

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 27.10.2026 • A153



» ANWENDUNG

Der thevios 3 ist ein Deckensensor zur Erfassung zahlreicher Sensordaten. Diese können 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. Dank werkzeugloser Verdrahtung und Kommunikation über den RS485 Modbus zählt der thevios 3 bereits heute zu den zukunftssicheren Lösungen zur Steigerung von Energieeffizienz, Komfort und Produktivität.

» TYPENÜBERSICHT

Deckensensor – RS485 Modbus

- thevios 3 OCC LUM RS485 Modbus
- thevios 3 OCC LUM Temp_rH RS485 Modbus
- thevios 3 OCC LUM Temp_rH IR RS485 Modbus

» BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Decken-/ Raumsensor zur Messwerterfassung der typenabhängigen Messgrößen mit RS485 Modbus 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

» HINWEISE 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.

» HINWEISE FÜR FEUCHTEFÜHLER

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:

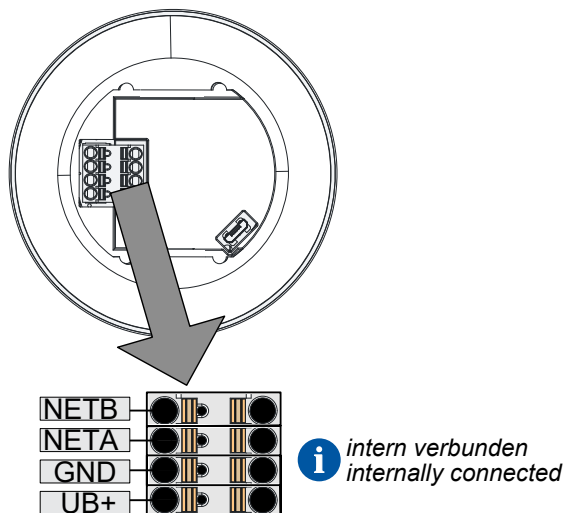
- Mechanische Belastung
- Verschmutzung (Staub / Fingerabdrücke etc.)
- Aggressive Chemikalien
- Umwelteinflüsse (z.B.: Kondensation am Messelement)

Nachkalibrierung oder etwaiger Sensortausch fallen nicht unter die allgemeine Gewährleistung.

» TECHNISCHE DATEN

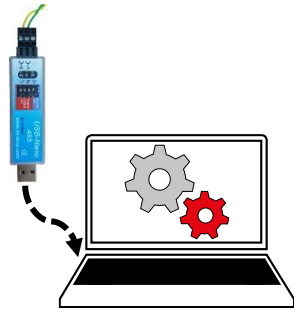
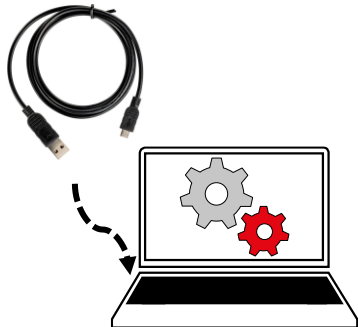
Messgrößen	Bewegung, Helligkeit, optional: Temperatur, rel. Feuchte, Strahlungstemperatur (Temp-IR)
Netzwerktechnologie	RS485 Modbus, RTU, Halbduplex, Baudrate 9 600, 19 200, 38 400 oder 57 600, Parität: keine (1 Stoppbit, alternativ 2 Stoppbits), gerade oder ungerade (1 Stoppbit), Fail-safe Biasing erforderlich
Spannungsversorgung	24 V = ($\pm 10\%$) SELV
Leistungsaufnahme	max. 0,4 W
Anschluss elektrisch	Entnehmbare 1,5mm ² -Steckklemme (2 x 4), Durchschleifverdrahtung kompatibel
Anschluss BUS	2-Draht RS485 Modbus
Erfassungsbereich Bewegung	Erfassungswinkel 96°, Bei einer Deckenhöhe von 2,7 m ergibt sich ein kreisförmiger Erfassungsbereich mit ca. $\varnothing = 6,0$ m.
Messbereich Helligkeit	0..20 000 Lux
Genauigkeit Helligkeit	$\pm (15 \text{ Lux} + 8\% \text{ vom Messwert})$ Feld Kalibrierung erforderlich
Messbereich Temperatur (optional)	0..+50 °C
Genauigkeit Temperatur (optional)	$\pm 0,5$ K (typ. bei 21 °C)
Messbereich Feuchte (optional)	0..100 % rH ohne Betauung
Genauigkeit Feuchte (optional)	$\pm 2\%$ zwischen 10..90 % rH (typ. bei 21 °C)
Messbereich Strahlungstemperatur (optional)	0..+50 °C
Genauigkeit Strahlungstemperatur (optional)	$\pm 0,5$ 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 ($\varnothing = 60$ mm) oder Aufputz (mit optionalem Aufputz-Gehäuse)

