

Montage-/Betriebsanleitung Anwesenheitsdetektor mit Tageslichtsensor 1-10V

Ein sicherer Betrieb des Produktes ist nur dann garantiert, wenn die Anweisungen der Montage-/Betriebsanleitung beachtet werden. Die Montage-/Betriebsanleitung ist deshalb aufzubewahren. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung, falls die in dieser Beilage aufgeführten Anweisungen nicht befolgt werden oder das Produkt einem unsachgemäßen Gebrauch zugeführt wird.

Allgemeine Sicherheitshinweise:

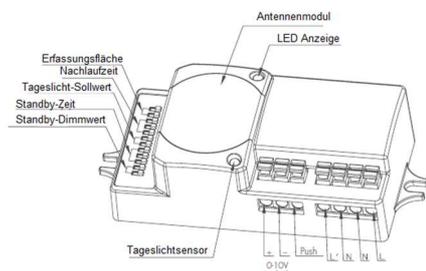
Die Montage und der elektrische Anschluss des Produktes muss von einer autorisierten Elektrofachkraft (z. B. Elektroinstallateur) gemäß VDE 0100, unter Berücksichtigung der technischen Hinweise sowie die in Ihrem Land zutreffenden gesetzlichen Bestimmungen, vorgenommen werden.

Vor jeglichen Arbeiten an der Beleuchtungsanlage, ist diese spannungsfrei zu schalten. Stellen Sie vor Inbetriebnahme sicher, dass von den nachgeschalteten Installationen oder angeschlossenen Verbrauchern keine Lebensgefahr besteht. Vor dem Einbau ist die übliche Funktionsprüfung durchzuführen. Um Wartungsarbeiten zu ermöglichen, sollte die Anlage auch nach der Installation zugänglich sein.

Technische Daten:



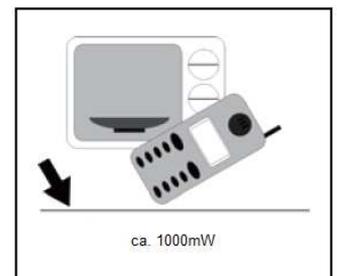
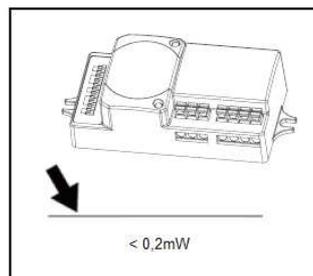
Bezeichnung	Anwesenheitsdetektor mit Tageslichtsensor 1-10V
Artikel Nr.	7500141216
Nennspannung	220-240V AC 50/60Hz
Dimmung	1-10V
Belastbarkeit 1-10V Ausgang	max. 50mA
Dimmbereich	10-100%
Schaltleistung	max. 800W (kapazitiv), max. 2000W (ohmsche)
Standby-Leistungsaufnahme	ca. 0,5W
Nachlaufzeit	5 sec/30 sec/1 min/5 min/10 min/20 min/30 min (individuell einstellbar)
Standby-Zeit	0 sec/10 sec/1 min/5 min/10 min/30 min/1 h/+∞ (individuell einstellbar)
Standby-Dimmwert	10/20/30/50% (individuell einstellbar)
Mikrowellen Frequenz	5,8 Ghz +/- 75 MHz
Mikrowellen Leistung	<0,2mW
Erfassungswinkel	30-150°
Erfassungsfläche (ØxH)	max. 18x10 m
Erfassungsbereich	10/50/75/100% (individuell einstellbar)
Anlaufzeit	20 sec.
Arbeitsbereich Lichtsensor	50 lx
Montagehöhe	max. 10 m
Zugelassene Leitungslänge	max. 50 m für 1-10V
Material	Polycarbonat
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Für Außenbereich geeignet	nein
Umgebungstemperatur	-35°C ~ +70°C
Abmessungen (LxBxH)	102x45x28 cm
Gewicht	90 g
Anschluss	Schnellsteckleuchte mit Lösetasten
Prüfzeichen	EMC, R&TTE
CE-Konformität	ja



Der Sensor ist ein aktiver Anwesenheitsdetektor; er stößt hochfrequente elektromagnetische Wellen 5,8GHz aus und empfängt dessen Echo. Der Sensor erkennt durch das Echo die Veränderung von Bewegungen in der Erfassungszone. Ein Mikroprozessor löst dann das Kommando "Licht einschalten" aus. Diese Erkennung ist durch Türen, Glaspanelen und dünne Wände möglich.

