NOVOS 3 Occ Lum V-R

Raumsensor mit Bewegungs- und Helligkeitssensoren

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 06.11.2026 • A142



»ANWENDUNG

Der wartungsfreie Sensor schafft die Voraussetzungen für ein angenehmes Raumklima und Wohlbefinden. Typische Einsatzgebiete sind Schulen, Bürogebäude, Hotels oder Kinos. Das Gerät kann zur intelligenten Steuerung von Beleuchtung und Klimatechnik in Abhängigkeit von Anwesenheit und Umgebungsbedingungen genutzt werden. Die Schwellwerte können über die Thermokon NOVOSapp individuell konfiguriert werden.

»TYPENÜBERSICHT

Raumsensor – aktiv

- NOVOS 3 Occ Lum V-R

»BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Raumsensor zur Messwerterfassung der typenabhängigen Messgrößen. Darf nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Eigenmächtiger Umbau oder Veränderungen sind verboten!

»SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.
Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Geräts

»PRODUKTKONFORMITÄT

Konformitätserklärung
Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite:
https://www.thermokon.de/direct/categories/novos-3

»ENTSORGUNGSHINWEIS

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden dürfen. Innerhalb der EU sind Sie gesetzlich verpflichtet das Produkt einer getrennten, geeigneten Entsorgung gem. den nationalen Gesetzen Ihres Landes zuzuführen. Alternativ wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an die Thermokon Sensortechnik GmbH. Weitere Informationen finden Sie unter: www.thermokon.de

» TECHNISCHE DATEN

Gehäuse	PC V0, reinweiß, Designblende (optional)
Schutzart	IP20, gemäß DIN EN 60529
Umgebungsbedingung	-20..+60 °C, max. 85 % (nicht kondensierend)
Montage	Aufputz auf Standard-UP-Dose (Ø = 60 mm) oder flach auf Untergrund schrauben, Gehäuseunterteil kann getrennt vom Gehäuseoberteil vormontiert und verdrahtet werden
Messgrößen	Bewegung, Helligkeit

Spannungsausgang	Helligkeit, 0..10 V Bewegung, Schließerkontakt potenzialfrei für 24 V =/~, max. Last 1 A (Ω)	
Spannungsversorgung	15..35 V = oder 19..29 V ~ SELV	
Leistungsaufnahme	**Relais geschaltet** Typ. 0,3 W (24 V =) Typ. 0,7 VA (24 V ~)	**Relais nicht geschaltet** Typ. 0,2 W (24 V =) Typ. 0,6 VA (24 V ~)
Elektrischer Anschluss	Werkzeuglos montierbare Federzugklemme, max. 1,5 mm²	
Kabeleinführung	Öffnung an der Rückseite, Sollbruchstellen an der Unterseite, Bohrmarkierung an der Oberseite	
Hinweise	Parametrierbar über Software	

» Bewegung (Occ)

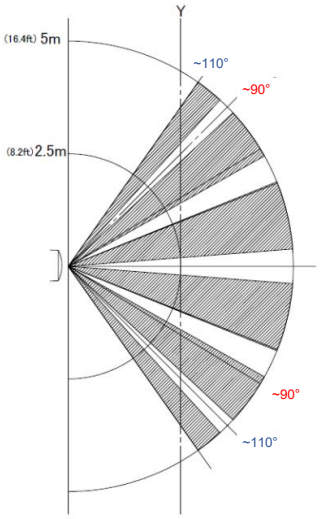
Sensor	PIR (passiv Infrarot)
Nachlaufzeit	120 s

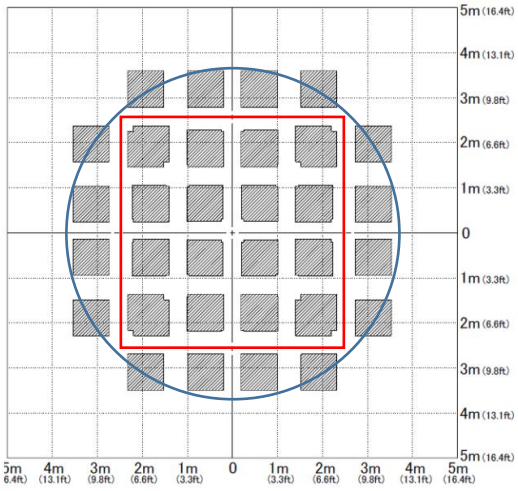
» Helligkeit (Lum)

Messbereich Helligkeit	0..1000 Lux
Genauigkeit Helligkeit	± 5 % vom Messbereich, Feldkalibrierung über die GLT oder Controller erforderlich

