

DETECT™ Occupancy

Elektronischer Präsenzsensor



KURZDATEN

- IR-Detektor, Doppelmanteltyp
- Für Decken- oder Wandmontage erhältlich
- Für optimale Abdeckung des Raums einstellbar
- Wechselbar zwischen normal offenem und normal geschlossenem Kontakt
- Einstellbare Ein-/Ausschaltverzögerung
- Weißes Gehäuse

Technische Beschreibung

Ausführung

DETECT Occupancy ist ein Infrarot-Präsenzdetektor, das heißt ein wärmesensibler Sensor, der schnell auf die Anwesenheit von Menschen im Raum reagiert. Die IR-Linse hat je nach Typ einen unterschiedlichen Abdeckungsbereich, den Sie den Abbildungen entnehmen können. Der Sensor hat einen Anschluss für normal offenen (NO) und normal geschlossenen Kontakt (NC) sowie eine einstellbare Einschalt- (0-10 Minuten) und Ausschaltverzögerung (0-30 Minuten). In Swegons bedarfsgesteuerten Systemen steuert der Regler die Ausschaltverzögerung.

Die Einschaltverzögerung ist im Lieferzustand auf 10 Sekunden eingestellt. Der DETECT Occupancy hat eine integrierte Temperaturkontrolle, die den Präsenzsensor auf Anwesenheit einstellt, wenn die Temperatur zu hoch wird. Diese Funktion darf in Swegons bedarfsgesteuerten Systemen nicht aktiviert werden.

Material und Oberflächenbehandlung

Sämtliche Teile bestehen aus PVC-freiem Kunststoff, hauptsächlich wird ABS-Kunststoff verwendet.

Instandhaltung

Verschmutzte Produkte dürfen nur mit einem Staubtuch abgewischt oder mit einem Staubsauger abgesaugt werden.

Projektierung

Der Präsenzsensor wird verwendet, um den Energieverbrauch in nicht genutzten Räumen zu minimieren. Die empfohlene maximale Raumgröße beträgt 100 m². Um in großen Räumen, in denen die Abdeckung außerhalb des Abdeckungsbereichs gemäß Abbildungen 1 und 2 liegt, eine optimale Funktion zu erzielen, werden mehrere Präsenzsensoren empfohlen, die parallel zum Raumregler geschaltet werden. Wenn DETECT Occupancy für die gleichzeitige Beleuchtungssteuerung verwendet wird, kann die Einschaltverzögerung nicht genutzt werden. DETECT Occupancy V110 sollte in einer Ecke und DETECT Occupancy T360 mitten in der Decke montiert werden.

Abdeckungsbereich

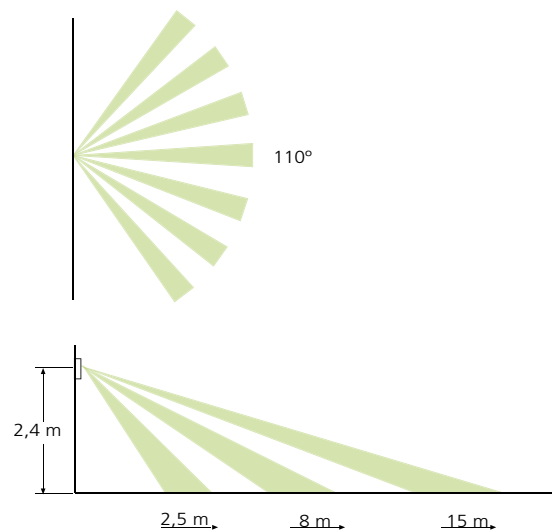


Abbildung 1. Abdeckungsbereich DETECT Occupancy V110 an der Wand montiert

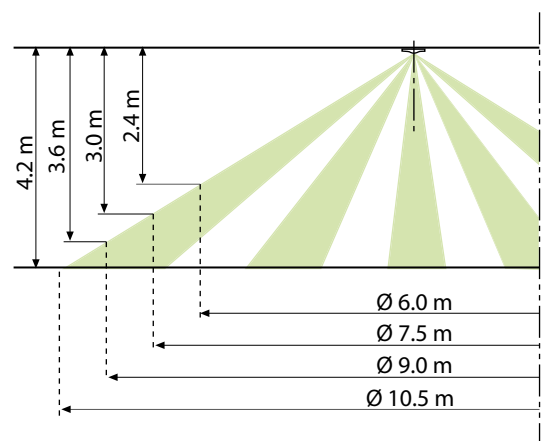


Abbildung 2. Abdeckungsbereich DETECT Occupancy T360 an der Decke montiert.

Montage

DETECT Occupancy kann an verschiedenen Stellen und Höhen im Raum montiert werden. Der Präsenzmelder muss so montiert werden, dass er nicht von Bücherregalen oder Raumteilern verdeckt wird und keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist.

