NOVOS 3 IR

Raum-Strahlungstemperaturfühler



Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten Stand: 18.06.2025 • A141





» ANWENDUNG

Aufputz Raumfühler zur Messung des effektiv wirkenden Strahlungsanteils. Der Sensor schafft die Voraussetzung für ein angenehmens Raumklima und Wohlbefinden. Typische Einsatzgebiete sind Schulen, Bürogebäude, Hotels oder Kinos.

» TYPENÜBERSICHT

Raumfühler Temperatur - passiv

• NOVOS 3 IR Temp <Sensor>

<Sensor>: PT1000 | NI1000 | NTC10K

» SICHERHEITSHINWEIS - ACHTUNG



Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheitsoder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. 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

» ENTSORGUNGSHINWEIS



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Hausoder 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

Seite 2 / 4 Stand: 18.06.2025

» MONTAGEHINWEISE RAUMSENSOREN

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

Bei Montage zu Beachten:

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

Montage wird nicht empfohlen in...

- unkontrollierter Zugluft (direkte Nähe zu Fenster / Türen)
- direkter Nähe von Wärmequellen,
- direkte Sonneneinstrahlung
- Nischen / zwischen Möbeln / ...

»TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Temperatur		
Ausgang passiv (optional)	PT1000 NI1000 NTC10k		
Messbereich Temperatur	-35+70 °C		
Genauigkeit Temperatur Siehe " <u>Information passive Sensoren</u> " (Link)	PT1000 ±0,3 K (typ. bei 0 °C, Kl.B)	Ni1000 ±0,4 K (typ. bei 0 °C)	NTC 10K ±0,22 K (typ. bei 25 °C)
Sensor	2-Leiter		
Gehäuse	PC V0, reinweiß		
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529		
Kabeleinführung	Öffnung Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite, Bohrmarkierung an Oberseite		
Anschluss elektrisch	werkzeuglos montierbare Federzugklemme, max. 1,5 mm²		
Umgebungsbedingung	-35+70 °C, max. 85% nicht kondensierend		
Montage	Aufputz auf Standard UP-Dose (Ø=60 mm) oder flach auf Untergrund schrauben, Gehäuseunterteil kann separat vom Gehäuseoberteil vormontiert und verdrahtet werden		

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG





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

» ANSCHLUSSPLAN



In Abhängigkeit der Umgebungstemperatur ändert sich der Widerstand der

Ein Messwiderstand befindet sich in der Halbkugel und erfasst die Strahlungstemperatur, der zweite Sensor misst im Gehäuse die Raumtemperatur. Mit der Reihenschaltung beider Sensoren wird ein Mittelwert aus beiden Temperaturen gebildet.

Stand: 18.06.2025 Seite 3 / 4

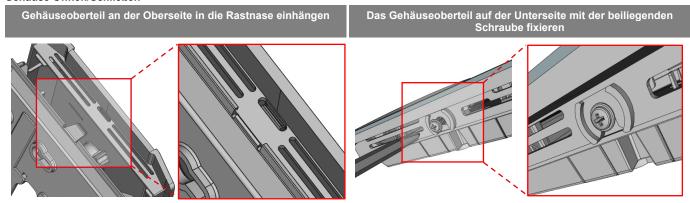
» MONTAGEHINWEISE

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 Medien ausgewählt werden. Sonneneinstrahlung sowie Luftzug 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 Dübel und Schrauben.
- Abschließend wird das Gerät auf die Grundplatte aufgesteckt und mit der Schraube wieder fixiert.

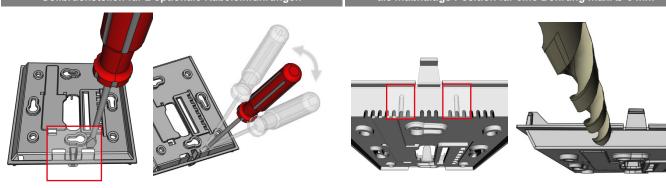
Gehäuse Öffnen/Schließen



Kabeleinführung

Auf der Unterseite der Grundplatte befinden sich Sollbruchstellen für 2 optionale Kabeleinführungen

Auf der Oberseite der Grundplatte befinden sich 2 Körnungen als maßhaltige Position für eine Bohrung max. Ø 6 mm

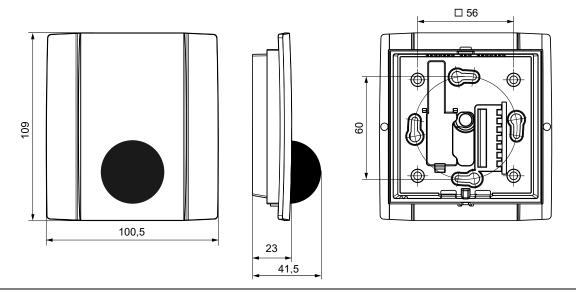




Bei Benutzung einer Bohrmaschine sollten sie unbedingt dafür sorgen, dass die Grundplatte fest eingespannt ist. Vor dem Durchbohren muss der Druck verringert und vorsichtig weitergebohrt werden. Ein Ausbrechen der Bohrerschneide kann die Folge sein.

Seite 4 / 4 Stand: 18.06.2025

» ABMESSUNGEN (MM)



Art.-Nr.: 102209 Art.-Nr.: 795050

Art.-Nr.: 795074

»ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Dübel und Schrauben (je 2 Stück) Montagesockel Aufputz NOVOS 3 weiß Montagesockel Aufputz NOVOS 3 schwarz

Thermokon Sensortechnik GmbH, Platanenweg 1, 35756 Mittenaar, Deutschland ·Tel: +49 2778/6960-0 Fax: -400 www.thermokon.de email@thermokon.de NOVOS_3_IR_Datenblatt_de.docx © 2025