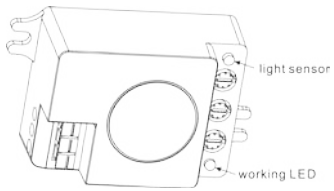
Mikrowellen Sensor

SE7316

www.OPTONICALED.at

Vielen Dank das Sie sich für den Kauf des Artikels SE7316 entschieden haben.



Dieses Produkt ist ein energiesparender Beleuchtungsschalter mit einem hoch sensiblen Bewegungsmelder; es nimmt mittels hochfrequenter elektromagnetischer Mikrowellen die Umgebungsfrequenzen ab (5.8 GHz), bestehender integrierter Schaltkreis. Der Bewegungsmelder bietet neben dem Energieersparnis auch ein bequeme Art LED-Lampen zu schalten und kann in Bezug auf den Sicherheitsaspekt auch recht dienlich sein; Er verfügt über einen breiten Erfassungsbereich. Der Sensor reagiert auf menschliche Bewegungen. Dämmerungsverhältnisse (Tag/Nacht) werden automatisch erkannt); Durch die einfache Montage steht einer praktischen Schaltung nichts mehr im Weg. Die Erfassung des Detektors reicht durch Türen, Glasscheiben und dünne Wände.

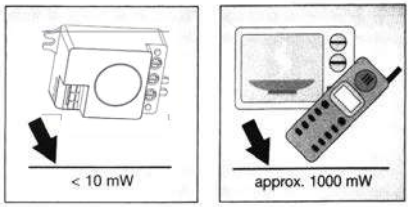
Technische Daten:

Betriebsspannung:	220V/AC-240V/AC	Erfassungswinkel: 360° Deckenmontage	
		180°Wandmontage	
Netzfrequenz:	50Hz		
Erfassungsdistanz:	3-10m(Radius) einstellbar		
Dämmerungseinstellung:	10-2000LUX		
HF System:	5.8GHz CW Radar, ISM Band		
Nachlaufzeit: Min.:	10sec±3sec	Übertragungsleistung:	<10mW
	Min 10 Sek Max 15 Min	Installationshöhe:	1.5m~3.5m
Max. Last:	1200W (Glühlampen)	Stromverbrauch:	0.9W
	300W (Energiesparlampe)	Erkennungsgeschwindigkeit:	0.6~1.5m/s

FUNKTIONEN:

- Dämmerungseinstellung und Umgebungslicht: Wird das kleine Drehrad welches als „LUX“ betitelt ist, dem Sonnen-Symbol zugewendet, so macht der Melder keinen Unterschied zwischen Tag u. Nacht und ist bei jedem beliebigen Umgebungslicht aktiv. Wenn das Drehrad dem Symbol „3“ zugewendet ist, schaltet der Melder nur wenn das Umgebungslicht geringer als 10 LUX stark ist.
- Sensitivität einstellbar: Der Sensor kann je nach Umgebung eingestellt werden; Geringe Sensitivität mit 1m (Radius) Erfassungsdistanz; Hohe Sensitivität bis zu 10m (Radius) für große Räume.
- Nachlaufzeit: Die Nachlaufzeit wird kontinuierlich fortgesetzt: Sollte der Sensor ein Signal nach dem ersten erhalten, so wird die Nachlaufzeit auf Basis des eingestellten Wertes neu gestartet.
- Nachlaufzeit ist einstellbar: Sie kann nach Ihren Wünschen eingestellt werden, das Minimum ist 10 Sekunden ± 3 Sekunden, das Maximum ist 15 Minuten ± 2 Minuten.

HINWEIS: Die hohen Frequenzen des Sensors liegen bei <10mW, dies ist lediglich ein Hundertstel der Übertragungsleistung eines Mobiltelefons oder einer Mikrowelle.



