NOVOS 5 x

Raumbediengerät Temperatur

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 04.04.2024 • A140

**mit Designblende links, Standardausführung ohne Designblende rechts*

»ANWENDUNG

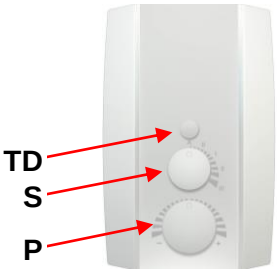
Raumbediengerät mit Erfassung der Raumtemperatur. Der wartungsfreie Sensor schafft die Voraussetzung für ein angenehmes Raumklima und Wohlbefinden. Typische Einsatzgebiete sind Schulen, Bürogebäude, Hotels oder Kinos.

»TYPENÜBERSICHT

Raumbediengerät Temperatur mit optional Display – aktiv

NOVOS 5 S <Sensor>

NOVOS 5 PSTD <Sensor>



TD: Taster + Diode | S: Drehschalter | P: Poti | <Sensor>: optional PT100/PT1000/NI1000/NI1000TK5000//NTC10K...andere Sensoren auf Anfrage

»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

»PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG

CE

Konformitätserklärung
Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite
https://www.thermokon.de/direct/categories/novos-5-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

» TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Temperatur			
Ausgang passiv *(optional)*	PT100 | PT100 1/3 DIN | PT1000 | PT1000 1/3 DIN | Ni1000 | Ni1000TK5000 | NTC10k			
Messbereich Temperatur	-35..+70 °C			
Genauigkeit Temperatur *Siehe „Information passive Sensoren“ (Link)*	**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)			
Drehschalter (S)	zur Lüfterstufenverstellung (max. 5 Stufen), 5-Stufen (Auto,0,I,II,III), 2-Stufen (0,I), 3-Stufen (0,I,II), 4-Stufen (0,I,II,III), Schaltleistung max. 30 V= (200mA) | 24 V~ SELV (200mA)			
Taster (T)	zur Präsenzmeldung, mit LED (TD), Schaltleistung max. 600 mW			
Leuchtdiode (D)	zur Statusrückmeldung, Farbe kann über Jumper (Auswahl aus 7 Farben) ausgewählt werden			
Sensor	2-Leiter			
Gehäuse	PC V0, reinweiß, Designblende reinweiß, andere Farben auf Anfrage			
Schutzart	IP30 gemäß DIN EN 60529			
Kabeleinführung	Öffnung Rückseite, Sollbruchstelle unten, Bohrmarkierung oben			
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			
Hinweise	weitere Temperatursensoren auf Anfrage			

» MONTAGEHINWEISE

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…

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

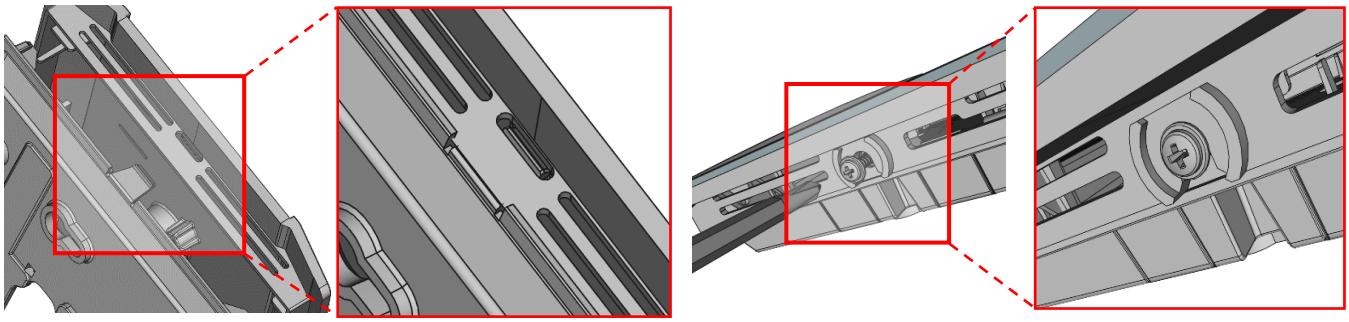
Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät spannungsfrei ist, wenn Sie es installieren möchten!

