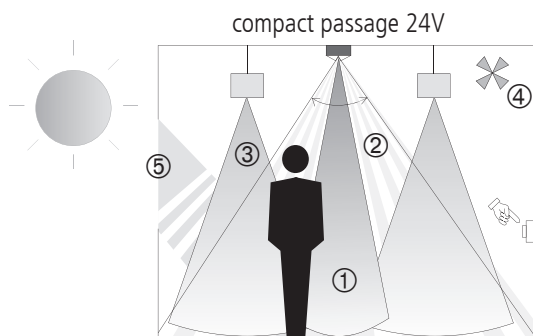
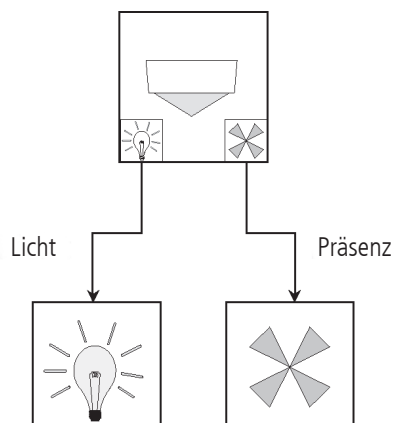


Präsenzmelder compact passage 24V



- ① Mischlichtmessung
- ② Präsenzerfassung
- ③ Kunstlicht
- ④ HLK / Überwachung
- ⑤ Einfallendes Tageslicht



Produktmerkmale compact passage 24V

- ◆ Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- ◆ Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, bis 30 m x 5 m
- ◆ Automatische Steuerung von Beleuchtung und HLK sowie Funktion Raumüberwachung
- ◆ Mischlichtmessung
- ◆ Geeignet für Fluoreszenzlampe, Kompaktleuchtstofflampe, Halogen-, Glühlampen sowie LED
- ◆ Schaltausgang Licht (Relais, potentialfrei)
 - Beleuchtungssteuerung mit Helligkeitsschaltwert und selbstlernender Nachlaufzeit
 - Impulsfunktion für Treppenhausautomat
- ◆ Schaltausgang Präsenz (Relais, potentialfrei)
 - HLK-Steuerung mit Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
 - Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
- ◆ Management-Fernbedienung SendoPro 868-A plus (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. 15 min. 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.

Manuelle Übersteuerung

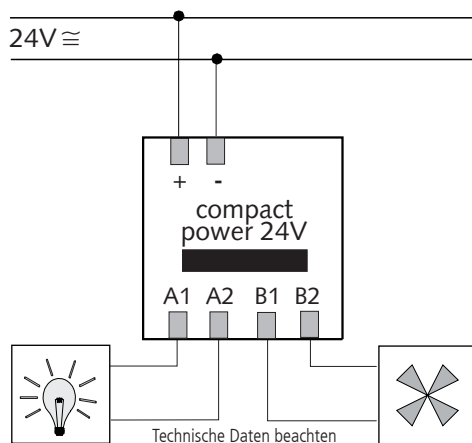
Wird die Beleuchtung manuell mit der Benutzer-Fernbedienung clic eingeschaltet, so brennt das Licht mindestens 30 min., sofern Personen anwesend sind. Danach löscht es bei genügend Helligkeit. Wird der Raum (vorher) verlassen, so löscht das Licht zwingend nach der eingestellten Nachlaufzeit.

Die Beleuchtung lässt sich jederzeit manuell mit clic ausschalten. Das Licht bleibt solange ausgeschaltet, wie Personen anwesend sind. Ist der Raum für längere Zeit unbelegt (Ablauf der Nachlaufzeit), so schaltet die Beleuchtung wieder automatisch.

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.

Einzelerschaltung



Schaltkontakt «Präsenz»

Der Schaltkontakt Präsenz wird zur HLK-Steuerung bzw. zur Raumüberwachung verwendet. Das Schaltverhalten des potentialfreien Kontakts wird nur durch Anwesenheit, nicht aber durch Helligkeit beeinflusst. Der Kontakt schliesst bei Anwesenheit und öffnet bei Abwesenheit.

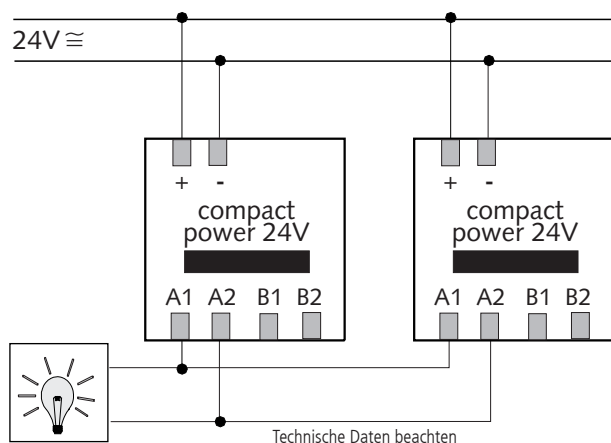
HLK-Steuerung mit Einschaltverzögerung

Die Einschaltverzögerung (0 sec.-10 min.) verhindert das sofortige Einschalten. Der Kontakt schliesst erst nach Ablauf der Einschaltverzögerung, vorausgesetzt es sind ständig Personen anwesend. Ist der Kontakt geschlossen, so wird die Nachlaufzeit (10 sec. - 120 min.) bei jeder Bewegung neu gestartet.

