

ⓓ **Bedienungsanleitung**

Bewegungsmelder 180°

Best.-Nr. 1296294

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der im Bewegungsmelder integrierte PIR-Sensor reagiert auf Temperaturänderungen im Erfassungsbereich, z.B. wenn ein Mensch in den Erfassungsbereich gelangt.

Der Bewegungsmelder dient damit zur Überwachung von Eingangsbereichen, Garagenzufahrten, Treppen o.ä. Über den Ausgang des Bewegungsmelders kann z.B. eine Leuchte angesteuert werden. Beachten Sie für die maximale Anschlussleistung den Abschnitt „Technische Daten“.

Das Produkt kann im Innen- und Außenbereich montiert und betrieben werden (Schutzart IP44).

Die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu befolgen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bewahren Sie diese auf.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc., verbunden. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Bewegungsmelder
- Bedienungsanleitung

Symbol-Erklärungen, Aufschriften



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Pfeil“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

Sicherheitshinweise



Lesen Sie zuerst die komplette Bedienungsanleitung durch, sie enthält wichtige Informationen für die richtige Montage und den Betrieb.



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Achtung!

Die Installation des Produkts darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut ist!

Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere!

Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Das Produkt darf nur an der Netzspannung betrieben werden (siehe Abschnitt „Technische Daten“). Versuchen Sie nie, das Produkt an einer anderen Spannung zu betreiben, dadurch wird es zerstört.
- Installationsseitig muss eine allpolige Trennvorrichtung von der Netzspannung vorgesehen werden (z.B. FI-Schutzschalter).
- Das Produkt darf im Innen- und Außenbereich montiert werden (Schutzart IP44, spritzwassergeschützt). Achten Sie bei der Montage auf die richtige Betriebslage (siehe Kapitel „Montage und Anschluss“).



- Das Produkt darf nur ortsfest montiert und betrieben werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
- das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
- das Produkt längere Zeit unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
- schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

Funktion des Bewegungsmelders

Der im Bewegungsmelder integrierte PIR-Sensor reagiert auf Temperaturveränderungen im Erfassungsbereich, z.B. wenn ein Mensch oder ein Haustier in den Erfassungsbereich gelangt, dessen Temperatur anders ist als der Hintergrund.

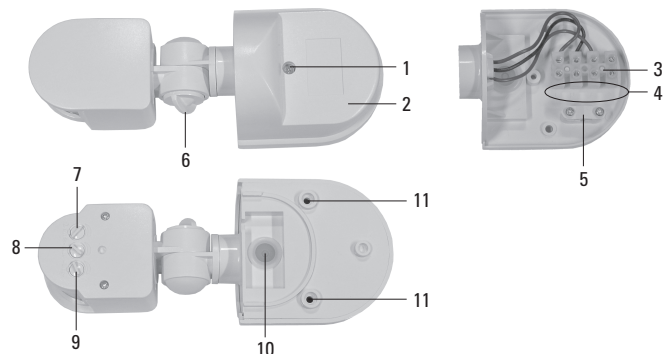
Die Reichweite für die Erkennung einer Bewegung ist abhängig von mehreren Faktoren:

- Montagehöhe des Bewegungsmelders
- Temperaturunterschied zwischen dem sich bewegenden Objekt und dem Hintergrund (Umgebung)
- Größe des Objekts
- Entfernung des Objekts vom Bewegungsmelder
- Bewegungsrichtung und -geschwindigkeit
- Umgebungstemperatur

Der Erfassungsbereich lässt sich einschränken, indem über der gebogenen Streuscheibe des Bewegungsmelders eine undurchsichtige Abdeckung angebracht wird, etwa ein Stück schwarzes Isolierband.

Nach dem Zuschalten der Netzspannung dauert es einige Sekunden, bis sich der PIR-Sensor im Bewegungsmelder auf die Hintergrund-Temperatur eingestellt hat und er Temperaturveränderungen im Erfassungsbereich erkennt.

Bedienelemente & Anschlüsse



- 1 Schraube für Befestigung der Abdeckung
- 2 Abdeckung
- 3 Schraubklemmen
- 4 Beschriftung für Anschlussbelegung der Schraubklemmen
- 5 Zugentlastung, zum Fixieren der Kabel
- 6 Feststellschraube
- 7 Drehregler „LUX“ (Helligkeitsregelung)
- 8 Drehregler „TIME“ (Einschaltdauer)
- 9 Drehregler „SENS“ (Empfindlichkeit)
- 10 Gummidichtung für Kabeldurchführung
- 11 Befestigungslöcher für Montage an der Wand

Montage und Anschluss



Beachten Sie das Kapitel „Sicherheitshinweise“!



Die Installation des Bewegungsmelders darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden. Hierzu genügt es jedoch nicht, den Lichtschalter auszuschalten!

Schalten Sie die elektrische Netzleitung allpolig ab, indem Sie die zugehörige Stromkreissicherung entfernen bzw. den Sicherungsautomaten abschalten und dann den zugehörigen FI-Schutzschalter ausschalten. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.

Überprüfen Sie die Netzleitung auf Spannungsfreiheit, z.B. mit einem geeigneten Messgerät.

- Der Bewegungsmelder ist für die Montage an einer senkrechten Wand vorgesehen. Die Montagehöhe sollte etwa 2 bis maximal 3 m betragen.

- Als Montageposition ist nur die rechts gezeigte Anordnung an der Wand zulässig (der Pfeil kennzeichnet „oben“).

- Montieren Sie den Bewegungsmelder nur auf einem stabilen Untergrund, z.B. Mauerwerk. Je nach Untergrund sind geeignete Schrauben und ggf. Dübel zu verwenden.

- Der Bewegungsmelder muss so montiert werden, dass er außerhalb der Reichweite von Kindern liegt.

- Beginnen Sie die Montage, indem Sie die Abdeckung (2) abnehmen. Hierzu ist die einzelne Schraube (1) an der Frontseite herauszudrehen. Anschließend kann die Abdeckung (2) entfernt werden (nach vorne ziehen).

- Markieren Sie durch die Befestigungslöcher (11) hindurch die Montageposition an der Wand. Je nach Wandbeschaffenheit bohren Sie entsprechende Löcher für Dübel.



Vorsicht!

Achten Sie dabei darauf, dass beim Bohren bzw. Festschrauben keine Kabel/Leitungen beschädigt werden!

- Durchstechen Sie die Gummidichtung (10) auf der Rückseite des Bewegungsmelders ein kleines Stück; führen Sie die Kabel durch die Gummidichtung.

- Schrauben Sie den Bewegungsmelder mit zwei geeigneten Schrauben fest.

- Isolieren Sie die Netzleitung und die Anschlussleitung zum Verbraucher ab.

