

Präsenzmelder compact office 24V Lux



Produktmerkmale compact office 24V Lux

- ◆ Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- ◆ Quadratischer Erfassungsbereich, 360°
- ◆ Automatische Steuerung der Beleuchtung sowie Analogwert-Ausgabe der gemessenen Helligkeit
- ◆ Mischlichtmessung
- ◆ Geeignet für Fluoreszenzlampen, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen-, Glühlampen sowie LED
- ◆ Schaltausgang Licht (Relais, potentialfrei)
 - Beleuchtungssteuerung mit Helligkeitsschaltwert und selbstlernender Nachlaufzeit
 - Impulsfunktion für Treppenhausautomat
- ◆ Analogausgang 0-10V für Helligkeit
 - Lineare oder logarithmische Ausgabe der Helligkeit
 - Als Lichtsensor für SPS-Steuerungen verwendbar
- ◆ Management-Fernbedienung SendoPro 868-A (optional)

Schaltkontakt «Licht»

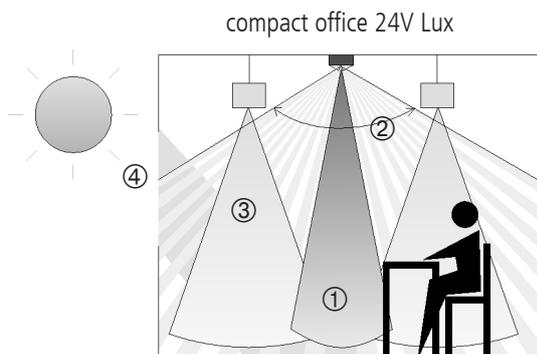
Das Schaltverhalten wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert. Der Schaltkontakt schliesst bei Dunkelheit **und** Anwesenheit. Er öffnet bei Helligkeit **oder** Abwesenheit.

Die minimale Nachlaufzeit (10 sec.-20 min.) und die gewünschte Schalthelligkeit (10-1500 Lux) sind einstellbar. Die Nachlaufzeit passt sich selbstlernend dem Benutzerverhalten an. Sie kann sich selbsttätig auf max. 15min. erhöhen bzw. wieder auf die eingestellte Minimalzeit verringern.

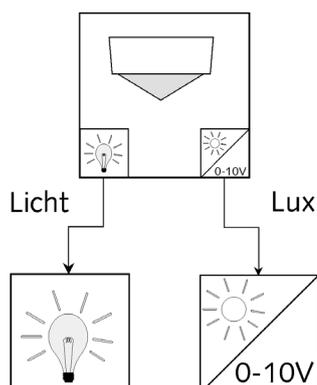
Hinweis: Die Nachlaufzeit verändert sich nicht bei der Einstellung von 2 min. oder kleiner. Ein optimales Schaltverhalten ergibt sich, wenn die Nachlaufzeit vom Melder gesteuert wird mit Einstellungen >2 min.

Impulsfunktion

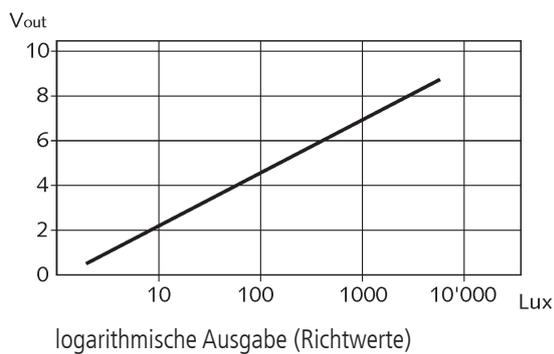
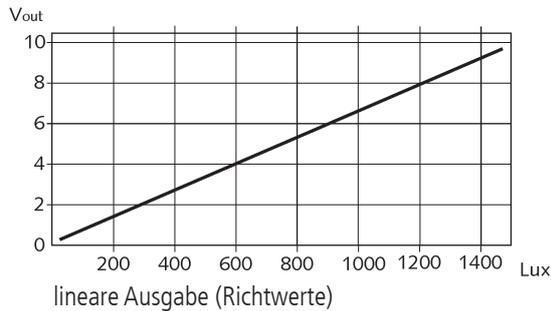
Zur Ansteuerung von Logik mit integrierter Nachlaufzeit kann die Nachlaufzeit des Melders auf Impuls gestellt werden. Dabei erzeugt der Lichtausgang bei Anwesenheit und Dunkelheit alle 10 Sekunden einen Impuls von 0.5 Sekunden Dauer.