Für eine optimale Abdeckung wird empfohlen, den DETECT Occupancy V110 in einer Ecke maximal 2,4 Meter über dem Fußboden zu montieren. Für größere Räume werden mehreren Sensoren empfohlen.

DETECT Occupancy V110 hat eine spezielle Halterung für die Montage an der Wand oder Decke, der Präsenzsensord kann aber auch ohne die Halterung montiert werden, siehe Abbildung 4.

1. Die Schrauben lösen und das Vorderteil abnehmen. Die Steckkarte vom Rückteil lösen.
2. Wand-, Ecken- oder Deckenmontage wählen. Danach die entsprechenden vorgestanzten Teile für die Schraubblöcher herauschlagen und das Rückteil installieren.
3. Die Steckkarte wieder montieren und die Kabel anschließen.
4. Die Kabeldurchführungen abdichten, so dass kein Staub und keine Insekten eindringen können.
5. Vorderseite wieder montieren.
6. ACHTUNG! Vor Änderung der Verzögerungszeit immer die Spannungszufuhr unterbrechen.

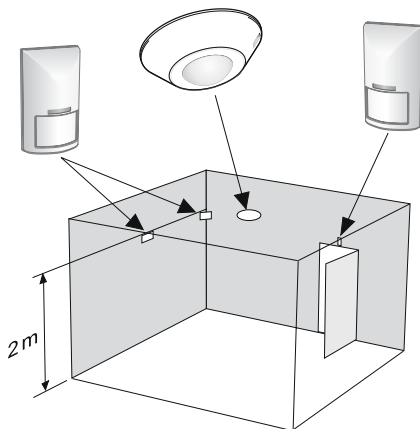


Abbildung 3. Platzierung der Raumeinheit DETECT O

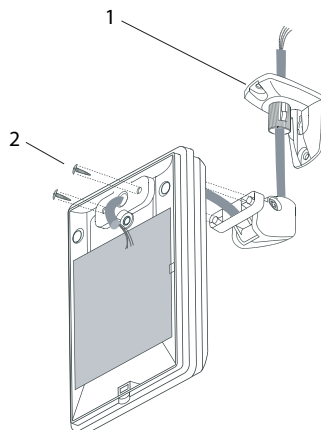


Abbildung 4. Montage von DETECT Occupancy V110 mit dem mitgelieferten Halter (1).

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	24 V ± 2 V, AC/DC
Leistungsaufnahme	1 VA

Umgebungstemperatur:	-20°C bis +50°C
----------------------	-----------------

Schutzart	IP 20 15 x 15 m
-----------	--------------------

Maximale Belastung der Kontakte	
DETECT Occupancy V110	24V AC/DC 3A
DETECT Occupancy T 360	24V AC/DC 0,2A

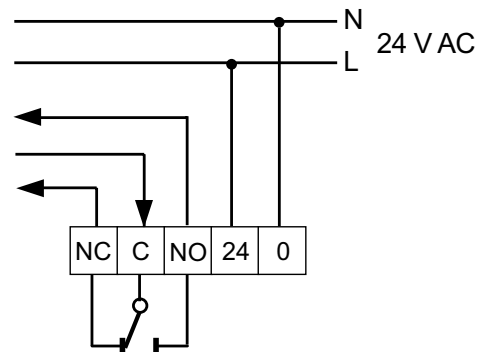


Abbildung 5. Schaltplan: NC-C ist bei Abwesenheit geschlossen, NO-C ist bei Anwesenheit geschlossen.

Abmessungen

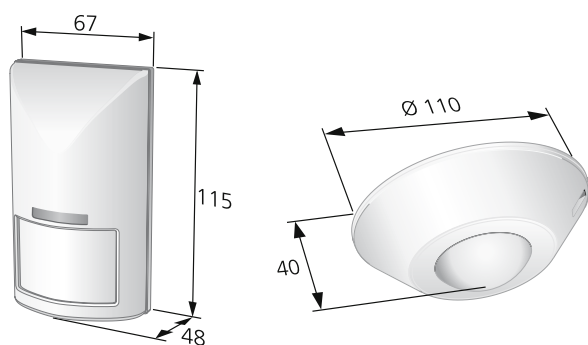


Abbildung 6. DETECT Occupancy V110 sowie DETECT Occupancy T360

Typenschlüssel

Produkt

Präsenzsensor DETECT O a -aaaa

Version:

Typ:

Wandmontage: V110

Deckenmontage: T360

Ausschreibungstext

Swegons elektronischer Präsenzsensor des Typs DETECT Oa für bedarfsgesteuerte Systeme von Swegon mit folgenden Funktionen:

- IR-Detektor, Doppelmanteltyp
- Wechselnde Kontakte
- Einstellbare Ein-/Ausschaltverzögerung

Typ: DETECT Oa V110

xx St.