

NOVOS 3 x passiv

Raumbediengerät Temperatur passiv

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 05.04.2024 • A140

novos



» 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 optionaler 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
<Potentiometer> optional aktiver Potentiometer (0-10V)

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



Konformitätserklärung

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

» 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

» 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 Messwertaufnahme beeinflussen.
- Baustoffspezifischen Eigenschaften des Montageorts (*Ziegel-, Beton-, Stell-, Hohlwände, ...*) können die Messwertaufnahme beeinflussen.

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>	PT100 PT1000 ±0,3 K (typ. bei 0 °C, Kl.B)	Ni1000 ±0,4 K (typ. bei 0 °C)	Ni1000TK5000 ±0,4 K (typ. bei 0 °C)	NTC 10K ±0,22 K (typ. bei 25 °C)
Sollwertsteller (P)	Potentiometer, 3-Leiter Anschluss, Standardwert 10 kΩ (andere Werte auf Anfrage), Nennlast 0,25 W, aktiver Ausgang 0..10 V (optional) ¹			
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 ²			
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			

¹Passive Variante mit aktivem Poti (Spannungsversorgung 15..24 V=): Die Eigenerwärmung resultiert zu einer Abweichung des tatsächlich gemessenen Messwertes. Daher ist es notwendig die tatsächliche Abweichung des passiven Sensors in der nachgeschalteten Regelung mit einem Offset auszugleichen.

» 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>	NOVOS 3 TD <Sensor>
<p> S- — passiver Sensor S+ — passiver Sensor D — Diode 24 V = T — Taster (zu GND) GND — 0 V⊥ </p>	<p> S- — passiver Sensor S+ — passiver Sensor D — Diode 24 V = T — Taster (zu UB+) GND — 0 V⊥ UB+ — Taster 24 V = </p>

NOVOS 3 PTD <Sensor>	NOVOS 3 PTD <Sensor>
<p> S- — passiver Sensor S+ — passiver Sensor D — Diode 24 V = T — Taster (zu GND) P2 — S GND — 0 V⊥ P1/UB+ — Poti¹ </p> <p>¹ P1/UB+: Passiver Potentiometer</p>	<p> S- — passiver Sensor S+ — passiver Sensor D — Diode 24 V = T — Taster (zu UB+) P2 — S GND — 0 V⊥ P1/UB+ — Poti¹ </p>



Immer das Gerät gemäß dem beliegenden Klemmenplan anschließen.

» KONFIGURATION (TYP TD | PTD)

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

Werkseinstellung	Tasterbeschriftung				
<p> J1 — LED J2 — LED J3 — LED J4 — Taster J5 — Taster </p> <p>LED Farbe: weiß</p> <p>Tasterverbindung: GND</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">zu GND</th> <th style="width: 50%;">zu UB+</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p> J4 — Taster</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p> J4 — Taster J5 — Taster</p> </td> </tr> </table>	zu GND	zu UB+	<p> J4 — Taster</p>	<p> J4 — Taster J5 — Taster</p>
zu GND	zu UB+				
<p> J4 — Taster</p>	<p> J4 — Taster J5 — Taster</p>				

RGB LED

Rot	Grün	Blau	Gelb	Magenta	Türkis	Weiß <small>(Werkseinstellung)</small>

» MONTAGEHINWEISE

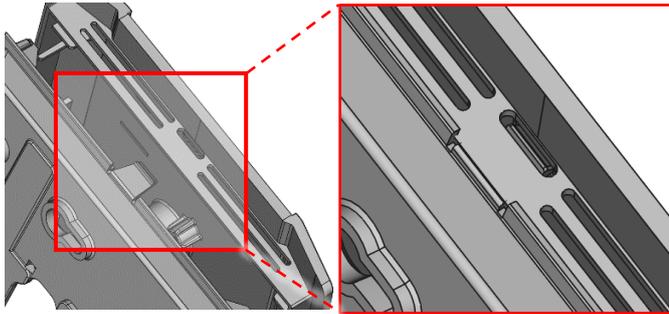
Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät spannungsfrei ist, wenn Sie es installieren möchten!

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.

