

# NOVOS 3 x passiv

Raumbediengerät Temperatur passiv

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

## Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten  
Stand: 07.12.2021 • A120

novos



\*mit Designblende links, Standardausführung ohne Designblende rechts

### » ANWENDUNG

Raumbediengerät mit optionaler Erfassung der Raumtemperatur. Der Sensor schafft die Voraussetzung für ein angenehmes Raumklima und Wohlbefinden. Typische Einsatzgebiete sind Schulen, Bürogebäude, Hotels oder Kinos.

### » TYPENÜBERSICHT

Raumbediengerät mit optional Temperatur – passiv

NOVOS 3 P <Sensor>



NOVOS 3 TD <Sensor>



NOVOS 3 PTD <Sensor>



Optional: <Sensor>, PT100/PT1000/NI1000/NI1000TK5000//NTC10K...andere Sensoren auf Anfrage

### » PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



#### Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite <https://www.thermokon.de/>

## » 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, gesundheits- oder 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

## » 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. (*z.B.: Beton nimmt langsamer die Temperaturveränderung innerhalb eines Raumes an als Wände in Leichtbauweise*)

### Montage wird nicht empfohlen in...

- Zugluft (z.B.: direkte Nähe zu Fenster / Türen / Lüfter ...),
- direkter Nähe von Wärmequellen,
- direkte Sonneneinstrahlung
- Nischen / zwischen Möbeln / ...

## » TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Temperatur			
Ausgang passiv <i>(optional)</i>	PT100   PT100 1/3 DIN   PT1000   PT1000 1/3 DIN   Ni1000   Ni1000TK5000, NTC10k			
Messbereich Temperatur	-35..+70 °C			
Genauigkeit Temperatur <i>Siehe „Information passive Sensoren“ (Link)</i>	<b>PT100   PT1000</b> ±0,3 K (typ. bei 0 °C, Kl.B)	<b>Ni1000</b> ±0,4 K (typ. bei 0 °C)	<b>Ni1000TK5000</b> ±0,4 K (typ. bei 0 °C)	<b>NTC 10K</b> ±0,22 K (typ. bei 25 °C)
Sollwertsteller (P)	Potentiometer, 3-Leiter Anschluss, Standardwert 10 kΩ (andere Werte auf Anfrage), Nennlast 0,25 W			
Taster (T)	zur Präsenzmeldung, mit LED (TD), Schaltleistung max. 0,6 W (24 V =)			
Leuchtdiode (D)	zur Statusrückmeldung, Farbe kann über Jumper (Auswahl aus 7 Farben) konfiguriert werden			
Sensor	2-Leiter, optional 4-Leiter			
Gehäuse	PC V0, reinweiß, Designblende (optional)			
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529			
Kabeleinführung	Öffnung Rückseite, Sollbruchstelle unten, Bohrmarkierung oben			
Anschluss elektrisch	werkzeuglos montierbare Federzugklemme, max. 1,5 mm <sup>2</sup>			
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			
Hinweise	weitere Temperatursensoren auf Anfrage			

## » ENTSORGUNGSHINWEIS



Als Einzelkomponente von ortsfest installierten Anlagen fallen Thermokon Produkte nicht unter das Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG). Die meisten unserer Produkte enthalten wertvolle Rohstoffe und sollten deshalb nicht als Hausmüll entsorgt, sondern einem geordneten Recycling zugeführt werden. Die örtlich gültige Entsorgungsregelung ist zu beachten.

» ANSCHLUSSPLAN

Raumfühler Temperatur – passiv

**NOVOS 3 P <Sensor>**

|S- — passiver Sensor  
 |S+ — passiver Sensor  
 |P2 — S  
 |GND — 0 V⊥  
 |P1/UB+ — A

P1/UB+: Nennlast des passiven Potentiometers von 0,25 W beachten

**Tasterbeschriftung (wird per Jumper eingestellt)**

Verbindung zu GND (Werkseinstellung)	Verbindung zu UB+
--------------------------------------	-------------------