Bemerkung:

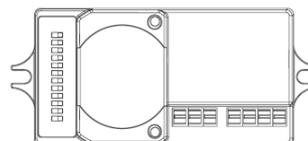
Der Hochfrequenz-Ausgang dieses Sensors ist < 0,2mW; ca. nur 1% der Übertragungsleistung eines Mobiltelefones oder die Leistung eines Mikrowelle.



Installation und Anschluss:

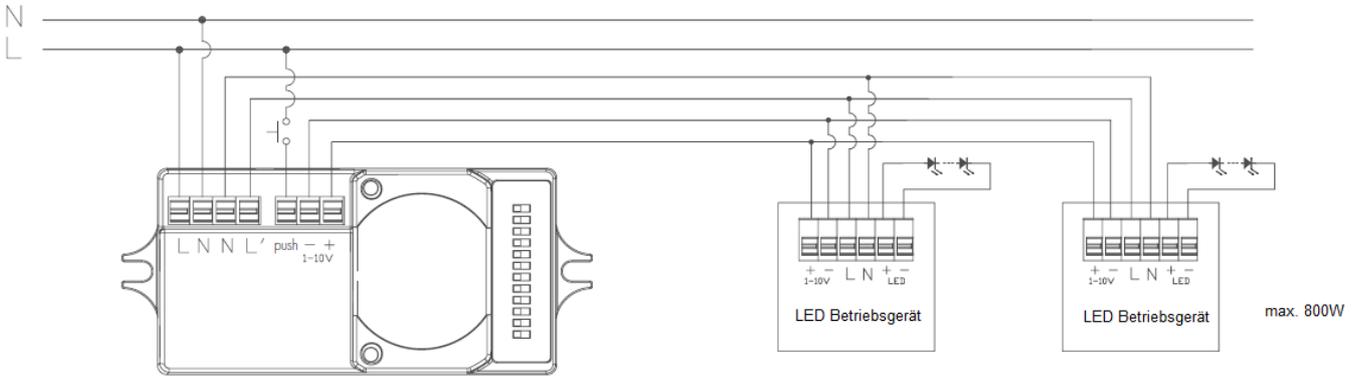
Der Sensor hat eine 4-fach elektrische Schnittstelle:

- N (neutral/230V AC input)
- N (neutral/230V AC durchgeschliffen)
- L (phase/230V AC input)
- L' (geschaltete Phase/output)



Technische und gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten.

Anschluss an 1-10V Betriebsgerät, um die Dimmfunktion zu erhalten:



Der Sensor ist für den Innenbereich geeignet und kann in einer Höhe von max. 10 m montiert werden.

Einstellungen:

<p>Erfassungsfläche/Detection area</p> <p>Die Erfassungsfläche bestimmt den Messbereich des Anwesenheitsdetektors. Die Einstellung wird direkt am Sensor mittels der DIP-Schalter vorgenommen. Zur Beachtung: Die Verringerung der Empfindlichkeitseinstellung verkleinert auch den Erfassungsbereich. Max. Erfassungsfläche (ØxH): 18x10 m</p>	<p>Verfügbare Einstellungen</p> <p>I – 100% II – 75% III – 50% IV – 10%</p>	<p>Detection area</p> <table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>I</td><td>●</td><td>●</td><td>100 %</td></tr> <tr><td>II</td><td>●</td><td>○</td><td>75%</td></tr> <tr><td>III</td><td>○</td><td>●</td><td>50%</td></tr> <tr><td>IV</td><td>○</td><td>○</td><td>10%</td></tr> </table>		1	2		I	●	●	100 %	II	●	○	75%	III	○	●	50%	IV	○	○	10%																									
	1	2																																													
I	●	●	100 %																																												
II	●	○	75%																																												
III	○	●	50%																																												
IV	○	○	10%																																												
<p>Nachlaufzeit/Hold time</p> <p>Die Nachlaufzeit bestimmt, wie lange das Licht zu 100% eingeschaltet bleibt. Die Einstellung wird direkt am Sensor mittels der DIP-Schalter eingestellt. Eine Funktionsprüfung ist bei der Installation der Leuchte hilfreich, um einen fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten.</p>	<p>I – 5 s. II – 30 s. III – 1 min. IV – 5 min. V – 10 min. VI – 20 min. VII – 30 min.</p>	<p>Hold time</p> <table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>I</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>5s</td></tr> <tr><td>II</td><td>●</td><td>●</td><td>○</td><td>30s</td></tr> <tr><td>III</td><td>●</td><td>○</td><td>●</td><td>1min</td></tr> <tr><td>IV</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>5min</td></tr> <tr><td>V</td><td>○</td><td>●</td><td>●</td><td>10min</td></tr> <tr><td>VI</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>20min</td></tr> <tr><td>VII</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td>30min</td></tr> </table>		1	2	3		I	●	●	●	5s	II	●	●	○	30s	III	●	○	●	1min	IV	●	○	○	5min	V	○	●	●	10min	VI	○	●	○	20min	VII	○	○	●	30min					
	1	2	3																																												
I	●	●	●	5s																																											
II	●	●	○	30s																																											
III	●	○	●	1min																																											
IV	●	○	○	5min																																											
V	○	●	●	10min																																											
VI	○	●	○	20min																																											
VII	○	○	●	30min																																											
<p>Tageslichtsensor /Daylight sensor</p> <p>Der Tageslichtsensor regelt die Lichtleistung auf den eingestellten Luxwert zurück, wenn ausreichend Tageslicht vorhanden ist. Die Einstellung wird direkt am Sensor mittels der DIP-Schalter eingestellt.</p> <p>*Im ausgeschalteten Modus sind die Lampen immer aktivitätsgesteuert zu 100% eingeschaltet, auch bei hellem Tageslicht.</p>	<p>I – ausgeschaltet (disable) II – 50 lux III – 10 lux IV – 2 lux</p>	<p>Daylight sensor</p> <table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>I</td><td>●</td><td>●</td><td>Disable</td></tr> <tr><td>II</td><td>●</td><td>○</td><td>50Lux</td></tr> <tr><td>III</td><td>○</td><td>●</td><td>10Lux</td></tr> <tr><td>IV</td><td>○</td><td>○</td><td>2 Lux</td></tr> </table>		1	2		I	●	●	Disable	II	●	○	50Lux	III	○	●	10Lux	IV	○	○	2 Lux																									
	1	2																																													
I	●	●	Disable																																												
II	●	○	50Lux																																												
III	○	●	10Lux																																												
IV	○	○	2 Lux																																												
<p>Standby-Zeit (Korridorfunktion)/Standby period (corridor function)</p> <p>Die Standby-Zeit bestimmt, wie lange das Licht mit niedriger Lichtleistung betrieben wird, bevor es bei langer Personenabwesenheit ganz ausgeschaltet wird.</p> <p>0= an/aus Steuerung + ∞ 2 Dimmstufen, dabei wird das Licht niemals ausgeschaltet</p>	<p>I – 0 s. II – 10 s. III – 1 min. IV – 5 min. V – 10 min. VI – 30 min. VII – 1 h. VIII - + ∞</p>	<p>Standby period (corridor function)</p> <table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>I</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>0s</td></tr> <tr><td>II</td><td>●</td><td>●</td><td>○</td><td>10s</td></tr> <tr><td>III</td><td>●</td><td>○</td><td>●</td><td>1min</td></tr> <tr><td>IV</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>5min</td></tr> <tr><td>V</td><td>○</td><td>●</td><td>●</td><td>10min</td></tr> <tr><td>VI</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>30min</td></tr> <tr><td>VII</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td>1h</td></tr> <tr><td>VIII</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>+∞</td></tr> </table>		1	2	3		I	●	●	●	0s	II	●	●	○	10s	III	●	○	●	1min	IV	●	○	○	5min	V	○	●	●	10min	VI	○	●	○	30min	VII	○	○	●	1h	VIII	○	○	○	+∞
	1	2	3																																												
I	●	●	●	0s																																											
II	●	●	○	10s																																											
III	●	○	●	1min																																											
IV	●	○	○	5min																																											
V	○	●	●	10min																																											
VI	○	●	○	30min																																											
VII	○	○	●	1h																																											
VIII	○	○	○	+∞																																											
<p>Standby-Dimmwert/Standby dimming level</p> <p>Der Standby-Dimmwert regelt den Lichtwert nach Ablauf der Nachlaufzeit bei Abwesenheit von Personen.</p>	<p>I – 10% II - 20% III – 30% IV – 50%</p>	<p>Standby dimming level</p> <table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>I</td><td>●</td><td>●</td><td>10%</td></tr> <tr><td>II</td><td>●</td><td>○</td><td>20%</td></tr> <tr><td>III</td><td>○</td><td>●</td><td>30%</td></tr> <tr><td>IV</td><td>○</td><td>○</td><td>50%</td></tr> </table>		1	2		I	●	●	10%	II	●	○	20%	III	○	●	30%	IV	○	○	50%																									
	1	2																																													
I	●	●	10%																																												
II	●	○	20%																																												
III	○	●	30%																																												
IV	○	○	50%																																												

Technische und gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten.