- Lösen Sie die Zugentlastung (5).

- Verbinden Sie die Netzleitung und das Kabel zum Verbraucher mit den Schraubklemmen (3) im Bewegungsmelder.

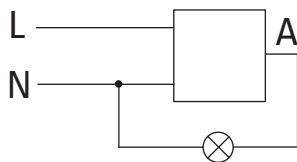
Neben den Schraubklemmen finden Sie die Beschriftung für die Anschlussbelegung (4).

L = Phase, braunes Kabel

N = Neutraleiter, blaues Kabel

A = Geschaltete Phase, zum Verbraucher

⊥ = Schutzleiter



- Der Schutzleiter (PE, gelb-grünes Kabel) ist am Bewegungsmelder selbst nicht angeschlossen, da er dort nicht benötigt wird.



Wenn jedoch die ankommende Leitung (Netzleitung) und die abgehende Leitung (zum Verbraucher, z.B. einer Leuchte) über einen Schutzleiter verfügt, so muss diese in der entsprechenden Schraubklemme verbunden werden.

- Fixieren Sie die Kabel in der Zugentlastung (5).
- Setzen Sie Abdeckung (2) wieder korrekt auf und fixieren Sie sie mit der zu Beginn entfernten Schraube (1).

- Richten Sie den PIR-Sensor auf den gewünschten Überwachungsbereich aus. Hierzu kann der Sensorkopf nach links und rechts gedreht werden.

Soll der Sensorkopf nach oben und unten geschwenkt werden, so lösen Sie die Feststellschraube (6), indem Sie sie ein Stück nach links gegen den Uhrzeigersinn drehen. Ist der Sensorkopf ausgerichtet, drehen Sie die Feststellschraube (6) nach rechts im Uhrzeigersinn, um den Sensorkopf zu fixieren.

- Für die Erstinbetriebnahme bzw. einen Funktionstest (wenn Sie den Erfassungsbereich des PIR-Sensors testen wollen) sind die Drehregler wie folgt einzustellen (siehe auch Bild rechts):



- Drehregler „LUX“ (7) nach rechts im Uhrzeigersinn zum Sonnensymbol hin drehen (Bewegungsmelder arbeitet auch am Tag und schaltet den angeschlossenen Verbraucher ein/aus)

- Drehregler „TIME“ (8) nach links gegen den Uhrzeigersinn in Richtung „-“ drehen (kurze Einschaltdauer)

- Drehregler „SENS“ (9) nach rechts im Uhrzeigersinn in Richtung „+“ drehen (hohe Empfindlichkeit)

- Schalten Sie die Netzspannung ein; der angeschlossene Verbraucher (z.B. eine Leuchte) wird eingeschaltet. Nach einigen Sekunden wird der Verbraucher ausgeschaltet und der Bewegungsmelder ist betriebsbereit.

→ Wird jetzt eine Wärmeveränderung im Erfassungsbereich erkannt (z.B. wenn Sie den Erfassungsbereich durchschreiten), wird der Verbraucher aktiviert.

- Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor, siehe nächstes Kapitel.

Einstellungen am Bewegungsmelder

Drehregler „LUX“ (Helligkeitsregelung)

Über den Drehregler „LUX“ (7) kann die Schaltschwelle eingestellt werden, ab welcher Umgebungshelligkeit der Bewegungsmelder aktiviert wird.

Bei einer Drehung nach links gegen den Uhrzeigersinn (in Richtung Mond-Symbol) wird der Bewegungsmelder erst bei größerer Dunkelheit aktiviert, bei einer Drehung nach rechts (in Richtung Sonnen-Symbol) bereits bei hellerer Umgebung.

Drehregler „TIME“ (Einschaltdauer)

Mit dem Drehregler „TIME“ (8) kann die Einschaltdauer für den Ausgang „A“ des Bewegungsmelders eingestellt werden. Eine Drehung nach links gegen den Uhrzeigersinn (in Richtung „-“) verkürzt die Einschaltdauer des angeschlossenen Verbrauchers, eine Drehung nach rechts im Uhrzeigersinn (in Richtung „+“) verlängert sie. Es ist eine Einstellung von ca. 10 Sekunden bis 7 Minuten möglich.

→ Wird während der Einschaltdauer eine erneute Bewegung erkannt, so startet die Zeit für die Einschaltdauer des angeschlossenen Verbrauchers erneut.

Drehregler „SENS“ (Empfindlichkeit)

Mit dem Drehregler „SENS“ (9) kann eingestellt werden, ab welcher Wärmeveränderung ein Schaltvorgang ausgelöst werden soll.

Bei einer Drehung nach rechts im Uhrzeigersinn (in Richtung „+“) wird der Bewegungsmelder bereits bei kleineren Wärmeveränderungen aktiviert (höhere Empfindlichkeit), bei einer Drehung nach links gegen den Uhrzeigersinn (in Richtung „-“) erst bei größeren Änderungen (niedrige Empfindlichkeit).

Durch diese Funktion können Sie auch Einfluss auf die Reichweite des PIR-Sensors nehmen (z.B. ein Mensch, der den Überwachungsbereich durchschreitet, wird erst bei größerer Nähe zum PIR-Sensor erkannt, wenn die Empfindlichkeit verringert wird).

Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einem Fachmann.

Für eine Reinigung können Sie ein sauberes, weiches, trockenes Tuch einsetzen. Drücken Sie nicht zu fest auf die Linse des PIR-Sensors.

Verwenden Sie keine aggressiven, chemischen oder scheuernden Reinigungsmittel, da es hierbei zu Verfärbungen oder gar zu Materialveränderungen der Oberfläche kommen kann.

Entsorgung



Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften; geben Sie es z.B. bei einer entsprechenden Sammelstelle ab.

Technische Daten

Betriebsspannung..... 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Standby-Leistungsaufnahme..... ca. 0,45 W

Schaltleistung..... 1200 W (ohmsche Last)

300 W (induktive Last)

→ Verbraucher mit vorwiegend ohmscher Last sind z.B. Glühlampen, Heizgeräte o.ä.

Verbraucher mit induktiver Last sind z.B. Motoren, Vorschaltgeräte, konventionelle Transformatoren, Energiespar-Leuchtmittel o.ä.

Schaltertyp..... Relais

Schutzart..... IP44

Umgebungsbedingungen..... Temperatur -20 °C bis +40 °C

Erfassungswinkel..... Horizontal = 180°, vertikal = 120°

PIR-Reichweite..... ca. 12 m (bei +22 °C), über Empfindlichkeitsregler einstellbar (siehe Informationen im Kapitel „Funktion des Bewegungsmelders“)

Einschaltdauer..... einstellbar, 10 s (±3 s) bis 7 Minuten (±2 Minuten)

Umgebungshelligkeit..... einstellbar

Abmessungen (H x B x T)..... 150 x 58 x 120 mm (PIR-Sensor nach vorne gerichtet)

Gewicht..... ca. 208 g



Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

GB Operating instructions

180° Motion detector

Item no. 1296294

Indented use

The motion detector's integrated PIR sensor responds to temperature changes within the detection range, e.g. when a person enters the detection range.