**NOVOS 3 TD <Sensor>**

|S- — passiver Sensor  
 |S+ — passiver Sensor  
 |D — Diode | 24 V =  
 |T — Taster (zu GND)  
 |GND — 0 V⊥

**NOVOS 3 TD <Sensor>**

|S- — passiver Sensor  
 |S+ — passiver Sensor  
 |D — Diode | 24 V =  
 |T — Taster (zu UB+)  
 |GND — 0 V⊥  
 |UB+ — Taster | 24 V =

**NOVOS 3 PTD <Sensor>**

|S- — passiver Sensor  
 |S+ — passiver Sensor  
 |D — Diode | 24 V =  
 |T — Taster (zu GND)  
 |P2 — S  
 |GND — 0 V⊥  
 |P1/UB+ — Poti<sup>1</sup>

<sup>1</sup> P1/UB+: Passiver Potentiometer

**NOVOS 3 PTD <Sensor>**

|S- — passiver Sensor  
 |S+ — passiver Sensor  
 |D — Diode | 24 V =  
 |T — Taster (zu UB+)  
 |P2 — S  
 |GND — 0 V⊥  
 |P1/UB+ — Poti<sup>1</sup>

» KONFIGURATION (TYP TD | PTD)

Durch die JumperEinstellung wird die Farbe der LED und die Ansteuerung des Tasters definiert

**Werkseinstellung**

|J1 — LED  
 |J2 — LED  
 |J3 — LED  
 |J4 — Taster  
 |J5 — Taster

**LED Farbe: weiß**

**Tasterverbindung: GND**

**Tasterbeschriftung**

zu GND	zu UB+
<p> J4 — Taster</p>	<p> J4 — Taster  J5 — Taster</p>

**RGB LED**

Rot	Grün	Blau	Gelb	Magenta	Türkis	Weiß <i>(Werkseinstellung)</i>
<p> J1</p>	<p> J2</p>	<p> J3</p>	<p> J1  J2</p>	<p> J1  J3</p>	<p> J2  J3</p>	<p> J1  J2  J3</p>

## » MONTAGEHINWEISE

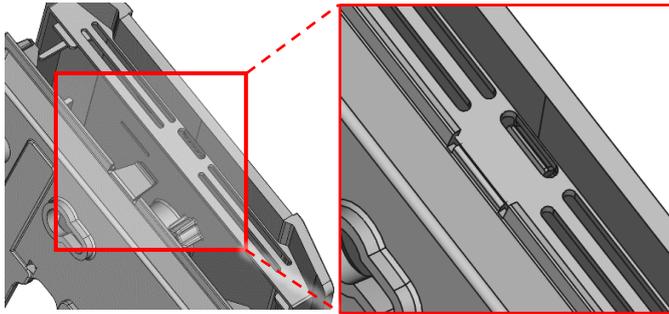
Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät spannungsfrei ist, wenn Sie es installieren möchten!

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.

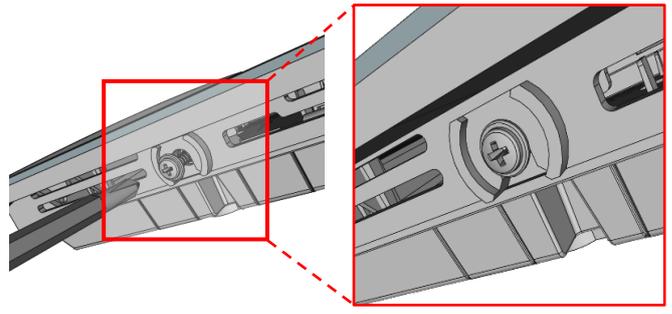
- Zum Verdrahten muss das Geräteoberteil von der Grundplatte gelöst werden. Grundplatte und Oberteil sind mittels Rastnasen lösbar miteinander verbunden.
- Die Montage der Grundplatte auf der ebenen Wandfläche erfolgt mit Dübel und Schrauben.
- Abschließend wird das Gerät auf die Grundplatte aufgesteckt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