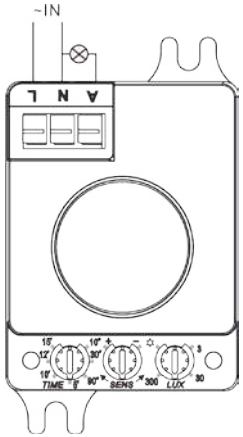
Installation*:* (siehe Abbildung)

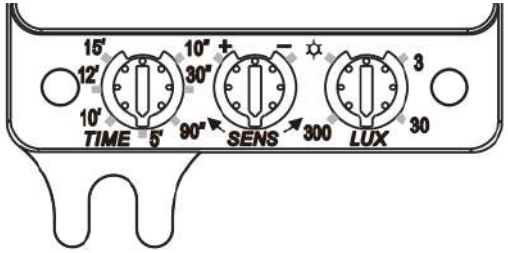
- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr.
- Befestigen Sie den unteren Teil an der ausgewählten Stelle mit den beiliegenden Schrauben.
- Schließen Sie Außen- und Neutralleiter wie auf der Abbildung dargestellt am Bewegungsmelder an.
- Nach der Installation kann der Bewegungsmelder an das Stromnetz angeschlossen und anschließend getestet warden.

Anschlussdiagramm:

Verbinden Sie N, L mit dem Stromauslass;

Verbinden Sie N, A mit der Last (Lampe).





TEST:

- Stellen Sie das Drehrad TIME gegen den Uhrzeigersinn auf das Minimum; Drehen Sie das Drehrad LUX im Uhrzeigersinn auf das Maximum (Sonnensymbol).
- Wenn Sie die Stromversorgung einschalten, wird die angeschlossene Last nicht sofort funktionieren, da das Vorheiz-System mit einer Verzögerung von 5-30 Sekunden schaltet. Sobald der Sensor eine Bewegung ertastet, schaltet sich die daran angeschlossene Lampe ein.
- Sobald kein Signal mehr empfangen wird, schaltet sich die Lampe nach 5-15 Sekunden ab.

HINWEIS: Sollte der Test bei Tageslicht erfolgen, so stellen Sie bitte Sicher, dass das LUX-Drehrad zur Gänze zum Sonnensymbol gedreht ist. Andernfalls funktioniert die durch den Sensor geschaltene Last nicht.

WICHTIG:

- Sämtliche Installationen sollten nur von qualifizierten Personen vorgenommen werden (Elektro-Installateur usw.).
- Stellen Sie sicher das der Melder fest, ordnungsgemäß und an einem unbeweglichen Objekt montiert ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse oder etwaige ständig-bewegliche Objekte im Sichtfeld des Melders befinden.
- Vermeiden Sie die Installation des Melders in der Nähe von Zonen mit Lufttemperaturänderungen wie z.B. Klimaanlagen, Zentralheizungen usw.
- Öffnen Sie nie Geräte, welche nach dem Bewegungssensor geschalten sind. Stellen Sie immer sicher, dass die Stromzufuhr vor dem Melder vollständig unterbrochen ist.
- Um etwaige Schäden am Produkt zu vermeiden, installieren Sie bitte eine 6A Sicherung.

PROBLEMLÖSUNGEN(Fehlerbild und Fehlerbehebung):

- Die angeschlossene Last funktioniert nicht:
  a. Bitte überprüfen Sie ob alle Kabelverbindungen (Phase, Nullleiter und Außenleiter) korrekt installiert sind.
  b. Überprüfen Sie die angeschlossene Last (die Lampe) auf Funktion.
  c. Bitte überprüfen Sie die Umgebungslicht-Einstellung (LUX-Drehrad).
  d. Überprüfen Sie, ob die Betriebsspannung mit den Werten der Stromquelle kompatibel ist.
- Die Empfindlichkeit des Melders ist schlecht:
  a. Bitte überprüfen Sie ob sich vor dem Detektorfeld ein Hindernis oder der Gleichen befindet, welches das Signal stören kann.
  b. Überprüfen Sie ob die Umgebungstemperatur zu hoch ist, als Richtwert bitte die max. Arbeitstemperatur beachten.
  c. Stellen Sie sicher, dass die zu erkennende Bewegung auch im Erfassungsbereich des Melders stattfindet.
  d. Gleichen Sie die tatsächliche Installationshöhe mit der Angabe in den technischen Daten ab.
- Der Sensor schaltet nicht automatisch ab:
  a. Bitte überprüfen Sie, ob im Erfassungsbereich ein kontinuierliches Signal vorliegt.
  b. Überprüfen Sie die Nachlaufzeit-Einstellung. Eventuell ist diese auf das Maximum eingestellt.
  c. Bitte überprüfen Sie, ob die Stromversorgung der Beschreibung/Anweisung entspricht.
  d. Kontrollieren Sie, ob sich die Temperatur in der Nähe des Sensors drastisch oder stetig ändert. (Klimaanlage oder Heizung usw.)