Thus, the motion detector is used for monitoring entrances, garage driveways, stairs or the like. Using the output of the motion detector, for example, a light can be controlled. Observe the maximum connected load in the chapter "Technical data".

The product may be installed and used in indoor and outdoor areas (safety class IP44).

Always observe the safety instructions included in these operating instructions. Please read the operating instructions carefully and keep them.

Any use other than the one described above could lead to damage to this product and present a hazard of short circuits, fire, electric shock, etc. No part of the product may be modified or converted!

This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

Package contents

- Motion detector
- Operating instructions

Explanation of symbols, inscriptions



The lightning symbol inside a triangle is a warning to inform you of potential risks of personal injury, such as electric shock.



This symbol indicates specific risks associated with handling, operation or use.



The "arrow" symbol indicates special tips and operating information.



Observe the operating instructions!

Safety instructions



Read the complete operating instructions carefully before using the product, as they contain important information about proper installation and operation.



Damage due to not following these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage!

Warning!

The product may be installed only by a qualified technician (electrician) who is familiar with the relevant regulations (e.g., VDE, German electrical wiring regulations)!

Improper work carried out on the mains voltage endangers not only your own life but also the life of others!

If you do not have the expertise required for the installation, do not install it yourself but ask a qualified technician.

- Unauthorised conversion and/or modification of the product is not allowed for safety and approval reasons (CE).
- The product is not a toy and does not belong in the hands of children! There is danger of a life-threatening electric shock!
- The product may only be operated on the mains voltage (see section "Technical data"). Never try to operate the product at another voltage, as this will result in destruction of the product.
- During installation, all poles must be disconnected from the mains voltage (e.g., via RCD).
- The product may be mounted in indoor and outdoor areas (protection class IP44, splash-proof). Pay attention to the correct operating position during installation (see "Installation and connection").
- Only install and use the product when it is firmly mounted.



- Do not use this product in rooms that are under adverse environmental conditions where combustible gases, vapours or dust are or may be present! There is a risk of explosion!
- The product must not be exposed to extreme temperatures, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the device must be turned off and precautions must be taken to ensure that it is not used unintentionally. After this, arrange for an expert to check the product. Safe operation can no longer be assumed if:
 - the product shows visible signs of damage
 - the product does not work at all or works poorly (where there is flickering light, leaking smoke or a smell of burning, audible crackling noises, or discolouration of the product or to adjacent surfaces)
 - the product was stored for a longer period of time in unfavourable conditions
 - it was exposed to heavy loads during transport
- Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed!
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical service or another specialist.

Function of the motion detector

The motion detector integrated in the radio motion detector responds to temperature changes within the detection range, e.g. if a person or an animal with a temperature different from the background enters the detection area.

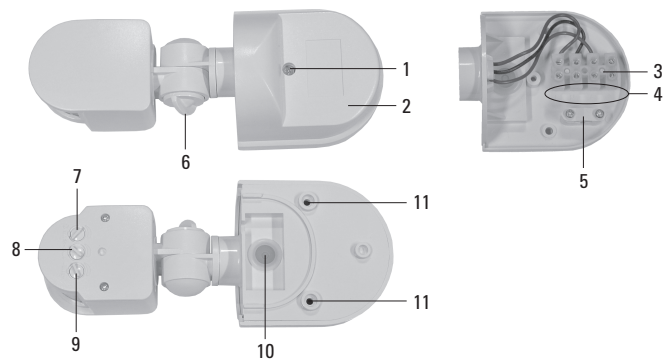
The range for detecting motion is determined by several factors:

- The motion detector's mounting height
- The temperature difference between the moving object and the background (ambient)
- The size of the object
- The distance of the object from the motion detector
- The direction and speed of movement
- Ambient temperature

The detection range can be restricted by covering the curved diffusion panel of the motion detector with an opaque cover such as a strip of black insulating tape.

After switching on the mains voltage, it takes a few seconds until the PIR sensor in the motion detector has adjusted itself to the background temperature and is able to recognise changes in temperature within the detection area.

Controls & connections



- 1 Screw for mounting the cover
- 2 Cover
- 3 Screw terminals
- 4 Label for pin assignment of the screw terminals
- 5 Cable relief for fixing the cable
- 6 Locking screw
- 7 Dial "LUX" (brightness setting)
- 8 Dial "TIME" (power-up time)
- 9 Dial "SENS" (sensitivity)
- 10 Rubber seal for cable gland
- 11 Mounting holes for wall assembly

Installation and connection



Please observe the chapter "Safety instructions"!



The motion detector must be installed only when it is voltage-free. It is not sufficient to just turn off the light switch!

First switch off all poles of the mains supply by removing the fuse or switching off at the circuit breaker and then also switch off the associated residual current circuit breaker. Secure it against unauthorised reconnection, e.g., with a danger sign.

Check that the mains cable is free of current e.g. with an appropriate tester.

- The product is intended for mounting on a vertical wall. The mounting height should be about 2 to a maximum of 3 m.
- Only the arrangement on the wall shown on the right is permitted as the mounting position (the arrow indicates the "top").

- Make sure you fix the motion detector to a solid base, e.g. masonry. Use screws and, if necessary, screw anchors that are suitable for the surface.
- The motion detector must be installed such that it is out of the reach of children.

- Start the installation by removing the cover (2). To do this, unscrew the single screw (1) on the front side. The cover (2) may be subsequently removed (pull to the front).

- Mark the mounting position on the wall through the mounting holes (11). Drill the corresponding holes for the dowels depending on the wall quality.



Caution!

Pay attention when drilling and tightening the screws that no cables or pipes are damaged!

- Slightly pierce the rubber seal (10) on the back of the motion detector; pass the cables through the rubber seal.
- Tighten the motion detector using two suitable screws.
- Remove the insulation on the mains cable and the connection cable connected to the load.
- Slacken the cable relief (5).

- Connect the mains cable and the cable to the load using the screw terminals (3) in the motion detector.

You will find the label for the pin assignment (4) next to the screw terminals.

- L = Phase, brown cable
- N = Neutral wire, blue cable
- A = Switched phase, to the load
- ⊥ = Protective conductor



The protective conductor (PE, yellow-green wire) is not connected to the detector as it is not needed there.