» ANSCHLUSSSCHEMA



» KONFIGURATION

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

Verbindung zum Gerät	RS485	Micro-USB Kabel
Konfigurations-adapter	<p>USB-RS485 Konverter</p> 	
Konfigurations-software	<p>PC/Notebook mit uConfig Software</p> <p><i>Parametrierung mit Thermokon Software uConfig, via USB/RS485 Konverter* (Art.-Nr.: 668293)</i></p>	<p>PC/Notebook mit uConfig Software</p> <p><i>Parametrierung mit Thermokon Software uConfig, via Micro-USB Kabel</i></p>
Default Kommunikations-Einstellungen	<p>Adresse: 1 Baudrate: 38400 Parität: gerade (even) Stoppbit: 1</p>	<p>Bei Verwendung eines USB Kabels und der Software uConfig gelten die folgenden Default Kommunikations-Einstellungen dauerhaft:</p> <p>Adresse: 1 Baudrate: 115200 Parität: keine (no parity) Stoppbit: 1</p>

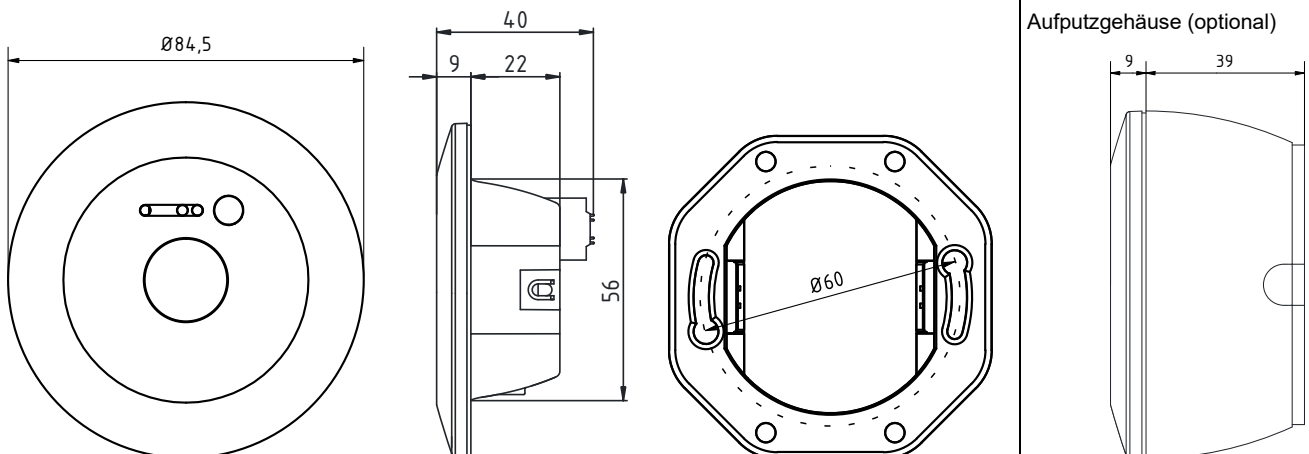


Zusätzlich ist eine Konfiguration über die RS485 Schnittstelle im laufenden Betrieb via GLT möglich.



Thermokon uConfig finden Sie zum Download auf unserer Webseite:
<https://www.thermokon.de/download>

» ABMESSUNGEN



» ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Dübel und Schrauben (je 2 Stück)
Aufputzgehäuse thevios 3 / thevios Sat

Art.-Nr.: 102209
Art.-Nr.: 837279

» WEITERE DOKUMENTE



Montageanleitung
<https://www.thermokon.de/direct/files/thevios-3-rs485-modbus-mont-de-en-all.pdf>



Handbuch
<https://www.thermokon.de/direct/files/thevios-3-rs485-modbus-handbuch-de.pdf>

» PRODUKTKONFORMITÄT



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