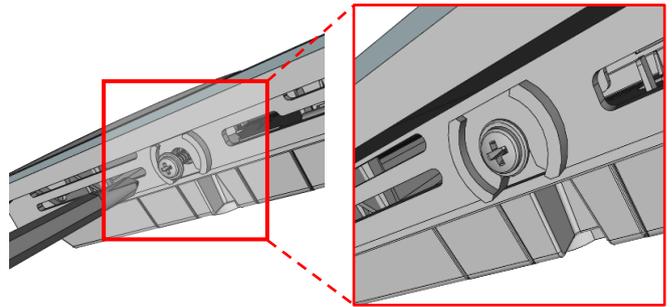
- Zum Verdrahten muss das Geräteoberteil von der Grundplatte gelöst werden. Grundplatte und Oberteil sind mittels Rastnasen lösbar miteinander verbunden.
- Die Montage der Grundplatte auf der ebenen Wandfläche erfolgt mit Dübel und Schrauben.
- Abschließend wird das Gerät auf die Grundplatte aufgesteckt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

Gehäuse Öffnen/Schließen

Gehäuseoberteil an der Oberseite in die Rastnase einhängen

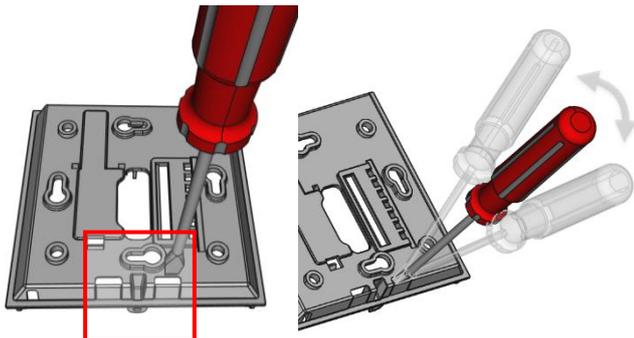


Das Gehäuseoberteil auf der Unterseite mit der beiliegenden Schraube fixieren

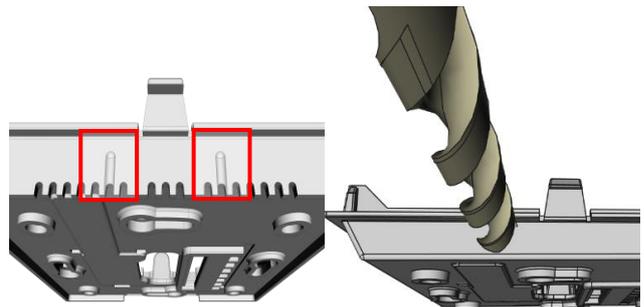


Kabeleinführung

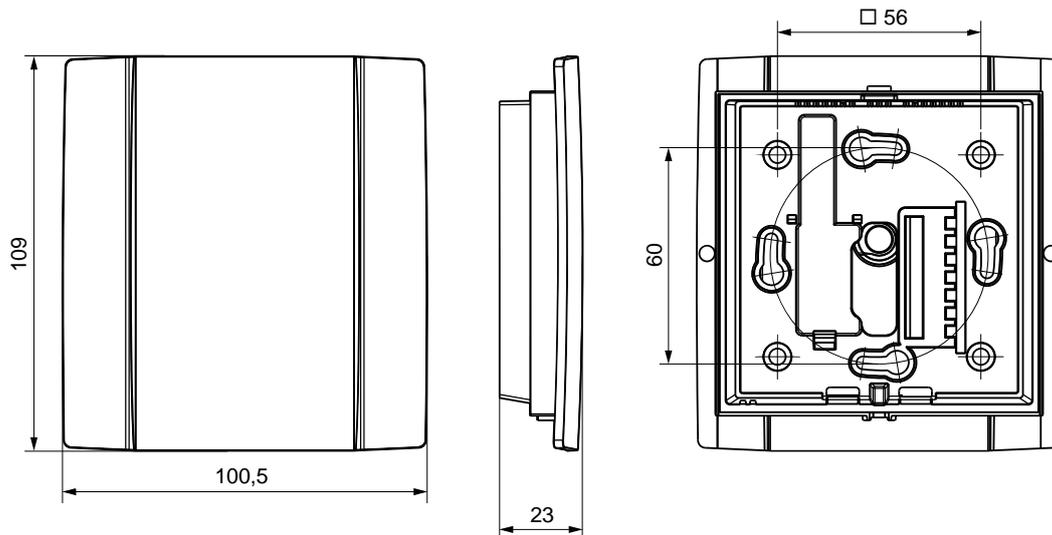
Auf der Unterseite der Grundplatte befinden sich Sollbruchstellen für 2 optionale Kabeleinführungen



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