» ERFASSUNGSBEREICH

Erfassungsbereich	
Reichweite	Max. 7 m
Öffnungswinkel, horizontal	89,4°
Öffnungswinkel, vertikal	89,4°
Messzonen	32

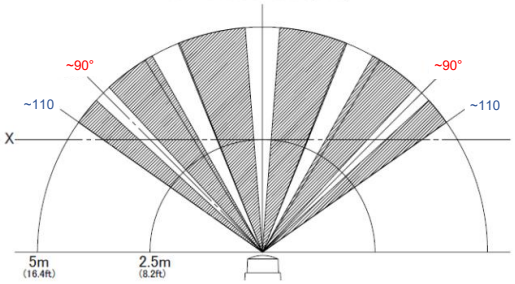




X–Y Cross Section (2.5m)

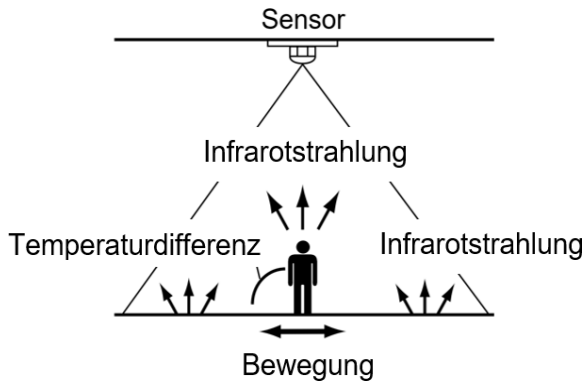
Formel: tan (55) × Einbauhöhe = Radius Erfassungsbereich x

Formel: tan (46,5) × Einbauhöhe = Radius Erfassungsbereich y



Funktionsprüfung
Führen Sie einen einfachen Funktionstest durch, um zu prüfen, ob eine Bewegung innerhalb des optischen Erfassungsbereichs des Sensors liegt. Laufen Sie hierfür durch den Erfassungsbereich und überprüfen Sie, ob ein Funktelegramm gesendet wurde.

» FUNKTIONSBESCHREIBUNG



Dieser Sensor erkennt Änderungen der Infrarotstrahlung, welche auftreten, wenn sich eine Person (oder ein Objekt) bewegt, dessen Temperatur von der Umgebungstemperatur abweicht. Die angegebenen Reichweiten beziehen sich auf durchschnittliche Verhältnisse bei einer bestimmten Montagehöhe und sind deshalb als Richtwerte anzusehen. Der Bewegungsmelder sollte nicht in der Nähe von störenden Wärmequellen (z. B. Lampen, Radiatoren, Gebläsen, etc.) montiert werden, um Fehlauslösungen zu vermeiden. Die Reichweite kann bei wechselnden Temperaturverhältnissen stark schwanken.

Objekteigenschaften:	
Temperaturdifferenz (zwischen Objekt und Umgebung)	mind. 4 °C
Geschwindigkeit	mind. 0,3 bis 1,0 m/s
Mindestgröße	700 × 250 mm

» MONTAGEHINWEISE

Die Genauigkeit der Raumsensoren wird neben den technischen Spezifikationen durch die Positionierung und Montageart beeinflusst.

Bei der Montage beachten:

- Unterputzdose (falls vorhanden) abdichten.
- Montageort, Zugluft, Wärmequellen, Strahlungswärme oder direkte Sonneneinstrahlung können die Messwerterfassung beeinflussen.
- Baustoffspezifische Eigenschaften des Montageorts *(Ziegel-, Beton-, Stell- und Hohlwände)* können die Messwerterfassung beeinflussen.

Montage wird nicht empfohlen:

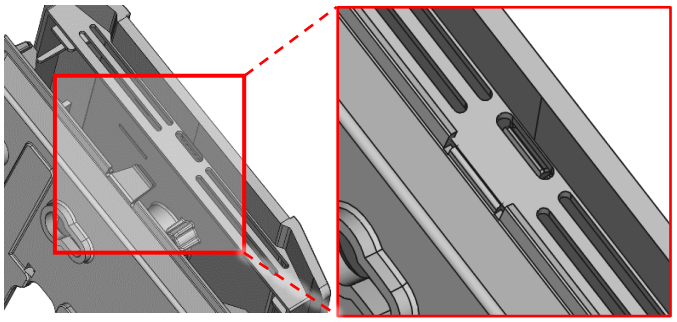
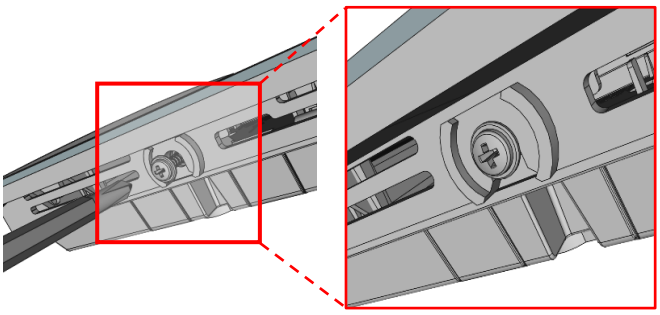
- in Bereichen mit Zugluft (z. B.: direkte Nähe zu Fenstern, Türen, Lüftern, etc.)
- in direkter Nähe zu Wärmequellen
- in direkter Sonneneinstrahlung
- in Nischen oder zwischen Möbeln

Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät spannungsfrei ist, wenn Sie es installieren möchten!

Die Montage kann auf der ebenen Wandfläche oder auf einer Unterputzdose erfolgen. Dabei sollte eine repräsentative Stelle für die zu messenden Werte ausgewählt werden. Sonneneinstrahlung sowie Zugluft z. B. im Installationsrohr sind zu vermeiden, damit das Messergebnis nicht verfälscht wird. Ggf. ist das Ende des Installationsrohres abzudichten.

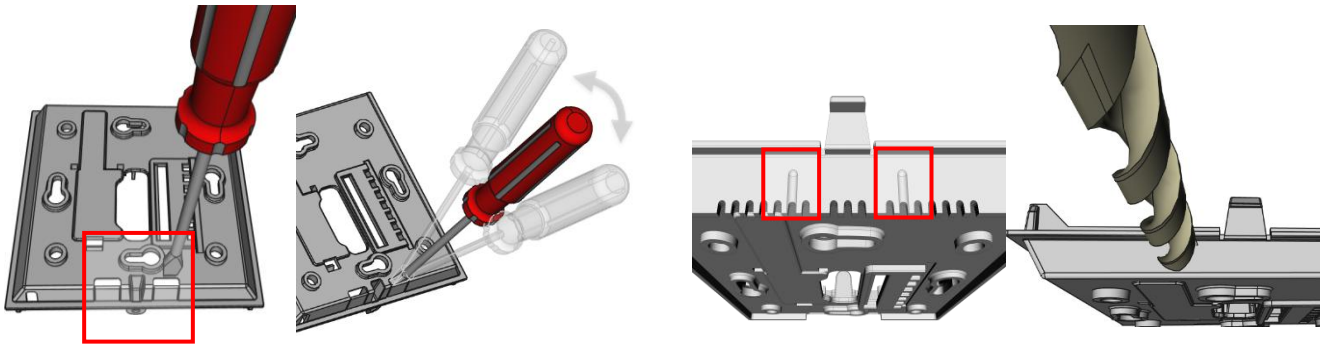
- Zum Verdrahten muss das Geräteoberteil von der Grundplatte gelöst werden. Grundplatte und Oberteil sind mittels Rastnasen lösbar miteinander verbunden.
- Die Montage der Grundplatte auf der ebenen Wandfläche erfolgt mit Dübeln und Schrauben.
- Abschließend wird das Gerät auf die Grundplatte aufgesteckt und mit der Schraube wieder befestigt.

Gehäuse öffnen und schließen

Gehäuseoberteil an der Oberseite in die Rastnase einhängen.	Das Gehäuseoberteil auf der Unterseite mit der beiliegenden Schraube befestigen.
	

Kabeleinführung bei Aufputzmontage

Auf der Unterseite der Grundplatte befinden sich Sollbruchstellen für 2 optionale Kabeleinführungen	Auf der Oberseite der Grundplatte befinden sich Markierungen als maßhaltende Positionen für eine Bohrung max. Ø = 6 mm



Bei der Nutzung einer Bohrmaschine ist unbedingt dafür zu sorgen, dass die Grundplatte fest eingespannt ist. Vor dem Durchbohren ist der Druck zu verringern und vorsichtig weiter zu bohren, um ein Ausbrechen der Bohrerschneide zu verhindern.

»ANSCHLUSSPLAN

Raumsensor – aktiv

NOVOS 3 Occ Lum V-R



7 |–C———— Relais
6 |–NO ———— Relais
5 |–n.c.
4 |–n.c.
3 |–AOU1 ——— (Helligkeit)
2 |–GND——— 0 V⊥
1 |–UB+——— 15..35 V ⎓ / 19..29 V ∼ ⚠

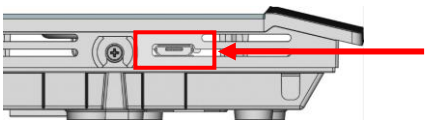
Bei Wechselspannung ist auf korrekte Polung zu achten!
Die technischen Daten sind zu beachten.