However, if the incoming line (mains lead) and the outgoing line features (to the load, such as a lamp) have a protective conductor, then they must be connected to the appropriate screw terminal.

- Fasten the cable to the cable relief (5).
- Replace the cover (2) properly and secure it with the screw (1) that you removed earlier.
- Align the PIR sensor to the desired range of monitoring. For this purpose, the sensor head can be turned to the left and right.

Should the sensor head be tilted up and down, loosen the locking screw (6) by turning it slightly to the left anticlockwise. Once the sensor head is aligned, turn the locking screw (6) clockwise to the right to fix the sensor head.

- Set the dials as follows For commissioning or a functional test (if you want to test the detection range of the PIR sensor) (see picture on the right):

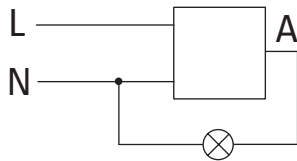
- Turn "LUX" (7) dial clockwise to the right towards the sun symbol (motion detector also works during the day and switches the connected load on/off)
- Turn the "TIME" (8) dial anticlockwise to the left towards "-" position (short power-up time)
- Turn the "SENS" (9) dial clockwise to the right towards the "+" position (high sensitivity)

- Switch on the mains voltage; the connected load (e.g. a lamp) is turned on. After a few seconds, the load is switched off and the motion detector is ready for use.



If a heat change is now detected in the detection range (for example, if you pass through the detection range), the load will be activated.

- Make the desired settings, see next Chapter.



Adjusting the motion detector

Dial "LUX" (brightness setting)

This "LUX" (7) dial allows the switching threshold to be set, i.e. the ambient brightness at which the motion switch is activated.

Turning the dial counter-clockwise to the left, in direction of the moon symbol, means the motion detector activates when it is darker; turning it to the right, in direction of the sun symbol, activates the motion detector in brighter conditions.

Dial "TIME" (power-up time)

With the "TIME" dial (8), the power-up time for the output "A" of the motion detector can be set. Turning to the left anticlockwise (towards "-") reduces the power-up time of the connected load, while turning to the right clockwise (towards "+") extends it. It is possible to set a time from about 10 seconds to 7 minutes.

→ If motion is detected again during the power-up time, the power-up time of the connected load restarts.

Dial "SENS" (sensitivity)

This "SENS" (9) dial is used to set the level of changes in temperature from which a switching process is triggered.

Turning to the right clockwise (towards "+") activates the motion detector even for small heat changes (high sensitivity), while turning to the left anticlockwise (towards "-") only for larger changes (low sensitivity).

With this function, you can also control the range of the PIR sensor (e.g., a person who walks through the monitoring area is recognised only at a closer proximity to the PIR sensor if the sensitivity is reduced).

Maintenance and cleaning

The product is maintenance-free. Repair or maintenance work must be carried out by a specialist.

You can use a clean, dry, soft cloth for cleaning. Do not press too hard on the lens of the PIR sensor.

Do not use aggressive, chemical or scouring cleaning agents, as this may lead to discolouration or changes in the material on the surface.

Disposal



The product must not be disposed of in the household waste.

Dispose of the product at the end of its serviceable life in accordance with the current statutory requirements; e.g., return it to any suitable collection point.

Technical data

Operating voltage..... 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Standby power consumption..... appr. 0.45 W

Switching power..... 1200 W (resistive load)
300 W (inductive load)

→ Devices with mainly resistive load are e.g., light bulbs, heaters, etc.

Devices with inductive load are, e.g., engines, control gears, conventional transformers, energy saving bulbs, etc.

Switch type..... Relay

Safety class..... IP44

Operating conditions..... Temperature -20 °C to +40 °C

Detection angle..... 180° horizontal, 120° vertical

PIR range..... approx. 12 m at +22 °C, can be set with sensitivity dial (see information in chapter "Function of the motion detector")

Power-up time..... settable, 10 s (±3 s) up to 7 minutes (±2 minutes)

Ambient brightness..... settable

Dimensions (H x W x D)..... 150 x 58 x 120 mm (PIR sensor pointed to the front)

Weight..... approx. 208 g



This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represents the technical status at the time of printing.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

F Mode d'emploi

Détecteur de mouvement 180°

N° de commande 1296294

Utilisation conforme

Le capteur PIR intégré dans le détecteur de mouvement réagit aux changements de température dans la zone de détection, p. ex. quand une personne y pénètre.

Le détecteur de mouvement sert donc à la surveillance des entrées, des allées de garages, des escaliers, etc. Un luminaire peut p. ex. être contrôlé via la sortie du détecteur de mouvement. Pour cela, veuillez respecter la puissance de raccordement maximale indiquée dans la section « Caractéristiques techniques ».

Le produit peut être installé et fonctionner à l'intérieur comme à l'extérieur (indice de protection IP44).

Il faut impérativement tenir compte des consignes de sécurité de ce mode d'emploi. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le soigneusement.

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut endommager l'appareil. De plus, elle s'accompagne de dangers de court-circuit, incendie, électrocution, etc. Le produit dans son ensemble ne doit être ni modifié, ni transformé !

Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Étendue de la livraison

- Détecteur de mouvement
- Mode d'emploi

Explications des symboles, inscriptions



Le symbole avec l'éclair dans un triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, p. ex. une électrocution.



Ce symbole indique les risques spécifiques lors du maniement, du service et de l'utilisation.



Le symbole de la « flèche » renvoie à des conseils et à des consignes d'utilisation particuliers.



Respectez le mode d'emploi !

Consignes de sécurité



Lisez intégralement le mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil. Elles contiennent des informations importantes pour son installation et son utilisation.



Des dommages résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraînent l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Attention !

L'installation du produit ne doit être effectuée que par un technicien spécialisé (électricien) connaissant parfaitement les prescriptions applicables (p. ex. VDE) !

Toute intervention non conforme au niveau de l'alimentation du secteur représente un danger non seulement pour vous-même, mais également pour autrui !

N'effectuez pas le montage vous-même si vous n'avez pas les connaissances nécessaires pour le montage. Adressez-vous à un spécialiste.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction ou de transformer l'appareil soi-même.
- Ce produit n'est pas un jouet, il doit être tenu hors de la portée des enfants ! Il y a un risque d'un choc électrique avec danger de mort !
- Le produit doit fonctionner que sous la tension du réseau (voir section « Caractéristiques techniques »). Ne tentez jamais de faire fonctionner le produit sous une autre tension, car cela le détruirait.
- Lors de l'installation, il conviendra de prévoir un dispositif de déconnexion de l'alimentation sur tous les pôles (p. ex. un disjoncteur différentiel).