### Gehäuse Öffnen/Schließen

Gehäuseoberteil an der Oberseite in die Rastnase einhängen

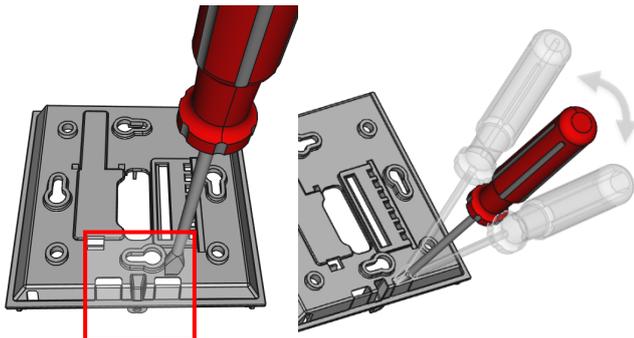


Das Gehäuseoberteil auf der Unterseite mit der beiliegenden Schraube fixieren

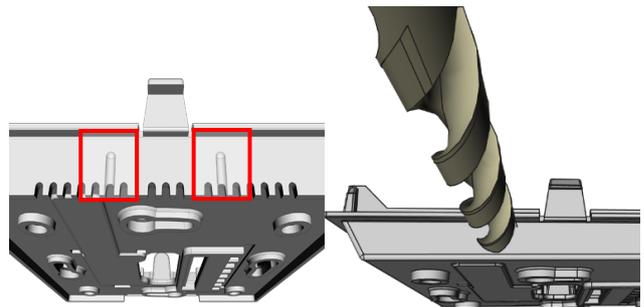


### Kabeleinführung

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

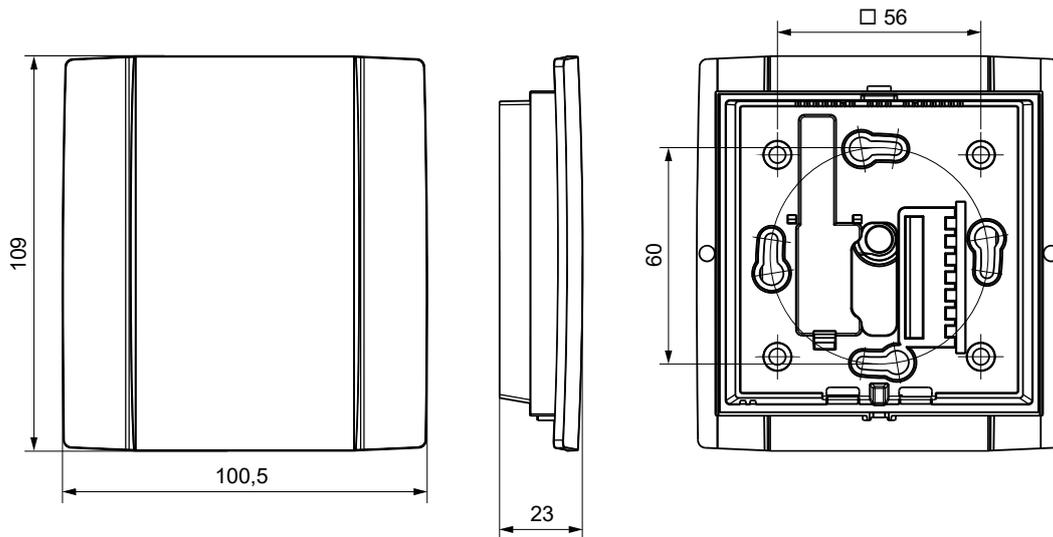


Auf der Oberseite der Grundplatte befinden sich Markierungen als maßhaltige Position für eine Bohrung max. Ø 6 mm



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 Bohrersehneide kann die Folge sein.

### » ABMESSUNGEN (MM)



### » ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Dübel und Schrauben (je 2 Stück)  
 PSU-UP 24 – Unterputz-Netzteil 24 V (80..240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)  
 Montagesockel Aufputz NOVOS 3 weiß  
 Montagesockel Aufputz NOVOS 3 schwarz

Art.-Nr.: 102209  
 Art.-Nr.: 645737  
 Art.-Nr.: 795050  
 Art.-Nr.: 795074