

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 01.12.2025 • A150

thevios[®]



» ANWENDUNG

Als Bestandteil des theGRID können bis zu acht thevios Satelliten über den theGRID Bus mit einem thevios HUB verbunden werden. Auf diese Weise lassen sich zahlreiche Sensordaten erfassen, die unter anderem zur intelligenten Steuerung von Beleuchtung und Klimatechnik in Abhängigkeit von Anwesenheit und Umgebungsbedingungen genutzt werden.

Die optionale Unter- oder Aufputzmontage ermöglicht eine flexible Integration in unterschiedlichen Innenraumszenarien. Durch werkzeuglose Verdrahtung und die Kommunikation über den theGRID Bus zählt der thevios Sat bereits heute zu den zukunftssicheren Lösungen zur Steigerung von Energieeffizienz, Komfort und Produktivität.

» TYPENÜBERSICHT

Deckensensor (Satellit) - theGRID Bus

- thevios Sat OCC LUM
- thevios Sat OCC LUM rH
- thevios Sat OCC LUM rH IR

» BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Decken-/ Raumsensor zur Messwerterfassung der typenabhängigen Messgrößen mit theGRID Bus Schnittstelle. 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 Veränderung ist verboten!

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG



Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) 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 Gerätes

» ANWENDERHINWEISE FÜR TEMPERATURSENSOREN (AKTIV)

Die elektrische Verlustleistung von Sensoren mit elektronischen Bauelementen kann die Temperaturmessung beeinflussen und steht in Abhängigkeit der jeweiligen Betriebsspannung. Diese Verlustleistung muss bei der Temperaturmessung berücksichtigt werden. Bei einer festen Betriebsspannung ($\pm 0,2$ V) geschieht dies in der Regel durch Addieren bzw. Subtrahieren eines konstanten Offsetwertes.

Thermokon Geräte können mit variablen Betriebsspannungen betrieben werden. Werkseitig werden die Geräte bei einer Referenz-Betriebsspannung von 24 V = eingestellt. Bei dieser Spannung ist der zu erwartende Messabweichung des Ausgangssignals am geringsten. Andere Betriebsspannungen können eine Messabweichung verursachen.

Eine Kalibrierung kann Gerätespezifisch direkt am Gerät oder über eine Softwarevariable (APP oder BUS) erfolgen.

Achtung: Auftretende Zugluft führt die Verlustleistung am Sensor besser ab. Dadurch kommt es zu zeitlich begrenzten Abweichungen bei der Temperaturmessung.

» ANWENDERHINWEISE FÜR FEUCHTESENSOREN

Bei normalen Umgebungsbedingungen empfehlen wir ein Intervall für die Nachkalibrierung von 1 Jahr, um die in der Anwendung geforderte Genauigkeit zu überprüfen. Folgende Umgebungsbedingungen können das Sensorelement beschädigen und führen langfristig zum Verlust der spezifizierten Genauigkeit:

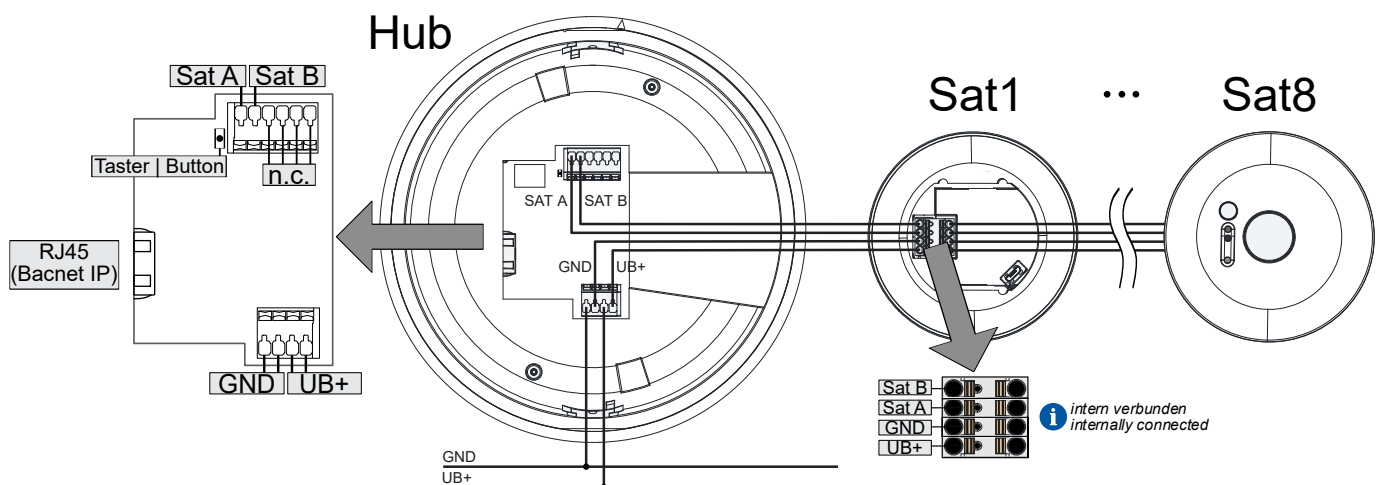
- Mechanische Belastung
- Verschmutzung (Staub / Fingerabdrücke etc.)
- Aggressive Chemikalien
- Umwelteinflüsse (z.B.: Kondensation am Messelement)

Nachkalibrierung oder etwaiger Sensortausch fallen nicht unter die allgemeine Gewährleistung.

» TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Bewegung, Helligkeit, optional: Temperatur, rel. Feuchte, Strahlungstemperatur (Temp-IR)
Netzwerktechnologie	theGRID Bus (RS485 Slave)
Spannungsversorgung	24 V = (±10 %) SELV
Anschluss elektrisch	Entnehmbare 1,5mm² Steckklemme (2x4), Durchschleifverdrahtung kompatibel
Anschluss BUS	theGRID: 2-Draht RS485 BUS
Leistungsaufnahme	max. 0,4 W
Erfassungsbereich Bewegung	Erfassungswinkel 96°, Bei einer Deckenhöhe von 2,7 m ergibt sich ein kreisförmiger Erfassungsbereich mit ca. D=6,0 m.
Messbereich Helligkeit	0..1000 Lux
Genauigkeit Helligkeit	± (15 Lux +8% vom Messwert) Feld Kalibrierung erforderlich
Messbereich Temperatur (optional)	0..+50 °C
Genauigkeit Temperatur (optional)	±0,5 K (typ. bei 21 °C)
Messbereich Feuchte (optional)	0..100% rH ohne Betauung
Genauigkeit Feuchte (optional)	±2% zwischen 10..90% rH (typ. bei 21 °C)
Messbereich Strahlungstemperatur (optional)	0..+50 °C
Genauigkeit Strahlungstemperatur (optional)	±0,5 K (typ. bei 21 °C)
Gehäuse	PC V0, reinweiß
Schutzart	IP30 gemäß DIN EN 60529
Umgebungsbedingung	0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
Montage	Deckeneinbau, Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm) oder Aufputz (mit optionalem Aufputz-Gehäuse)

» ANSCHLUSSSCHEMA THEVIOS SAT



» KONFIGURATION



Zur direkten Kommunikation zwischen dem thevios-Sat und einem Windows PC wird ein USB Kabel mit Micro-USB benötigt.

Die Adresse des thevios-Sat kann mit Hilfe der uConfig Konfigurationssoftware festgelegt werden (min. Windows 10 erforderlich). Die Konfiguration erfolgt im spannungsversorgten Zustand.

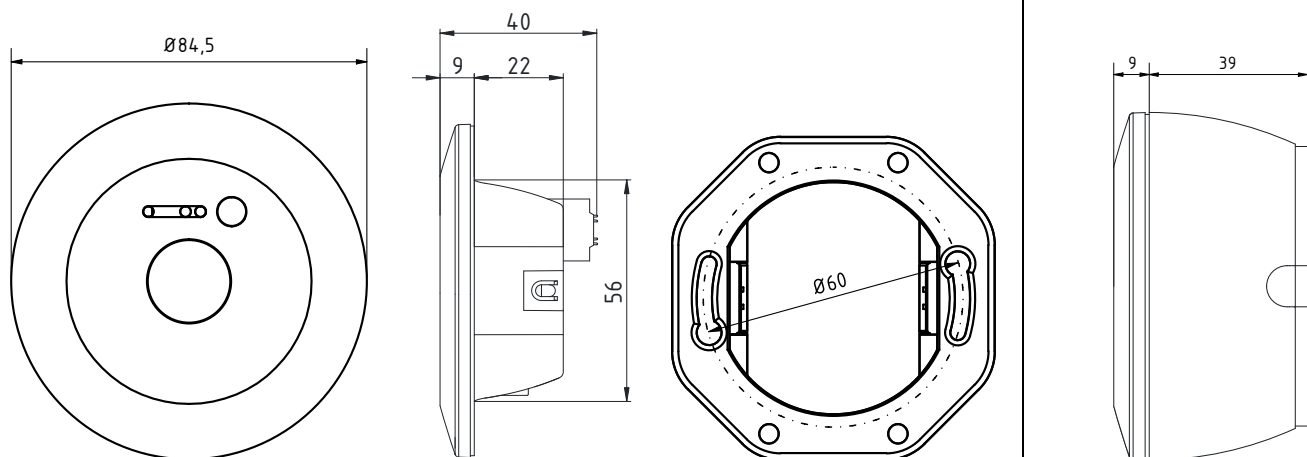
Thermokon uConfig finden Sie zum Download auf unserer Webseite:

<https://www.thermokon.de/download>

Generelle Konfiguration

Die Konfiguration erfolgt über die thevios Hub Weboberfläche. Weitere Informationen befinden sich im Handbuch.

» ABMESSUNGEN



» ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Dübel und Schrauben (je 2 Stück)

Aufputzgehäuse thevios Sat / thevios 3

Art.-Nr.: 102209

Art.-Nr.: 837279

» WEITERE DOKUMENTE



Montageanleitung

<https://www.thermokon.de/direct/files/thevios-sat-mont-de-en-all.pdf>



Handbuch

<https://www.thermokon.de/direct/files/thevios-hub-sat-bacnet-ip-handbuch-de.pdf>

» PRODUKTKONFORMITÄT



Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite

<https://www.thermokon.de/direct/categories/thevios-sat>

» 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