- Le produit peut être monté à l'intérieur et à l'extérieur (degré de protection IP44, protégé contre les projections d'eau). Lors du montage, assurez-vous de la position correcte de fonctionnement (voir le chapitre « Montage et raccordement »).
- Le produit ne doit être monté et utilisé qu'en position stationnaire.
- N'utilisez pas le produit dans des locaux et des environnements inappropriés, contenant ou susceptibles de contenir des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables ! Risque d'explosion !
- Le produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, à de fortes vibrations ou à de fortes contraintes mécaniques .
- S'il s'avère qu'une utilisation sans danger n'est plus possible, l'appareil doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire. Faites ensuite contrôler le produit par un spécialiste.

Un fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :

- l'appareil présente des dommages visibles
- l'appareil ne fonctionne plus ou pas correctement (lumière vacillante, fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes)
- l'appareil a été conservé pendant une longue durée dans des conditions défavorables
- le produit a subi des conditions de transport difficiles
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériaux électriques dictées par les syndicats professionnels !
- S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce mode d'emploi, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

Fonctionnement du détecteur de mouvement

Le capteur PIR intégré dans le détecteur de mouvement réagit aux variations de température dans la zone de détection, p. ex. quand une personne ou un animal domestique dont la température diffère de la température se trouve dans cette zone.

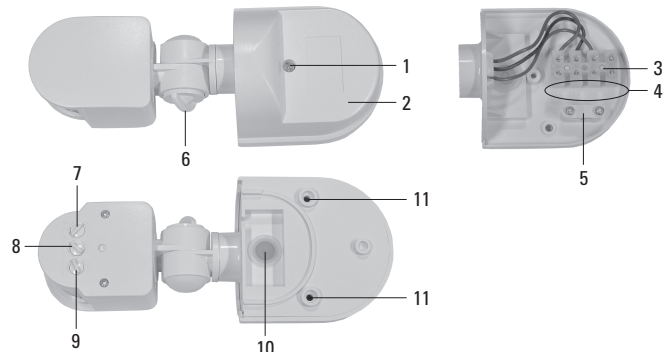
La portée nécessaire pour la détection d'un mouvement dépend de plusieurs facteurs :

- Hauteur de montage du détecteur de mouvement
- Différence de température entre l'objet en mouvement et l'arrière-plan (environnement)
- Taille de l'objet
- Éloignement de l'objet par rapport au détecteur de mouvement
- Orientation et vitesse du mouvement
- Température ambiante

Vous pouvez réduire la zone de détection en installant un cache opaque sur le verre diffuseur courbe du détecteur de mouvement, p. ex. un morceau de ruban isolant noir.

Après l'application de la tension d'alimentation, il faut quelques secondes pour que le capteur PIR dans le détecteur de mouvement se règle sur la température de fond et détecte les changements de température dans la zone de détection.

Éléments de commande et connexions



- 1 Vis pour fixer le couvercle
- 2 Couvercle
- 3 Bornes à vis
- 4 Étiquetage pour affectation des connexions des bornes à vis
- 5 Réducteur de tension pour fixer le câble
- 6 Vis de blocage
- 7 Bouton rotatif « LUX » (réglage de la luminosité)
- 8 Bouton rotatif « TIME » (durée de fonctionnement)
- 9 Bouton rotatif « SENS » (sensibilité)
- 10 Joint en caoutchouc pour le passage des câbles
- 11 Trous de fixation pour le montage mural

Montage et raccordement



Tenez compte du chapitre « Consignes de sécurité » !



L'installation du détecteur de mouvement ne doit se faire que lorsque l'appareil hors tension. Pour cela, il ne suffit pas d'éteindre l'interrupteur du luminaire !

Déconnectez d'abord le câble d'alimentation électrique sur tous les pôles en retirant le fusible associé ou en coupant le coupe-circuit automatique avant de couper le disjoncteur différentiel associé. Assurez-vous que la tension ne puisse être rétablie de manière intempestive, p. ex. en plaçant un panneau d'avertissement sur le disjoncteur.

Vérifiez si le câble d'alimentation est mis hors tension, p. ex. à l'aide d'un appareil de mesure approprié.

- Le détecteur de mouvement a été conçu pour être monté sur un mur vertical. La hauteur de montage doit être comprise entre 2 et 3 m au maximum.
- Seule la disposition murale montrée à droite est autorisée comme position de montage (la flèche est dirigée vers le « haut »).
- Montez le détecteur de mouvement uniquement sur un support stable, p. ex. un mur en maçonnerie. Selon la surface de montage, utilisez des vis et, le cas échéant, des chevilles appropriées.



- Le détecteur de mouvement doit être monté de manière à être hors de portée des enfants.
- Commencez avec le montage en retirant le couvercle (2). Pour ce faire, dévissez la vis unique (1) située à l'avant. Le couvercle (2) peut ensuite être retiré (tirez vers l'avant).
- Marquez la position de montage sur le mur à travers les trous de fixation (11). En fonction de la nature du mur, percez les trous correspondant pour les chevilles.



Attention !

Veillez à ne pas endommager des câbles/conducteurs pendant la perforation ou le serrage !

- Enfoncez légèrement le joint en caoutchouc (10) à l'arrière du détecteur de mouvement ; faites passer le câble à travers le joint en caoutchouc.
- Fixez le détecteur de mouvement en vissant les deux vis appropriées.
- Dénudez le câble d'alimentation et le câble de raccordement allant au consommateur.
- Desserrez le réducteur de tension (5).
- Connectez le câble d'alimentation et le câble avec l'appareil électrique à l'aide des bornes à vis (3) dans le détecteur de mouvement.

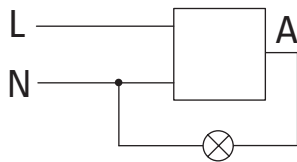
Vous trouverez à côté des bornes à vis l'étiquetage pour l'affectation des connexions (4).

L = Phase, câble marron

N = Conducteur neutre, câble bleu

A = phase commutée vers l'appareil électrique

⏚ = Conducteur de protection



- Le conducteur de protection (PE, câble jaune-vert) n'est pas lui-même connecté au détecteur de mouvement car il n'y est pas nécessaire.



Cependant si le câble entrant (cordon d'alimentation) et le câble sortant (allant vers l'appareil électrique, p. ex. un luminaire) a un conducteur de protection, ce dernier doit être connecté à la borne à vis appropriée.

- Fixez le câble dans le réducteur de tension (5).
- Remplacez le couvercle (2) correctement et fixez-le en vissant la vis (1) qui a été retirée au début.
- Dirigez le capteur PIR vers la zone de surveillance souhaitée. Pour ce faire, la tête du capteur peut être tournée vers la gauche et vers la droite. Si la tête du capteur doit être inclinée vers le bas ou vers le haut, dévissez la vis de blocage (6) en la tournant légèrement vers la gauche dans le sens antihoraire. Une fois la tête bien alignée, tournez la vis de blocage (6) vers la droite dans le sens horaire pour fixer la tête du capteur.