Raumüberwachung

Wird die Einschaltverzögerung auf "Überwachung" gestellt, reduziert sich die Empfindlichkeit des Schaltausgangs Präsenz. Der Kontakt schliesst erst bei deutlicher Bewegung und signalisiert mit hoher Sicherheit die Anwesenheit von Personen. Die Nachlaufzeit bleibt weiterhin aktiv. Die Einschaltverzögerung ist inaktiv.

Parallelschaltung



Beschaltung

In der Einzelerschaltung erfasst der compact passage 24V Anwesenheit und Helligkeit und steuert mit seinen beiden Kontakten Beleuchtung und HLK/Überwachung.

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

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

Platzierung

Erfassungsbereich

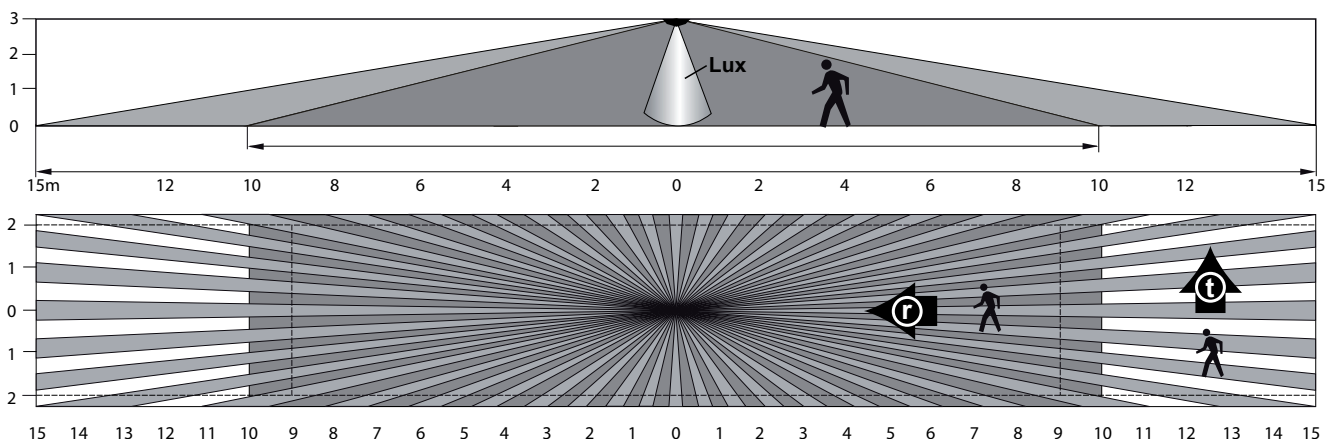
Der rechteckige Erfassungsbereich garantiert eine sichere und einfache Planung. Da der compact passage 24V auf beide Seiten fast horizontal in den Raum blickt, werden Personen mit tangentialen (**t**) und radialen (**r**) Bewegungen zum Melder in unterschiedlich grossen Bereichen erfasst.

Die empfohlene Montagehöhe liegt bei 2 m - 3,5 m.

Mit zunehmender Montagehöhe verringert sich die Empfindlichkeit des Melders. Die Erfassungsbereiche mehrerer Melder sollten sich in den Randzonen überlappen. Auf eine horizontale Montage ist zu achten.

M'höhe	radial (r)	tangential (t)
2.0 m	56 m ² 16m ± 1.5m x 3.5m	56 m ² 16m ± 1.5m x 3.5m
2.5 m	72 m ² 18m ± 1.5m x 4.0m	88 m ² 22m ± 1.5m x 4.0m
3.0 m	90 m ² 20m ± 1.5m x 4.5m	135 m ² 30m ± 1.5m x 4.5m
3.5 m	100 m ² 20m ± 1.5m x 5.0m	150 m ² 30m ± 1.5m x 5.0m
4.0 m	100 m ² 20m ± 2.0m x 5.0m	150 m ² 30m ± 2.0m x 5.0m
4.5 m	100 m ² 20m ± 2.0m x 5.0m	150 m ² 30m ± 2.0m x 5.0m
5.0 m	100 m ² 20m ± 2.5m x 5.0m	150 m ² 30m ± 2.5m x 5.0m
6.0 m	100 m ² 20m ± 2.5m x 5.0m	150 m ² 30m ± 2.5m x 5.0m

Erfassungsbereich (Montagehöhe 3,0 m)

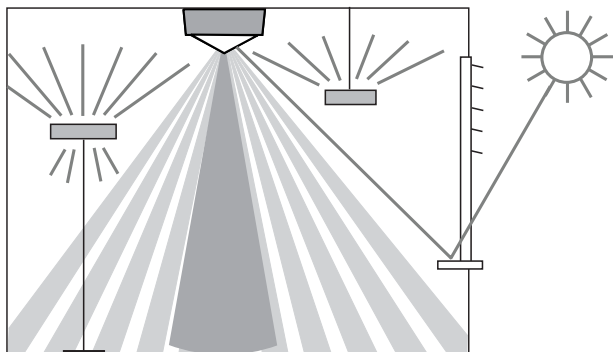


Radiale Bewegungen (r):

Bewegungen direkt zum Melder werden in einem Bereich bis maximal 10 m Distanz zum Melder erfasst.