Funktionen:

100 Std. burn-in Modus für Leuchtstofflampen

Durch einfache Bedienung schaltet sich die Leuchte innerhalb 3 Sekunden 3x aus/ein (bei erfolgreicher Einstellung blitzt das grüne LED Sensorlicht und die Leuchte blinkt 3x auf). Das Licht brennt nun für 100 Std. 100% und schaltet danach automatisch in den Sensormodus. Das ist entscheidend für die Lebensdauer der Leuchtstofflampen, wenn neue Leuchten installiert oder alte Lampen ausgetauscht werden.

Der 100 Std. burn-in Modus kann durch Ein-/Ausschalten der Leuchte innerhalb einer Sekunden abgebrochen werden.

Tageslicht-Sollwert (Umgebung)

Durch einfache Bedienung schaltet sich die Leuchte innerhalb 2 Sekunden 2x aus/ein:

1. das grüne LED Sensorlicht blitzt langsam für 5 Sekunden, während die Leuchte 2x blinkt
2. der Tageslichtsensor misst und speichert für 1 Sekunde die Umgebungshelligkeit (lux)
3. bei erfolgreicher Einstellung ist die Leuchte und das grüne LED Sensorlicht für 10 Sekunden an

- Diese Eigenschaft ermöglicht, dass die Leuchte in einer beliebigen Anwendung reibungslos funktioniert während das Tageslicht die Beleuchtung stark beeinflussen kann.
- Der aktuellste Umgebungshelligkeitswert überschreibt den vorherigen Luxwert.
- Sowohl die Einstellung des DIP-Schalters und der gespeicherte Lux-Schwellenwert kann überschrieben werden. Die letzte Einstellung bleibt erhalten.

Nullpunkt Relaisbetrieb

In der Software eingestellt, schaltet der Sensor beim Erreichen der Nulllast ein bzw. aus, um den Mindeststrom, der durch den Relaiskontakt fließt, die max. Leistung und die Lebensdauer des Relais zu garantieren.

Durchgangsverdrahtung vom Nullleiter (N)

Doppelte Klemme N ermöglicht die Durchgangsverdrahtung, somit werden die Kosten für die Klemmleiste eingespart und auch Montagezeit.

- Anwesenheitsdetektor überschreibt den Tageslichtsensor, d.h. der Tageslichtsensor überprüft erst die natürlichen Lichtverhältnisse, wenn das Licht ausgeschaltet ist (Nachlaufzeit des Anwesenheitsdetektors läuft ab).

Manuelle Korrekturen

Der Sensor kann durch den Endverbraucher manuell ein- und ausgeschaltet und das Dimmlevel über einen Schalter angepasst werden. Das macht das Produkt sehr bedienerfreundlich und gibt mehr Optionen für einige außergewöhnliche Anforderungen.

- kurzer Druck: an/aus
- langer Druck: Auf- und /Abdimmen des Dimmlevels
- wenn Kunden die Handkorrekturen nicht wünschen, dann Klemme nicht belegen
- diese manuellen Korrekturen können nur während der „Nachlaufzeit“ erfolgen, danach geht der Sensor automatisch in die DIP-Einstellung über

Bemerkung:

1. Anwesenheitsdetektor überschreibt den Tageslichtsensor, d.h. der Tageslichtsensor überprüft erst die natürlichen Lichtverhältnisse, wenn das Licht ausgeschaltet ist (Nachlaufzeit des Anwesenheitsdetektors läuft ab).
2. 1-10V Ausgang ist nicht isoliert; bitte darauf achten, dass die Leuchte allen relevanten Sicherheitsstandards entspricht.

Fehlersuche:

Fehlfunktion	Ursache	Mängelbeseitigung
Last/Leistung arbeitet nicht (Licht schaltet sich nicht an)	falsche Lichtsteuerungseinstellung ausgewählt	Einstellung anpassen
	falsche Last/Leistung	Last/Leistung austauschen
	Hauptschalter AUS	Hauptschalter einschalten
Last/Leistung ist immer an (Licht ist immer an)	dauernde Bewegung im Erfassungsbereich	Erfassungsbereich überprüfen
Last/Leistung ist ohne identifizierbare Bewegung an (Licht ist ohne identifizierbare Bewegung an)	der Sensor ist zur zuverlässigen Erkennung von Bewegungen nicht korrekt montiert	Anbau-/Einbauort des Produktes überprüfen
	Bewegungen passieren, sind aber durch den Sensor nicht identifizierbar (Bewegung hinter Wänden, Bewegung von kleinen Objekten in unmittelbarer Nähe der Lampen etc.)	Erfassungsbereich überprüfen
Last/Leistung arbeitet trotz Bewegung nicht (Licht ist trotz Bewegung nicht an)	schnelle Bewegungen werden unterdrückt, um Fehlfunktionen zu minimieren oder der Erfassungsradius ist zu klein	Erfassungsbereich überprüfen



Technische und gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten.