- Pour la première mise en service ou un test fonctionnel (si vous souhaitez tester la zone de détection du capteur PIR), les boutons rotatifs doivent être réglés comme suit (voir également la figure de droite) :



- Tournez le bouton rotatif « LUX » (7) vers la droite dans le sens horaire, vers le symbole du soleil (le détecteur de mouvement fonctionne également le jour et allume/éteint l'appareil électrique raccordé)
- Tournez le bouton rotatif « TIME » (8) vers la gauche dans le sens antihoraire, dans la direction de « - » (durée de fonctionnement courte)
- Tournez le bouton rotatif « SENS » (9) vers la droite dans le sens horaire, dans la direction de « + » (sensibilité élevée)
- Mettez l'appareil sous tension ; l'appareil électrique raccordé est activé (p. ex. un luminaire). Après quelques secondes, l'appareil électrique est désactivé ; le détecteur de mouvement est désormais prêt à être utilisé.

→ Si le détecteur de mouvement détecte maintenant une variation de température dans la zone de détection (p. ex. si vous traversez la zone de détection) l'appareil électrique est activé.

- Effectuez les réglages souhaités, voir le chapitre suivant.

Réglages du détecteur de mouvement

Bouton rotatif « LUX » (réglage de la luminosité)

Le bouton rotatif « LUX » (7) permet de régler le niveau de luminosité à partir duquel le détecteur de mouvement sera activé.

Un tour à gauche dans le sens antihoraire (vers le symbole de lune) permet de définir que le détecteur de mouvement ne soit activé qu'en cas d'environnement plus sombre, tandis qu'un tour vers la droite (vers le symbole de soleil) permet d'activer le détecteur dans un environnement plus lumineux.

Bouton rotatif « TIME » (durée de fonctionnement)

Le bouton rotatif « TIME » (8) permet de régler la durée de fonctionnement pour la sortie « A » du détecteur de mouvement. Un tour à gauche dans le sens antihoraire (vers « - ») permet de réduire la durée de fonctionnement de l'appareil électrique raccordé, tandis qu'un tour vers la droite (vers « + ») permet de l'augmenter. Il est possible de régler une durée entre 10 secondes et 7 minutes environ.

→ Si un nouveau mouvement est détecté pendant la durée de fonctionnement, le temps de la durée de fonctionnement pour l'appareil électrique raccordé recommence de nouveau.

Bouton rotatif « SENS » (sensibilité)

Le bouton rotatif « SENS » (9) permet de définir à partir de quelle variation de chaleur une commutation doit être déclenchée.

Un tour à droite (vers « + ») permet de définir que le détecteur de mouvement soit activé même en cas de faible variation de température (sensibilité élevée), tandis qu'un tour à gauche dans le sens antihoraire (vers « - ») permet de définir que le détecteur de mouvement ne soit activé qu'en cas de variation importante (sensibilité faible).

Cette fonction vous permet également de contrôler la portée du capteur PIR (p. ex. une personne qui traverse la zone de surveillance ne sera détectée que si elle est très proche du capteur PIR lorsque la sensibilité est réduite).

Entretien et nettoyage

Cet appareil ne nécessite aucun entretien. L'entretien ou les réparations doivent uniquement être effectués par un spécialiste.

Vous pouvez utiliser un chiffon propre, sec et doux pour le nettoyage. N'appuyez pas trop fort sur la lentille du capteur PIR.

N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, chimiques ou abrasifs car cela peut causer des décolorations, voire même des modifications du matériau de la surface.

Élimination



Ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères.

Il convient de procéder à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur ; mettez l'appareil au rebut dans un centre de recyclage.

Caractéristiques techniques

Tension de service..... 220 - 240 V/CA, 50 Hz

Consommation de courant en veille..... env. 0,45 W

Puissance de commutation..... 1200 W (charge ohmique)

300 W (charge inductive)

→ Les consommateurs principalement à charge ohmique sont p. ex. les lampes à incandescence, appareils de chauffage ou analogues.

Les consommateurs à charge inductive sont p. ex. les moteurs, ballasts, transformateurs conventionnels, ampoules économiques ou analogues.

Type de commutateur..... Relais

Indice de protection IP44

Conditions d'environnement Température de -20 °C à +40 °C

Angle de détection..... horizontal : 180° ; vertical : 120°

Portée PIR environ 12 m à +22 °C, réglable via le bouton de réglage de la sensibilité (voir les informations dans le chapitre « Fonctionnement du détecteur de mouvement »)

Durée de fonctionnement..... Réglable, de 10 s (±3 s) à 7 minutes (±2 min)

Luminosité ambiante Réglable

Dimensions (H x L x P)..... 150 x 58 x 120 mm (Capteur PIR orienté vers l'avant)

Poids..... env. 208 g



Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

Gebruiksaanwijzing

Bewegingsmelder 180°

Bestelnr. 1296294

Beoogd gebruik

De in de bewegingsmelder geïntegreerde PIR-sensor reageert op schommeling van de temperatuur in het registratiebereik, bijv. als iemand in het registratiebereik komt.

De bewegingsmelder is bedoeld voor het bewaken van entrees, garageinritten, trappen o.i.d. Er kan bijv. een lamp worden aangestuurd via de uitgang van de bewegingsmelder. Raadpleeg voor het maximale aansluitvermogen het hoofdstuk „Technische gegevens“.

Het product mag binnen- en buitenshuis worden gemonteerd en gebruikt (veiligheidsklasse IP44).

Volg te allen tijde de veiligheidsaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en berg deze goed op.

Elke andere toepassing dan hierboven beschreven kan leiden tot beschadiging van dit product. Voorts bestaat hierbij kans op gevaren, bijvoorbeeld kortsluiting, brand of een elektrische schok. Het samengestelde product dient niet aangepast resp. omgebouwd te worden!

Dit product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- Bewegingsmelder
- Gebruiksaanwijzing

Verklaring van pictogrammen, opschriften



Het pictogram met de bliksemschicht wordt gebruikt als er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Dit pictogram wijst op bijzondere gevaren bij de hantering, het gebruik en de bediening.



Het „pijl“-pictogram wijst op speciale tips en gebruiksaanwijzingen.



Neem de gebruiksaanwijzing in acht!

Veiligheidsvoorschriften



Lees eerst de volledige gebruiksaanwijzing door; deze bevat belangrijke informatie over de juiste manier van monteren en het gebruik.



Bij schade veroorzaakt door het niet raadplegen en opvolgen van deze handleiding, vervalt elk recht op waarborg/garantie! Voor gevolgschade zijn wij niet aansprakelijk!

