGEN UND TEILEBEZEICHNUNGEN



## GESONDERT ERHÄLTliches ZUBEHÖR

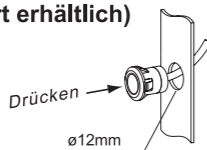


## INSTALLATION

### 1 Installation des Sensorkopfes (gesondert erhältlich)

#### ① Bei Schnappinstallation

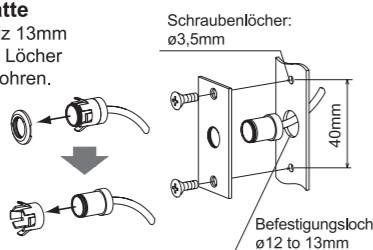
In den Türpfosten ein  $\varnothing 2\text{mm}$  Befestigungsloch bohren und dann den Sensorkopf in das Befestigungsloch einstecken.



#### ② Bei Befestigung an der Platte

In den Türpfosten ein  $\varnothing 12\text{mm}$  bis  $13\text{mm}$  Befestigungsloch sowie  $\varnothing 3,5\text{mm}$  Löcher für die Befestigungsschrauben bohren.

Den Schnapping und die Kopfhalterung entfernen und dann den Hauptteil in die Platte anbringen. Die Platte in den Türpfosten mit den Schrauben befestigen.



#### ◆ Anlegen der Befestigungslöcher ◆

- Das Loch so anlegen, dass die Vorderflächen der einzelnen Sensorköpfe einander gegenüberliegen.
- Nach dem Bohren der Löcher die Kanten entgraten. Wenn der Sensorkopf auf eventuellen Graten zu liegen kommt oder geneigt wird, besteht die Gefahr, dass dieser nicht ordnungsgemäß funktioniert.

#### ◆ Anbringung des Schnappinges ◆

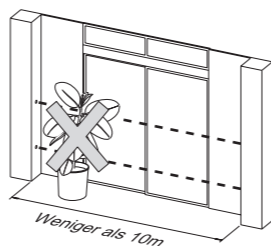
Den Sensorkopf bis zur definitiven Ausrichtung der Türpfosten fest eindrücken. Wenn er geneigt wird, kann es unter Umständen zu Betriebsstörungen kommen.

#### ◆ Betriebsumgebung des Sensorkopfes ◆

Bitte stellen Sie keine Gegenstände in den Strahlengang, die den Lichtstrahl unterbrechen könnten. Anderenfalls könnte die Tür offen stehen bleiben.

#### ◆ Installationsentfernung des Sensorkopfes ◆

Die Installationsentfernung muss weniger als 10m betragen. Bei Entfernungen von mehr als 10m kann es dazu kommen, dass die Tür offen stehen bleibt.



### 2 Verstärker installieren

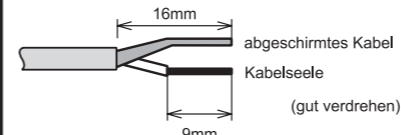
Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben (2 Stück).  
\* Die Befestigungslöcher haben einen Durchmesser von 3,5mm.

## INSTALLATION (FORTSETZUNG)

### 3 Verkabelung des Sensorkopfes

#### ◆ Durchtrennen der Kabel ◆

Nach Durchtrennen des Kabels die einzelnen Kabelenden wie folgt bearbeiten.



- Strahl 2 Projektionskabel grau
- Strahl 1 Projektionskabel grau
- Strahl 2 Empfangskabel blau
- Strahl 1 Empfangskabel blau

**! WARNUNG** Es besteht die Gefahr von elektrischen Schlägen.  
Vor der Durchführung von Arbeiten immer erst den Strom ausschalten.

**! VORSICHT** Die Anlage könnte beschädigt werden.

Bei Durchtrennen der Kabel unbedingt die Kabelenden wie nebenstehend bearbeiten. Wenn die Kabelenden zu weit abisoliert werden, könnte es durch Berührung benachbarter Kabel zu Störungen kommen.

Den links stehenden Anweisungen folgend die einzelnen Kabel an die Anschlüsse 6 bis 13 der Klemmleiste anschließen.

