0 761847 390692

IP20

Ⓓ **Bedienungsanleitung**

Einbau IR- Bewegungsmelder / Deckensensor

Bestimmungsgemäße Verwendung

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

Der Bewegungsmelder dient damit zur Überwachung von Eingangsbereichen, Treppen o.ä.

Über den Ausgang des Bewegungsmelders kann z.B. eine Leuchte oder ein anderer Verbraucher angesteuert werden. Beachten Sie dazu den Abschnitt „Technische Daten“.

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!

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

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

Dieses Symbol wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Das Symbol mit dem Ausrufezeichen weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.

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

Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die komplette Anleitung durch, sie enthält wichtige Hinweise 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!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!

Achtung!

Die Installation des Produkts darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (z.B. 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 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.
- Das Produkt ist in Schutzklasse II aufgebaut.
- Installationsseitig muss eine allpolige Trennvorrichtung von der Netzspannung vorgesehen werden (z.B. FI-Schutzschalter).
- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden. Es darf nicht feucht oder nass werden, dabei besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Das Produkt darf nur ortsfest montiert und betrieben werden.
- Verwenden Sie den Bewegungsmelder 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)
  - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen, oder
  - nach schweren Transportbeanspruchungen
- 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.

Vorbereitungen zur Montage

Die Installation des Bewegungsmelders darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft (z.B. 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.

Bitte beachten Sie:

- Montieren Sie den Bewegungsmelder nur in einem stabilen Untergrund. Durch die spezielle Bauart mit den beiden Halteclipsen kann der Bewegungsmelder nur in einer abgehängten Raumdecke oder einer Leichtbauwand montiert werden (z.B. Gipskartonplatten o.ä.).

  Zur Montage ist ein runder Ausschnitt mit einem Durchmesser von etwa 63 mm erforderlich.
- Der Bewegungsmelder muss so montiert werden, dass er außerhalb der Reichweite von Kindern liegt.
- Die Installation des Bewegungsmelder darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden.

  Schalten Sie die elektrische Netzzuleitung stromlos, indem Sie die zugehörige Stromkreissicherung entfernen bzw. den Sicherungsautomaten abschalten. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.

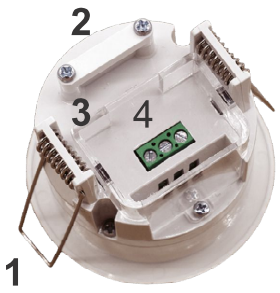
  Schalten Sie außerdem den zugehörigen Fehlerstromschutzschalter ab, so dass die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.
- Überprüfen Sie die Netzzuleitung auf Spannungsfreiheit, z.B. mit einem geeigneten Messgerät.
- Die Erkennung eines sich bewegenden Objekts basiert auf der unterschiedlichen Wärmeabstrahlung vom Objekt zum Hintergrund (Umgebung).

  Um eine optimale Bewegungserkennung zu gewährleisten, muss der Bewegungsmelder so platziert werden, dass das zu erfassende Objekt nicht auf den Bewegungsmelder zugeht, sondern den Erfassungsbereich von links nach rechts oder umgekehrt durchschreitet. Achten Sie hierauf, wenn Sie das Produkt montieren.

  Die Reichweite für die Erkennung durch den PIR-Sensor im Bewegungsmelder beträgt etwa max. 6 m. Je größer die Entfernung zu dem zu überwachenden Bereich, umso größer muss auch das Objekt sein, damit seine unterschiedliche Wärmestrahlung erkannt wird.

  Außerdem gilt: Bei höheren Umgebungstemperaturen (z.B. an einem heißen Sommertag) nimmt die Reichweite ab, da der Temperaturunterschied geringer wird.

Beschreibung des Produkts, Bedienelemente



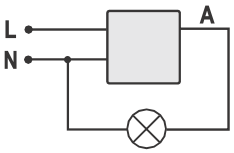
1 Halteclipse für Deckenmontage
2 Zugentlastung für Anschlusskabel
3 Transparente Abdeckung, abnehmbar
4 Schraubklemmen für Netzspannung und Verbraucher
5 Drehregler „TIME“ für Einstellung der Schaltzeit
6 Drehregler „LUX“ für Einstellung der Helligkeits-Schaltschwelle

Montage

Beachten Sie die Informationen im Kapitel „Vorbereitungen zur Montage“!

- Nehmen Sie die transparente Abdeckung (3) ab, indem Sie sie links und rechts vorsichtig zusammendrücken, so dass sich deren Clipse aus dem Gehäuse des Bewegungsmelders lösen.
- Entfernen Sie die beiden Schrauben der Zugentlastung (2) und nehmen Sie sie ab.
- Verbinden Sie die Netzzuleitung und das Kabel zu dem Verbraucher mit den Schraubklemmen (4). Vor den Schraubklemmen ist die Anschlussbelegung angegeben:

  L ↑ = Phase (im Bild rechts „L“)
  N = Neutralleiter
  A ↓ = Schaltausgang (im Bild rechts „A“)



Beachten Sie das nebenstehende Schaltungsbeispiel.

→ Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht zu lang abisoliert werden.

- Schrauben Sie die Zugentlastung über dem Kabel fest.
- Setzen Sie die transparente Abdeckung wieder auf, achten Sie auf die korrekte Orientierung. Die beiden Clipse der Abdeckung müssen im Gehäuse des Bewegungsmelders einrasten.

Der Betrieb des Bewegungsmelders ist nur mit korrekt aufgesetzter transparenter Abdeckung zulässig!

- Stellen Sie die beiden Drehregler „TIME“ und „LUX“ ein, beachten Sie den Abschnitt „Funktion und Einstellung des Bewegungsmelders“ weiter unten in dieser Bedienungsanleitung.
- Biegen Sie die beiden Halteclipse zusammen und stecken Sie diese durch den Deckenausschnitt. Schieben Sie den Bewegungsmelder so weit in den vorbereiteten Decken-/Wandausschnitt, bis die beiden Halteclipse ihn fixieren.

Funktion und Einstellung des Bewegungsmelders

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

Nach dem Zuschalten der Netzspannung dauert es etwa 30 - 60 Sekunden, bis der PIR-Sensor im Bewegungsmelder sich auf die Hintergrund-Temperatur eingestellt hat und er Temperaturänderungen im Erfassungsbereich erkennt.

Der Erfassungsbereich lässt sich einschränken, indem die Kunststofflinse des Bewegungsmelders z.B. mit einem Streifen undurchsichtigen Klebebands verdeckt wird.

- **Einstellung der Einschaltdauer (Drehregler „TIME“)**

  Mit diesem Regler kann die Zeit für Einschaltdauer eingestellt werden. Eine Drehung nach links verkürzt die Einschaltdauer, eine Drehung nach rechts verlängert sie.

  Nachdem der PIR-Sensor im Bewegungsmelder eine Wärmeveränderung im Erfassungsbereich erkannt hat, startet die Einschaltdauer und der angeschlossene elektrische Verbraucher wird aktiviert.

  Wird während der Einschaltdauer eine nochmalige Wärmeveränderung im Erfassungsbereich erkannt, so startet die Einschaltdauer erneut.

- **Einstellung der Helligkeitsregelung (Drehregler „LUX“)**

  Mit diesem Regler kann die Schaltschwelle eingestellt werden, ab welcher Umgebungshelligkeit der Bewegungsmelder auslöst.

  Bei einer Drehung nach links wird der Bewegungsmelder erst bei größerer Dunkelheit aktiviert, bei einer Drehung nach rechts bereits bei hellerer Umgebung.

Wartung und Pflege

Der Bewegungsmelder ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie ihn niemals (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Montage).

Eine Wartung oder Reparatur ist nur durch eine Fachkraft zulässig.

Reinigen Sie die Streuscheibe des Bewegungsmelders gelegentlich von Staub oder Ablagerungen, verwenden Sie dazu nur ein trockenes, sauberes, weiches Tuch.

Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

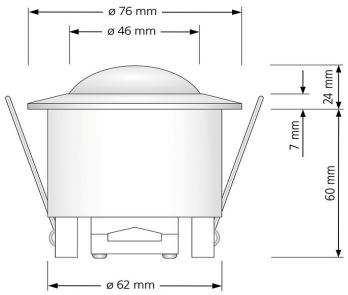
Technische Daten

Betriebsspannung..... 220 - 240 V/AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme ..... max. 0,45 W
Schaltertyp..... Relais
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.

Schutzklasse..... II
Montageposition ..... Wand- oder Deckenmontage, nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen
Erfassungswinkel..... 360°
PIR-Reichweite..... max. 6 m (bei Umgebungstemperatur < 24 °C)
Montagehöhe ..... 2,2 bis 4 m
Schaltdauer..... min. 10 ±3 Sekunden bis max. 15 ±2 Minuten
Umgebungshelligkeit..... Einstellbar, < 3 Lux bis 2000 Lux
Umgebungstemperatur ..... -20 °C bis +40 °C
Umgebungsluftfeuchte..... max. 93% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Abmessungen (Ø x H)..... 76 x 75 mm
Montageloch-Ø ..... 62-70 mm
Einbautiefe ..... 60 mm
Gewicht..... ca. 97 g



CE Konformität

Hiermit erklärt die LC Handels GmbH, als Markeninhaber von LCLux®, dass dieses Produkt folgenden Richtlinien entspricht (soweit zutreffend):

RED (2014/53/EU)
Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
RoHS (2011/65/EU)

Eine vollständige Konformitätserklärung kann über service@lclux.de angefordert werden.

LClux® ist eine Marke der
LC Handels GmbH Keplerweg 3 48493 Wettringen
www.lclux.de