Let op!

Uitsluitend een erkende vakman (elektricien) die vertrouwd is met de toepasselijke voorschriften mag het product installeren!

Door ondeskundige werkzaamheden aan de netspanning brengt u niet alleen uw eigen veiligheid, maar ook die van anderen in gevaar!

Als u niet over de nodige vakkennis beschikt om zelf te monteren, laat dit dan aan een vakman over.

- Om veiligheids- en vergunningsredenen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Het product is geen speelgoed, houd het uit de buurt van kinderen! U loopt de kans op een levensgevaarlijke elektrische schok!
- Gebruik het product uitsluitend onder netspanning (zie hoofdstuk „Technische gegevens“). Probeer het product nooit onder een andere spanning te gebruiken, hierdoor wordt het onherstelbaar beschadigd.
- Voor de installatie dient te worden voorzien in een alpolige scheidingschakelaar van de netspanning (bijv. aardlekschakelaar).
- Het product mag binnens- en buitenshuis worden gemonteerd (veiligheidsklasse IP44, spatwaterbestendig). Let bij de montage op de juiste gebruikspositie (zie het hoofdstuk „Monteren en aansluiten“).
- Gebruik het product uitsluitend permanent gemonteerd.



- Gebruik het product niet in ruimtes of onder ongunstige weersomstandigheden, waar brandbare gassen, dampen of stofdeeltjes aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Er bestaat explosiegevaar!
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of zware mechanische belastingen.
- Stel - als aanneemelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik. Laat een vakman vervolgens het product inspecteren.
Ga ervan uit dat veilige werking niet meer mogelijk is indien:
 - het product zichtbare beschadigingen vertoont
 - het product niet of niet meer naar behoren werkt (flakkerend licht, komt rook uit resp. ruikt verbrand, hoorbare knettergeluiden, verkleuringen van het product of aangrenzende oppervlakken)
 - het product langere tijd onder ongunstige condities werd opgeslagen
 - het apparaat aan zware transportbelastingen onderhevig is geweest
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- In commerciële inrichtingen moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de beroepsverenigingen voor elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen worden nageleefd!
- Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

Functie van de bewegingsmelder

De in de bewegingsmelder geïntegreerde PIR-sensor reageert op temperatuurveranderingen in het registratiebereik, bijv. wanneer een mens of een huisdier, waarvan de temperatuur anders is dan die van de achtergrond, in het registratiebereik komt.

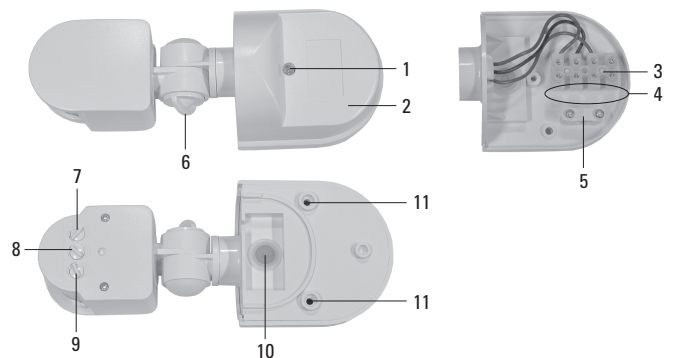
Het bereik voor de herkenning van een beweging is afhankelijk van meerdere factoren:

- Montagehoogte van de bewegingsmelder
- Temperatuurverschil tussen het bewegende object en de achtergrond (omgeving)
- Grootte van het object
- Afstand van het object ten opzichte van de bewegingsmelder
- Bewegingsrichting en -snelheid
- Omgevingstemperatuur

Het registratiebereik kan worden verkleind door over de gebogen strooilens van de bewegingsmelder een ondoorzichtige afdekking aan te brengen, bijvoorbeeld een stuk zwart isolatietape.

Na het activeren van de netspanning duurt het enkele seconden, voordat de PIR-sensor in de bewegingsmelder zich op de achtergrondtemperatuur heeft ingesteld en de temperatuurveranderingen in het registratiebereik herkent.

Bedieningselementen en aansluitingen



- 1 Schroef voor het bevestigen van de afdekking
- 2 Afdekking
- 3 Schroefklemmen
- 4 Opschrift voor de aansluitbezetting van de Schroefklemmen
- 5 Trekcontlasting, voor het vastzetten van de kabel
- 6 Borgschroef
- 7 Draaiknop „LUX“ (helderheidsregeling)
- 8 Draaiknop „TIME“ (inschakeltijd)
- 9 Draaiknop „SENS“ (gevoeligheid)
- 10 Rubbberen afdichting voor kabeldoorvoer
- 11 Bevestigingsgaten voor montage aan de wand

Monteren en aansluiten



Raadpleeg het hoofdstuk „Veiligheidsvoorschriften“!



Voer de installatie van de bewegingsmelder uitsluitend in spanningsvrije staat uit. Daartoe volstaat het niet de lichtschakelaar uit te schakelen!

Schakel het elektrische netsnoer op alle polen uit, door de bijbehorende zekering te verwijderen resp. de zekeringautomat en vervolgens ook de bijbehorende aardlekschakelaar uit te schakelen. Zorg ervoor dat deze niet door onbevoegden weer kan worden ingeschakeld, bijv. met een waarschuwingbordje.

Inspecteer of de netsnoer volledig spanningsvrij is, bijvoorbeeld met behulp van een geschikt meetinstrument.

- De bewegingsmelder is bestemd voor de montage aan een loodrechte wand. De montagehoogte moet ca. 2 tot maximaal 3 m bedragen.
- Alleen de rechts weergegeven positionering is toegestaan als montageplaats aan de wand (met de pijl als „boven“ gekenmerkt).
- Monteer de bewegingsmelder uitsluitend op een stabiele ondergrond, bijv. metselwerk. Gebruik - afhankelijk van de ondergrond - voor die ondergrond geschikte schroeven en evt. pluggen.
- Monteer de bewegingsmelder zodanig, dat kinderen er niet bij kunnen komen.
- Begin de montage met het eraf halen van de afdekking (2). Draai hiervoor de schroef (1) aan de voorzijde eruit. Hierna kan de afdekking (2) worden verwijderd (naar voren trekken).
- Markeer door de bevestigingsgaten (11) de montagepositie aan de wand. Afhankelijk van de wandconstructie boort u de passende gaten voor de pluggen.



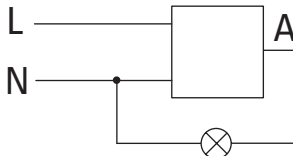
Let op!

Zorg er tijdens het boren resp. vastschroeven voor dat u geen kabels of leidingen beschadigt!