#### ◆ Verlängerung der Kabel ◆

Die Kabel bitte nicht verlängern. Dies könnten unter Umständen dazu führen, dass Störsignale empfangen werden und es zu Funktionsstörungen kommt.

## ANPASSUNGEN UND ÜBERPRÜFUNG

### 1 Empfindlichkeit einstellen

- Drücken Sie den Empfindlichkeitseinstellungsknopf für mehr als 1 Sekunde. Wenn entweder die grüne oder rote Lampe LED aufleuchtet, ist die Einstellung abgeschlossen. Die optimale Empfindlichkeit stellt sich automatisch ein.
- Bitte prüfen Sie bei der automatischen Einstellung die folgenden Posten.

LED	Zustand
Grün / Rot eingeschaltet	Geeignete Empfindlichkeit wurde erfolgreich eingestellt. Die Einstellung ist beendet. (Bei Verwendung von 2 Strahlen)
Grün eingeschaltet	Geeignete Empfindlichkeit wurde erfolgreich eingestellt. Die Einstellung ist beendet. (Bei Verwendung von 1 Strahl)
Grün oder Rot blinken abwechselnd	Unzureichende Empfindlichkeit. Bitte prüfen Sie die folgenden Posten.

#### Zu prüfende Punkte

Gibt es Personen oder Gegenstände im Nachweisbereich?  
Ist die Linsenoberfläche verschmutzt?  
Sind die Kabel alle richtig angeschlossen?  
Sind Projektions- und Empfangssensorköpfe gerade ausgerichtet installiert? (dürfen nicht geneigt sein)

#### ◆ Empfindlichkeitseinstellung ◆

Stellen Sie die Empfindlichkeit entsprechend der tatsächlichen Betriebsumgebung ein. Achten Sie darauf, dass es im Nachweisbereich keine schwingenden Gegenstände gibt.

#### ◆ Wenn die Zahl der Sensorköpfe geändert wurde ◆

Drücken Sie den Empfindlichkeitseinstellungsknopf noch einmal. Mit einer einzigen Bedienung werden alle Sensorköpfe gleichzeitig eingestellt. Wenn der Knopf nicht gedrückt wurde, kann die Anlage unter Umständen nicht ordnungsgemäß funktionieren.

#### ◆ Neueinstellung der Empfindlichkeit ◆

Drücken Sie den Empfindlichkeitseinstellungsknopf bei Wartungsarbeiten. Dadurch wird die optimale Empfindlichkeit automatisch eingestellt.

### 2 Betriebsprüfung

Prüfen Sie den Betrieb an Hand der folgenden Illustrationen.

Eintrittsbewegung (Vorstellung)	Betriebsanzeigelampe			
	Ausgeschaltet	Einschaltet (grün/rot)	Ausgeschaltet	Einschaltet (grün/rot)
Zustand	Strom ist ausgeschaltet * Bei Störungen der Anlage	Bereitschaftszustand Wenn keine Personen oder Gegenstände zwischen den Sensorköpfen befinden.	Wenn Personen oder Gegenstände zwischen den Sensorköpfen passieren.	Nach Passage in den Bereitschaftszustand zurückschalten.
Ausgang	N.O. Geschlossen N.C. Geöffnet	Geöffnet Geschlossen	Geschlossen Geöffnet	Geöffnet Geschlossen

#### Manufacturer

**OPTEX Co.,LTD.**  
5-8-12 Ogoto Otsu 520-0101, Japan  
TEL.: +81(0)77 579 8700 FAX.: +81(0)77 579 7030  
WEBSITE: www.optex.co.jp/as/eng/index.html

#### 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  
WEBSITE: www.optextechnologies.com

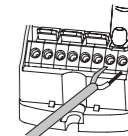
#### European Subsidiary

**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 WEBSITE: www.optex.eu

#### East coast office

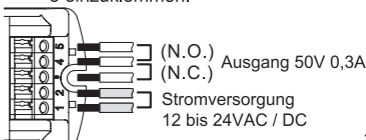
8510 McAlpines Park Drive, Suite 108  
Charlotte, NC 28211 U.S.A.  
TEL.: +1-800-877-6656 FAX.: +1(704)365-0818  
WEBSITE: www.optextechnologies.com

Die Kabel einklemmen, indem Sie dabei die Klemmköpfe herunterdrücken und diese anschließend wieder loslassen. Achten Sie darauf, dass sowohl die abgeschirmten Kabel wie auch die Kabelseelen fest eingeklemmt und somit angeschlossen sind.