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.

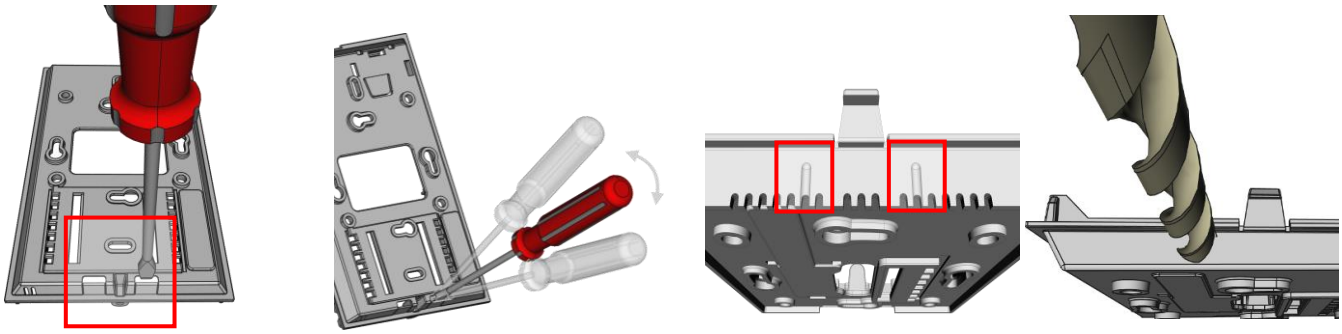
Gehäuse Öffnen/Schließen

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

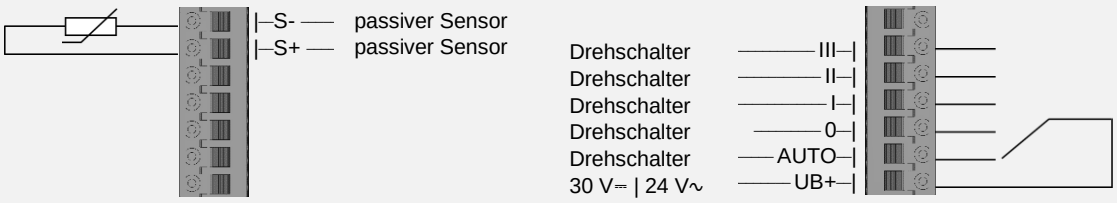


Bei Benutzung einer Bohrmaschine sollten sie unbedingt dafür sorgen, dass die Grundplatte fest eingespannt ist. Vor dem Durchbohren muss der Druck verringert und vorsichtig weitergebohrt werden. Ein Ausbrechen der Bohrerschneide kann die Folge sein.

