

PROFI-BEWEGUNGSMELDER zum Schalten von Glühlampen, Leuchtstofflampen und LED

IR28B Profi

Der Deckensensor IR28B dient zum automatischen Beleuchtungsschalten bei einer Bewegung im Erkennungsfeld. Es ist ein Infrarot-Bewegungssensor, der auf die thermischen Veränderungen im Erfassungsbereich reagiert, und aufgrund dieser Veränderungen schaltet er die angeschlossenen Geräte. Eine neue Innenverdrahtung mit Stromstoßeinschränkung ermöglicht es, den Sensor auch zum Schalten von kapazitiven Lasten (LEUCHTSTOFFLAMPEN) einzusetzen. **Diese Lösung erhöht die Beständigkeit der Kontakte des verwendeten Relais, und gewährleistet somit eine längere Sensorlebensdauer.**

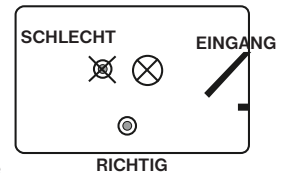
Weitere Vorteile sind der große Erfassungswinkel in der horizontalen und vertikalen Ebene, Regulierung der Lichtempfindlichkeit, einstellbare Schaltzeit und Anzeige der Sensorfunktion.

Der Sensor ist ausschließlich für Innenräume bestimmt, wobei die Hauptanforderung eine höhere Zahl der Schaltzyklen der Beleuchtung (Treppen, Flure, Industrieobjekte) ist.

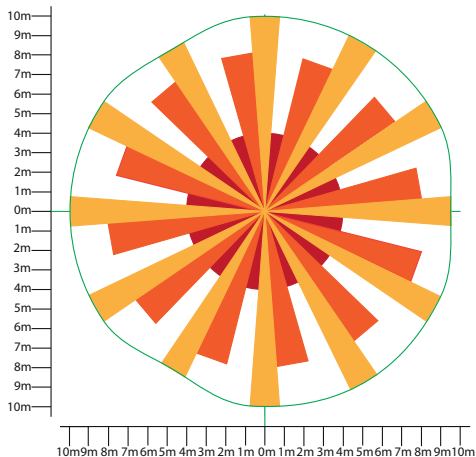
EINBAUORT

Da der Erfassungsbereich nicht nur durch den Einbauort und -höhe, sondern auch durch die Bewegungsrichtung und -geschwindigkeit im Erfassungsfeld beeinflusst wird, beachten Sie folgende Empfehlungen.

- Einbauhöhe >2,6 m (bei höheren Lagen kann die Reichweite verlängert werden, aber gleichzeitig sinkt die Sensibilität)
- Abstand von Leuchten mit einer höheren Wärmeabgabe >1,5 m
- wählen Sie eine Stelle, an der die Funktion nicht durch die direkte Warmluftströmung eines Heizgeräts, die Sonnenstrahlung und andere Störeinflüsse (Trennwände, höhere Gegenstände) beeinflusst wird.



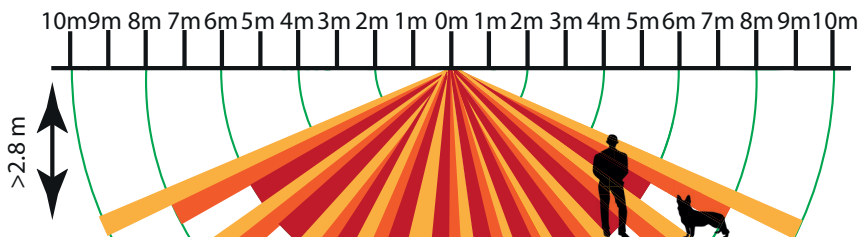
ERFASSUNGSFELD (DECKUNGSBEREICH)



HOHE EMPFINDLICHKEIT
(reagiert auch auf eine geringe Bewegung im jeweiligen Raum, z.B. auf Handbewegung)

MITTLERE EMPFINDLICHKEIT
(reagiert auf eine Bewegung im jeweiligen Raum, z.B. auf Gehen)

NIEDRIGE EMPFINDLICHKEIT
(die Bewegung im jeweiligen Raum muss rechtwinklig zur Sensormitte führen, damit der Sensor reagiert)



FUNKTION

1. Erkennung Tag/Nacht (PHOTO)

Das Regelelement der Lichtempfindlichkeit dient zum Einstellen der Zeit zwischen Tageslicht und Dämmerung oder Dunkelheit.