### 4 Anschluss von Stromkabel und Ausgangsleitungen

Befolgen Sie die folgenden Anleitungen, um die Kabel in die Anschlüsse 1 bis 5 einzuklemmen.



Die Kabel auf der Stromversorgungs- / Signalseite einklemmen, indem Sie dabei die Klemmköpfe herunterdrücken. Achten Sie darauf, dass alle Kabel fest angeschlossen sind.

**! VORSICHT** Die Anlage könnte beschädigt werden.

Die Anschlüsse 1 und 2 der Klemmleiste dienen dem Anschluss der Stromversorgung. Falscher Anschluss der Kabel kann zur Beschädigung der Vorrichtung führen.

- ◆ Anschließbare Kabelmaterialien ◆
- Einseitige Kabel: Durchmesser 0,4-1,2mm (AWG26-18)
  - Litze: 0,3mm<sup>2</sup> - 0,75mm<sup>2</sup> (AWG22-20) (mit einem Durchmesser von mehr als 0,18mm)

- ◆ Die Verkabelung betreffende Warnung ◆
- Nicht mehr als 2 Kabel an eine Klemmleiste anschließen.

## INFORMIEREN SIE DEN GEBÄUDEBESITZER / BETREIBER ÜBER FOLGENDE PUNKTE:

- Prüfen der Sensorfunktion nachdem der Strom eingeschaltet wurde.
- Die Linsenoberfläche stets sauber halten. Wenn verschmutzt, mit einem angefeuchteten Tuch (keine Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden) abwischen.
- Die Sensor nicht mit Wasser abwischen.
- Nicht auseinanderbauen, modifizieren oder reparieren. Dabei besteht die Gefahr von elektrischen Schlägen.
- Setzen Sie sich bitte mit dem Installateur oder dem Wartungsingenieur des Händlers in Verbindung, wenn Sie die Einstellungen ändern möchten.
- Im Nachweisbereich keine sich bewegenden oder Licht abstrahlenden Gegenstände aufstellen (Pflanzen oder beleuchtete Reklameschilder).
- Die Linsenoberfläche nicht anmalen.

## STÖRUNGSSUCHE

Störung	Mögliche Ursache	Korrekturmaßnahme(n)
Funktioniert nicht.	Unzureichende Stromversorgung. Unterbrechung einer Leitung oder unzureichender Kontakt.	Die vorgeschriebene Betriebsspannung einstellen. Die Verkabelung prüfen.
Spricht selbstständig an. (Geisterphänomen)	Gebrauch außerhalb der vorgeschriebenen Entfernung oder Betriebsbedingungen. Die Anlage wird außerhalb der vorgeschriebenen Entfernung beziehungsweise Betriebsbedingungen verwendet. Zwischen den Sensorköpfen befinden sich schwingende Gegenstände, die den Strahl unterbrechen. Die Linse ist verschmutzt.	Entfernung beziehungsweise Betriebsbedingungen prüfen. Entfernung beziehungsweise Betriebsbedingungen prüfen. Störende Gegenstände beseitigen. Die Verschmutzung beseitigen.

Setzen Sie sich in den folgenden Fällen bitte mit dem Installateur oder dem Wartungsingenieur des Händlers in Verbindung.  
- Änderung der Sensoreinstellungen beziehungsweise Ersatz der Sensoren.  
- Wenn die Störungen auch durch die obigen Maßnahmen nicht behoben werden können.

## FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Warning:  
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:  
- Reorient or relocate the receiving antenna.  
- Increase the separation between the equipment and receiver.  
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.  
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.