»ANSCHLUSSPLAN

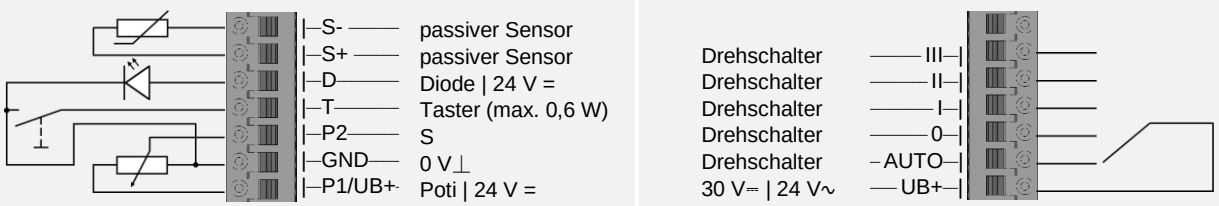
Raumfühler Temperatur – passiv

NOVOS 5 S <Sensor>

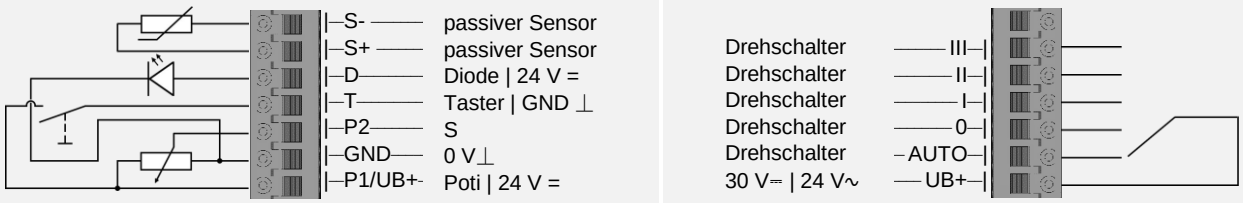


Die Eingangsbeschaltung des Tasters kann mit Hilfe eines Jumper umgestellt werden (siehe Konfiguration).
P1/UB+: Nennlast des Potentiometers von 0,25 W beachten. Mit einem 10 kΩ können beispielsweise 24 V geregelt werden.

NOVOS 5 PSTD <Sensor> | Taster – GND (Standardeinstellung)



NOVOS 5 PSTD <Sensor> | Taster - 24 V



»KONFIGURATION (VARIANTE PSTD)

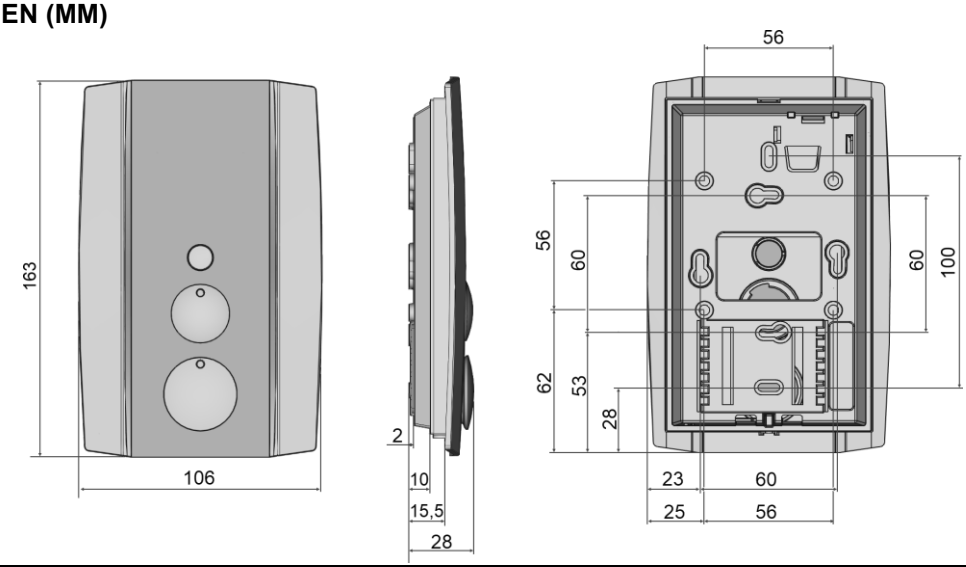
Durch die Jumpereinstellung wird die Farbe der LED und die Ansteuerung des Tasters definiert

Werkseinstellung	Tasterbeschaltung	
	zu GND	zu UB+
|–J1– LED |–J2– LED |–J3– LED |–J4– Taster |–J5– Taster **LED Farbe: weiß** **Tasterverbindung: GND**	|–J4– Taster |–T——→ 0 V⊥ |–GND–← 0 V⊥	|–J4– Taster |–J5– Taster |–T——→ UB+ |–UB+—← UB+

RGB LED

Rot	Grün	Blau	Gelb	Magenta	Türkis	Weiß *(Werkseinstellung)*
|–J1	|–J2	|–J3	|–J1 |–J2	|–J1 |–J3	|–J2 |–J3	|–J1 |–J2 |–J3

»ABMESSUNGEN (MM)



»ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Dübel und Schrauben (je 2 Stück) Art.-Nr.: 102209