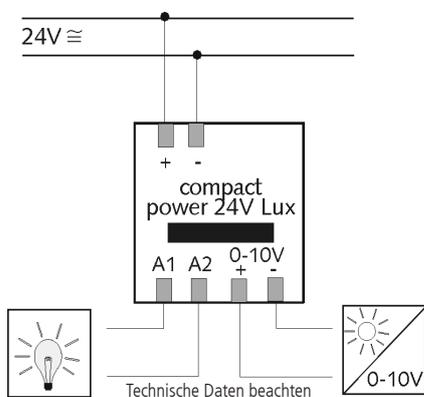
- ① Mischlichtmessung
- ② Präsenzerfassung
- ③ Kunstlicht
- ④ Einfallendes Tageslicht



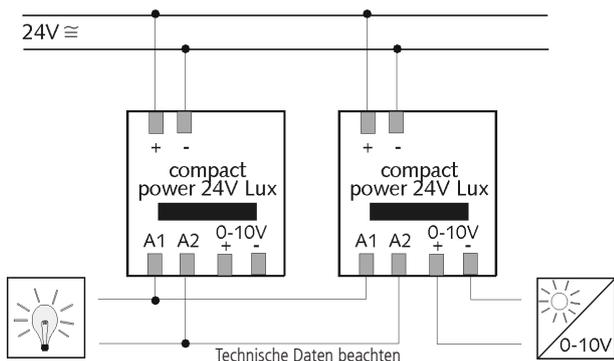
Ausgangsspannung 0-10V



Einzelanschaltung



Parallelschaltung



Analogausgang 0-10V

Der Analogausgang 0-10V gibt die vom Lichtsensor des Melders gemessene Helligkeit als Analogsignal aus. Der Ausgang kann wie ein Lichtsensor verwendet werden und funktioniert unabhängig vom Präsenzmelder. Er dient zur Ansteuerung von Raumautomations-Systemen.

Die Ausgabe des Analogsignals erfolgt dabei entweder linear oder logarithmisch zur gemessenen Helligkeit. Die Wahl zwischen linearer und logarithmischer Ausgabe erfolgt über die Stellung des DIP-Switch „0-10V lin“ bzw. „0-10V log“. Die logarithmische Ausgabe verbessert die Auflösung bei tiefen Luxwerten.

Der eingebaute Lichtsensor basiert auf der Mischlichtmessung, berücksichtigt also alle Arten von Lichtquellen (natürliches Tageslicht, Fluoreszenzlicht, Glühlampen- und Halogenlicht).

Hinweis: der vom compact office 24V Lux ausgegebene Helligkeitswert wird an der Decke gemessen. Werte, die auf Arbeitsflächen bezogen werden sollen, müssen die raumspezifischen Reflexionseigenschaften berücksichtigen (Einrichtung, Wände, Boden).

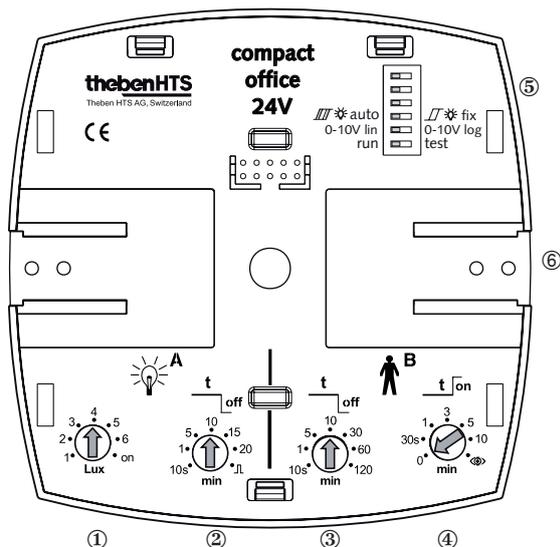
Beschaltung

In der Einzelschaltung erfasst der compact office 24V Lux Anwesenheit und Helligkeit und steuert mit seinem Kontakt die Beleuchtung.