- Maak een klein gat in de rubberen afdichting (10) op de achterkant van de bewegingsmelder, voer de kabel door rubberen afdichting.
- Schroef de bewegingsmelder vast met twee passende schroeven.
- Strip het netsnoer en de aansluitkabel naar de verbruiker.
- Maak de trekcontasting (5) los.
- Verbind het netsnoer en de kabel naar de verbruiker aan met de schroefklemmen (3) in de bewegingsmelder.

Naast de schroefklemmen ziet u het opschrift voor de aansluitbezetting (4).

- L = Fase, bruine kabel
- N = Neutraal, blauwe kabel
- A = Geschakelde fase, naar de verbruiker
- ⊥ = Randaarde



→ De randaarde (PE, geel-groene kabel) is niet zelf aangesloten op de bewegingsmelder; deze is hier niet nodig.



Wanneer echter de binnenkomende leiding (netsnoer) en de uitgaande leiding (naar de verbruiker, bijv. een lamp) over randaarde beschikken, moeten deze in de juiste schroefklem worden aangesloten.

- Maak de kabel vast in de trekcontasting (5).
- Plaats de afdekking (2) er weer juist op en maak deze vast met de aanvankelijk verwijderde schroef (1).
- Zet de PIR-sensor in de richting van het te bewaken gebied. Draai hiervoor de sensorkop naar links en naar rechts.
Wanneer de sensorkop naar boven en naar onderen moet worden gezwenkt, maak dan hiervoor de borgschroef (6) los, door hem iets naar links te draaien, tegen de wijzers van de klok in. Als de sensorkop is uitgelijnd, de borgschroef (6) naar rechts draaien, met de wijzers van de klok mee, om de sensorkop vast te zetten.
- Voor de eerste ingebruikname of een werkingstest (wanneer u het registratiebereik van de PIR-sensor wilt testen) moeten de draaiknoppen als volgt worden ingesteld (zie tevens de rechter afbeelding):
 - Draaiknop „LUX“ (7) naar rechts draaien, met de wijzers van de klok mee, in de richting van het zonpictogram (de bewegingsmelder werkt ook overdag en schakelt de aangesloten verbruiker aan/uit)
 - Draaiknop „TIME“ (8) naar links draaien, tegen de wijzers van de klok in, in de richting van „-“ (korte inschakeltijd)
 - Draaiknop „SENS“ (9) naar rechts draaien, met de wijzers van de klok mee, in de richting van „+“ (hoge gevoeligheid)
- Schakel de netspanning in; de aangesloten verbruiker (bijv. een lamp) wordt ingeschakeld. Na enkele seconden wordt de verbruiker uitgeschakeld en de bewegingsmelder is klaar voor gebruik.



→ Als nu een warmteverandering wordt herkend in het registratiebereik (bijv. wanneer u door het registratiebereik loopt), wordt de verbruiker geactiveerd.

- Voer met de gewenste instellingen uit, zie het volgende hoofdstuk.

Instellingen op de bewegingsmelder

Draaiknop „LUX“ (helderheidsregeling)

Via de draaiknop „LUX“ (7) kan de schakeldrempel worden ingesteld, vanaf welke omgevingshelderheid de bewegingsmelder wordt geactiveerd.

Bij een draaiing naar links, tegen de wijzers van de klok in (in de richting van het maanpictogram), wordt de bewegingsmelder pas bij grotere duisternis geactiveerd. Bij een draaiing naar rechts (in de richting van het zonpictogram), gebeurt dit al bij een lichtere omgeving.

Draaiknop „TIME“ (inschakeltijd)

Met de draaiknop „TIME“ (8) kan de inschakeltijd voor uitgang „A“ van de bewegingsmelder worden ingesteld. Een draaiing naar links, tegen de wijzers van de klok in (in de richting „-“), verkort de inschakeltijd van de aangesloten verbruiker. Een draaiing naar rechts, met de wijzers van de klok mee (in de richting „+“) verlengt de inschakeltijd. Er is een instelling mogelijk van ong. 10 seconden tot en met 7 minuten.

→ Als er tijdens de inschakeltijd opnieuw een beweging wordt herkend, begint de inschakeltijd van de aangesloten verbruiker opnieuw.

Draaiknop „SENS“ (gevoeligheid)

Met de draaiknop „SENS“ (9) kan worden ingesteld, vanaf welke warmteverandering een schakelproces moet worden geactiveerd.

Bij een draaiing naar rechts, met de wijzers van de klok mee (in de richting „+“) wordt de bewegingsmelder pas bij kleinere warmteveranderingen geactiveerd (hoge gevoeligheid), bij een draaiing naar links, tegen de wijzers van de klok in (in de richting „-“) pas bij grote veranderingen (lage gevoeligheid).

Door deze functie kunt u ook invloed uitoefenen op het bereik van de PIR-sensor (bijv. een mens, die door het bewakingsgebied loopt, wordt als de gevoeligheid wordt verminderd pas herkend als hij dichterbij de PIR-sensor komt).

Onderhoud en schoonmaken

Het product is voor u onderhoudsvrij. Laat het product uitsluitend door een vakman repareren en onderhouden.

Gebruik voor het schoonmaken een schone, zachte, droge doek. Druk niet te hard op de lens van de PIR-sensor.

Gebruik geen agressieve, chemische of schurende reinigingsmiddelen, want deze kunnen verkleuringen of zelfs materiaalveranderingen van het oppervlak veroorzaken.

Verwijdering



Het product hoort niet bij het huishoudelijk afval.

Het product dient aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften te worden verwijderd. Lever het bijv. in bij het betreffende inzamelpunt.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Standby-opgenomen vermogen ong. 0,45 W

Schakelvermogen 1200 W (ohmse belasting)

300 W (inductieve belasting)

→ Verbruikers met voornamelijk ohmse belasting zijn bijv. gloeilampen en verwarmingen.

Verbruikers met inductieve belasting zijn bijv. motoren, voorschakelapparaten, conventionele transformatoren en energiebesparende lampen.

Schakeltype Relais

Veiligheidsklasse IP44

Omgevingsomstandigheden temperatuur -20 °C tot +40 °C

Registratiehoek horizontaal =180°, verticaal =120°

PIR-bereik ong. 12 m (bij +22 °C), via gevoeligheidsknop instelbaar (zie informatie in hoofdstuk „Functie van de bewegingsmelder“)

Inschakeltijd instelbaar, 10 s (±3 s) tot en met 7 minuten (±2 minuten)

Omgevingshelderheid instelbaar

Afmetingen (H x B x D) 150 x 58 x 120 mm (PIR-sensor naar voren gericht)

Gewicht ca. 208 g



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

V2_0315_01/HD