Damit wird das Lichteinschalten am Tag verhindert.



schaltet auch bei Tageslicht



schaltet bei einer niedrigen Beleuchtungsintensität

2. Schaltzeit (TIME):

Mit diesem Regelelement kann die Sollzeit eingestellt werden, während der die Leuchte nach jeder Aktivierung an bleiben soll.

min ca. 5 s

max. ca. 10 Minuten

3. Änderung der Reichweite (SENS):

Die Sensorreichweite kann bis max. 12 m geregelt werden.

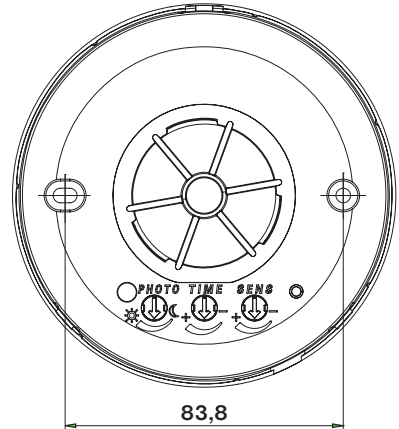


PHOTO - Regulierung der Lichtempfindlichkeit

TIME - Schaltzeit

SENS - Änderung der Reichweite

INSTALLATION

- 1, Eine geeignete Stelle wählen, vorzugsweise jedoch quer durch die überwachte Fläche, in der Höhe von > 2,6 m.
 - 2, Mit einem kleinen Schraubenzieher die Raste eindrücken und durch Ziehen die vordere Sensorabdeckung entnehmen (siehe Abb. 1).
 - 3, Zur Montage des Bewegungsmelders schalten sie die Netzspannung ab. Befestigen sie das Unterteil (siehe Abb. 2) mit Berücksichtigung der richtigen Lage wie auf Seite 1 dargestellt.
Schließen sie die Leitungen nach Schaltplan (Abb. Seite 4) an und schalten die Netzspannung wieder an.
- Anm.: Beim ersten Stromanschluss erfolgt ein automatisches Schalten für eine am TIME-Element eingestellte Zeit. Nach dem Ausschalten müssen Sie ca. 30 s warten (Initialisieren des Prozessors), dann ist der Sensor voll einsatzbereit!
- 4, Stellen sie die Parameter Lichtempfindlichkeit, die Schaltzeit und die Erfassungsreichweite nach ihren Bedürfnissen ein.
 - 5, Drücken sie die Sensorabdeckung auf das Unterteil (Abb.1)

Abb.1

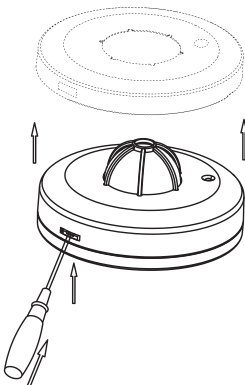
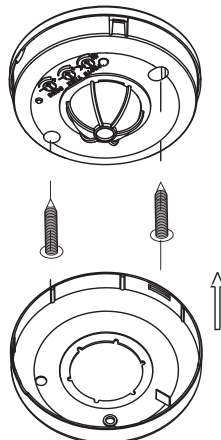


Abb.2



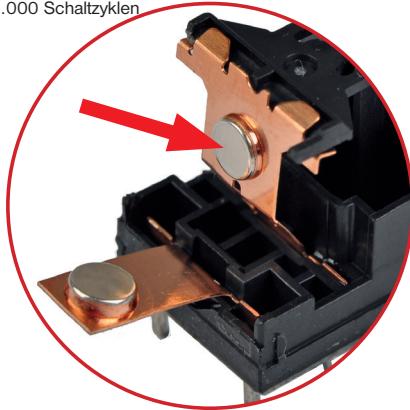
Nach dem Anschluss sind alle Funktionen zu testen und die richtige Einstellung zu überprüfen.