Reicht der Erfassungsbereich eines einzigen Melders nicht aus, können die Ausgänge mehrerer Melder parallelgeschaltet werden. Damit können auch grosse und verwinkelte Räume wie Grossraumbüros, Korridore, Tiefgaragen etc. abgedeckt werden.

Dabei erhöht sich die gesamtzulässige Belastung nicht. Die Helligkeits-Schaltswelle sowie Nachlaufzeit ist für jeden Melder individuell einzustellen.

Sensorteil Rückseite



Einstellungen am compact office 24V Lux (siehe oben)

- ① Helligkeits-Schaltwert (Lux)
- ② Nachlaufzeit Licht /Aktivierung Impulsfunktion
- ③ keine Funktion beim compact office 24V Lux
- ④ keine Funktion beim compact office 24V Lux
- ⑤ DIP-Switch:
 - DIP4 Automatische oder fixe Lichtmessung
 - DIP5 Lineare oder logarithmische Helligkeitsausgabe
 - DIP6 Betriebsart: normaler Betrieb/Test
- ⑥ Mechanische Sicherheitsverriegelung
Mit Hilfe der mechanischen Verriegelung lässt sich das Sensorteil sicher auf dem Leistungsteil fixieren.

Technische Daten Präsenzmelder compact office 24V Lux

Sensorteil	compact office 24V	
Erfassungsbereich	horizontal	360°
Empfohlene Montagehöhe	2.0 - 3.0 m / max 3.5 m	
Maximale Reichweite	6 x 6 m (Mh 2.5 m) 8 x 8 m (Mh 3.5 m)	
Mischlichtmessung Lichtmessung deaktiviert	ca. 10 - 1500 Lux „on“	
Nachlaufzeit „Licht“ Kurzimpuls	10 sec. - 20 min. 0.5 sec. „on“ / 10 sec. „off“	
Leistungsteil	compact power 24V Lux	
Nennspannung	24V AC/DC ±20%	
Schaltkontakt A1, A2, „Licht“	Relais potentialfrei	
Kontaktausführung Mikrokontakt potentialfrei	24V ≅ 2Aμ, 230V ~ 2Aμ	
Schaltleistung *)	minimal	1V / 1mA
	maximal	50W / 460VA

*) Eine Belastung des Schaltkontakts mit mehr als 60V bzw. 100mA (max. 1.5W) verändert die Eigenschaften des Schaltkontakts dauerhaft, die Spezifikation der minimalen Last von 1V/1mA kann nicht mehr garantiert werden.

Zubehör

Management-Fernbedienung SendoPro 848-A

Für die Inbetriebnahme steht dem Installateur oder dem Technischen Dienst die Management-Fernbedienung SendoPro zur Verfügung. Sämtliche Potentiometerwerte können bequem auf Distanz eingestellt werden. Eine manuelle Einstellung der Potentiometerwerte direkt am Gerät ist jederzeit möglich.

AP-Rahmen

Für die AP-Montage ist ein entsprechender AP-Rahmen erhältlich.

Analogausgang 0-10V		
Ausgangsspannung		0 - 10V DC
Lastwiderstand		> 10 kΩ
Mischlichtmessung	linear logarithmisch	ca. 10 - 1500 Lux ca. 10 - 5000 Lux
Tiefe		40 mm
Durchmesser		48 mm
Montageplatte		70 x 70 mm
Schraubklemmen		max. 2 x 2.5 mm ²
Grösse UP-Dose		Gr. 1, (NIS,PMI)
Umgebungstemperatur		0° - 50°C
Schutzart		IP 20 (im eingebauten Zustand IP 40)
Artikelnummern		
compact office 24V Lux komplett		201 4 001
• Sensorteil compact office 24V		907 0 555
• Leistungsteil compact power 24V Lux		907 0 558
AP-Rahmen compact office		907 0 514
Management-Fernbedienung SendoPro		907 0 675

CE-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht den Schutzbestimmungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU sowie der NSR 2014/35/EU.