»KONFIGURATION

Die Konfiguration erfolgt im spannungsversorgten Zustand. Zur Konfiguration des Geräts stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Verbindung zum Gerät	Micro-USB	Micro-USB
Konfigurationsadapter	Thermokon USB-Interface 	USB-Bluetooth-Dongle 
Konfigurationssoftware	PC/Notebook mit uConfig-Software *Teilweise Parametrierung mit Thermokon uConfig-Software, über Thermokon USB-Interface* – Art.-Nr.: 597838.*	Smartphone/Tablet mit NOVOSapp *Parametrierung mit mobilen Endgeräten über Bluetooth und NOVOSapp. Hierzu ist ein separat erhältlicher Bluetooth-Dongle* erforderlich – Art.-Nr.: 668262.*

**Handelsübliche Bluetooth-Dongle oder USB-zu-Micro-USB-Adapter-Kabel sind nicht kompatibel. Sie benötigen ein mobiles Endgerät, welches mindestens Bluetooth-Version 4.1 unterstützt. Die Konfigurationsapp mit der dazugehörigen Anleitung finden Sie zum Download im Google Play Store bzw. im Apple App Store.*

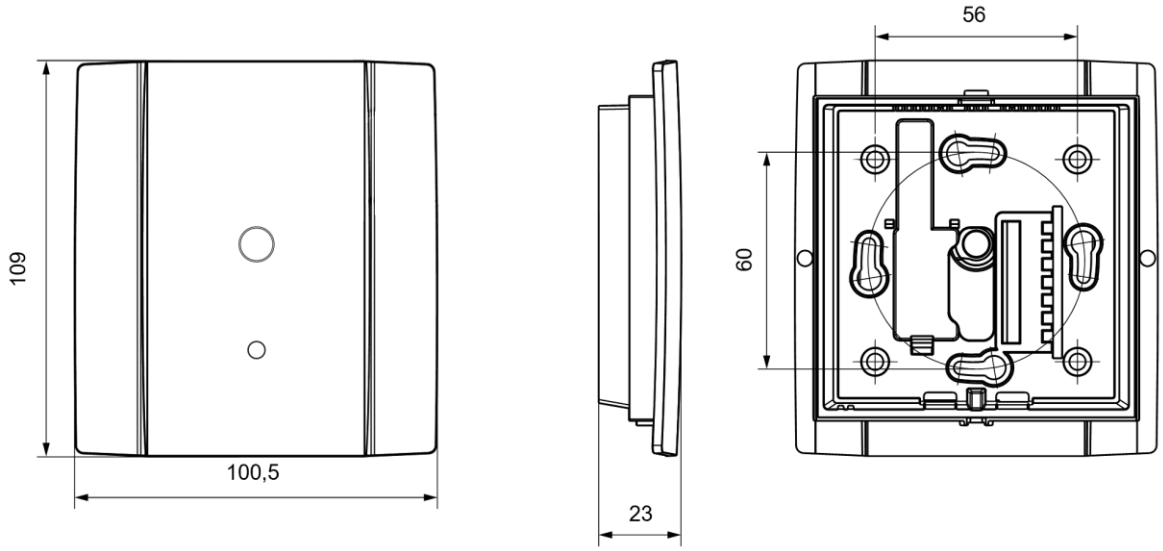


Position des Micro-USB-Ports, siehe Unterseite des Geräts, zur Konfiguration mit Bluetooth-Dongle oder Micro-USB-Programmier-Interface.

»WEITERE DOKUMENTE

Montageanleitung:
https://www.thermokon.de/direct/alterra-base/mimes/get/10c26aed80543aee83

»ABMESSUNGEN (MM)



»OPTIONALES ZUBEHÖR

Dübel und Schrauben (je 2 Stück)	Art.-Nr.: 102209
PSU-UP 24 – Unterputz-Netzteil, 24 V (AC-Input: 100..240 V ~ | DC-Output 24 V = 0,5 A)	Art.-Nr.: 645737
NOVOS 3 Aufputz-Montagesockel, weiß	Art.-Nr.: 795050
NOVOS 3 Aufputz-Montagesockel, schwarz	Art.-Nr.: 795074
Bluetooth-Dongle	Art.-Nr.: 668262
Thermokon USB-Interface	Art.-Nr.: 597838