Tangentiale Bewegungen (t):

Bewegungen quer zum Melder werden bis auf eine maximale Distanz von 15 m zum Melder erfasst.



Helligkeitsmessung

Der compact passage 24V besitzt eine Mischlichtmessung, die von Kunstlicht beeinflusst wird. Bei indirekter Beleuchtung darf das Kunstlicht am Montageort des Melders 2000 Lux nicht überschreiten (bei Helligkeitsschaltwert >200 Lux).

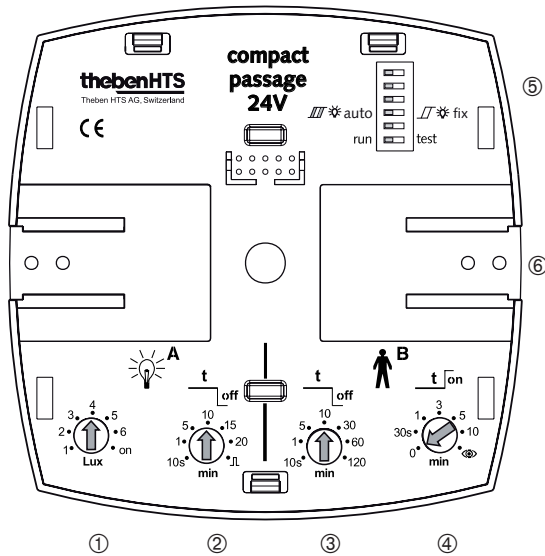
Die Lichtmessung besitzt eine eingebaute Lernfähigkeit (DIP-Stellung „ auto“, s. Rückseite). Wird die Beleuchtung von übergeordneter Logik übersteuert, kann die Lernfähigkeit deaktiviert werden (DIP-Stellung „ fix“, s. Rückseite).

Wird der Helligkeitsschaltwert auf „on“ gesetzt, so ist die Helligkeitsmessung ausgeschaltet (kein Helligkeitseinfluss erwünscht).

Geeignete Lampen

Der compact passage 24V ist für den Betrieb von Fluoreszenzlampe, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen-, Glühlampen sowie LED konzipiert.

Sensorteil Rückseite



Einstellungen am compact passage 24V (Abbildung oben)

- ① Helligkeits-Schaltwert (Lux)
- ② Nachlaufzeit Licht / Aktivierung Impulsfunktion
- ③ Nachlaufzeit Präsenz (HLK/Überwachung)
- ④ Einschaltverzögerung HLK / Aktivierung Raumüberwachung
- ⑤ DIP-Switch:
DIP4 Automatische oder fixe Lichtmessung
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 passage 24 V

Sensorteil	compact passage 24V
Erfassungsbereich	horizontal 360°
Empfohlene Montagehöhe	2,0 - 3,5 m / max. 6 m
Maximale Reichweite	20 x 5 m (Mh. 3.5 m) radial 30 x 5 m (Mh. 3.5 m) tangential
Mischlichtmessung	ca. 10 - 1500 Lux
Lichtmessung deaktiviert	„on“
Nachlaufzeit „Licht“	10 sec. - 20 min.
Kurzimpuls	0.5 sec. „on“ / 10 sec. „off“
Nachlaufzeit „Präsenz“	10 sec. - 120 min.
Einschaltverzögerung „Präsenz“	0 sec. - 10 min.
Raumüberwachung	
Leistungsteil	compact power 24V
Nennspannung	24V AC/DC ± 20%
Schaltkontakt A1, A2, „Licht“	Relais potentialfrei
Kontaktausführung	24V ≅ 2A _μ , 230V~2A _μ
Mikrokontakt potentialfrei	
Schaltleistung	minimal 1V / 1mA *) maximal 50W / 460VA

Schaltkontakt B1, B2, „Präsenz“	Relais, potentialfrei
Kontaktausführung	24V ≅ 2A _μ , 230V~2A _μ
Mikrokontakt potentialfrei	
Schaltleistung	minimal 1V / 1mA *) maximal 50W / 460VA
Tiefe	40 mm
Durchmesser	48 mm
Montageplatte	70 x 70 mm
Schraubklemmen	max. 2x 2.5 mm ²
Grösse UP-Dose	Gr. 1, (NIS,PMI)
Umgebungstemperatur	0° - 50°C
Schutzart	IP 20 IP 40 (im eingebauten Zustand)
Artikelnummern	
compact passage 24V	201 4 090
AP-Rahmen compact	907 0 514
Management-Fernbedienung SendoPro 868-A	907 0 675

1103035406 / 03.2017 © Theben AG

*) 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.

CE-Konformitätserklärung

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