BEISPIELE FÜR DEN ZUSTAND DER RELAISSKONTAKTE NACH 10.000 SCHALTZYKLEN

Bei einigen Lichtquellen kann der Einschaltstrom kurzzeitig bis zu 80 A (< 20 ms) erreichen. IR28B Profi ist mit einem speziell entwickelten Relaisausgang ausgestattet, der diesen großen Stromstößen standhält. Dank dieser Beschaffenheit kann eine beinahe unbegrenzte Zahl von Schaltzyklen garantiert werden.

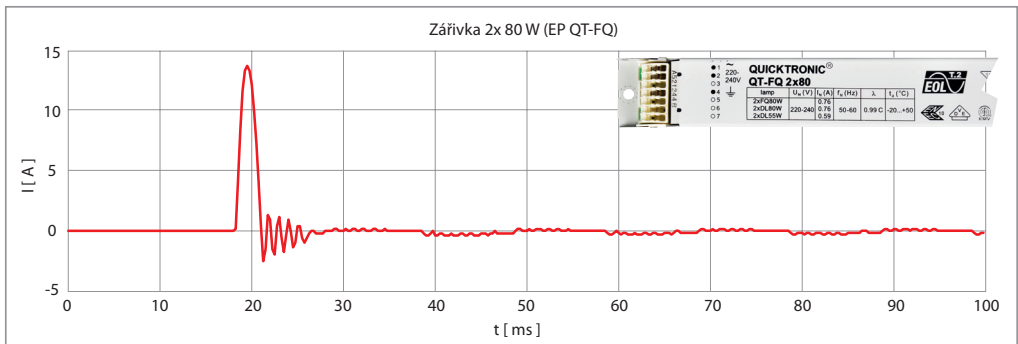
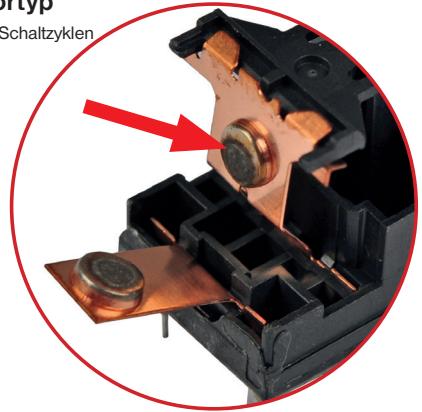
IR28B Profi

nach 10.000 Schaltzyklen



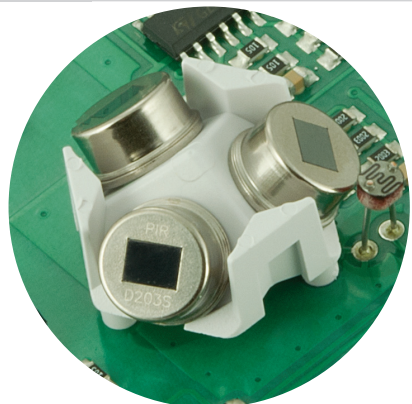
Ein herkömmlicher Sensortyp

nach 10.000 Schaltzyklen



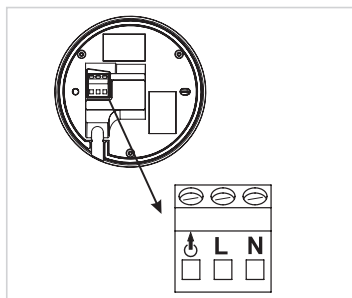
3 SENSOREN INNEN

Ein weiterer Vorteil dieser Sensoren ist ein großer Erfassungswinkel sowohl in der horizontalen, als auch in der vertikalen Ebene, wofür 3 Sensoren im Inneren von IR28B Profi sorgen.

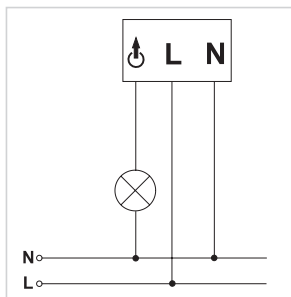


SCHALTPLAN

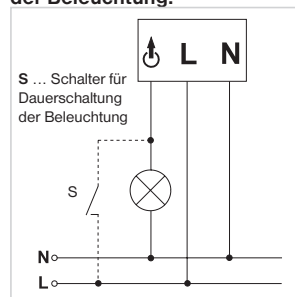
Klemmendetail:



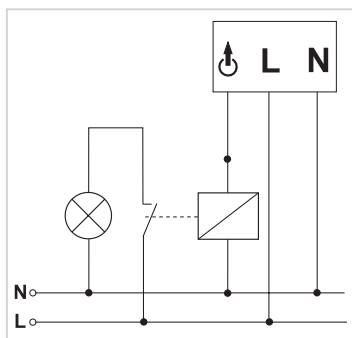
Standardmäßige Verkabelung:



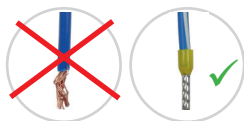
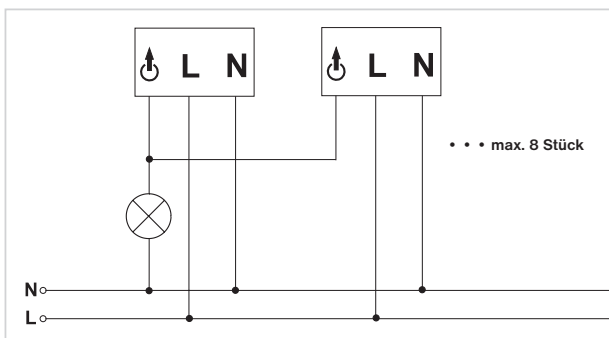
Standardmäßige Verkabelung mit Dauerschaltungsfunktion der Beleuchtung:



Sensorschluss über ein Schütz, der die Beleuchtung einschaltet:



Parallelschaltung von mehreren Detektoren (max. 8 Stück):



Bei einem verdrehten Kabel sind Kabelhülsen zu verwenden.

Die Montage darf nur eine Person mit entsprechender Qualifikation durchführen! Die Montage muss spannungslos erfolgen!

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Störungen, die auf eine schlechte oder unsachgemäße Montage zurückzuführen sind.

TECHNISCHE PARAMETER	
Spannungsversorgung	230 V/ 50 Hz
Schaltleistung	3680 W $\cos \varphi = 1$ 1840 W $\cos \varphi = 0,5$
I_{max} (momentan, < 20 ms)	bis 100 A
I_{max} (Dauerstrom)	bis 16 A
Leistungsaufnahme	max. 1W
Erfassungsreichweite (< 24°C)	max. 12 m (einstellbar)
Erfassungswinkel	360°
Schaltzeit	5 s bis 10 min (einstellbar)
Montagehöhe	>2,6 m
Lichtempfindlichkeit	<3 bis >1000 Lux (einstellbar)
Schutzart	IP20
Arbeitstemperatur	0°C bis +40°C

Die Garantiezeit beträgt 5 Jahre!

Im Falle einer Garantie- oder Kundendienstleistung ist das Produkt an die Adresse des Händlers bzw. des Herstellers zu senden.



www.elbock.cz

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel.: +420 541 230 216

