

NOVOS 5 x

Raumbediengerät Temperatur

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 09.09.2024 • A141

novos



» 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
S
P



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

**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 RAUMSENSOREN

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

Bei Montage zu Beachten:

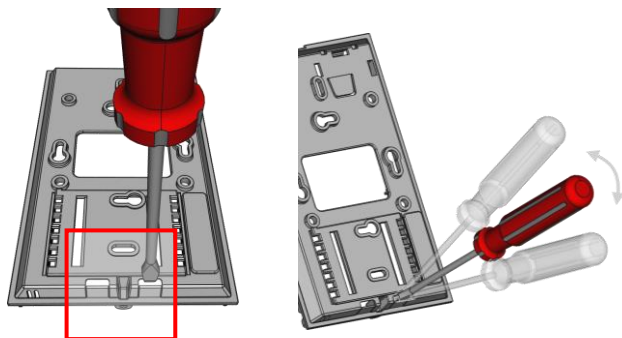
- Unterputzdose (falls vorhanden) abdichten.
- Montageort, Zugluft, Wärmequellen, Strahlungswärme oder direkte Sonneneinstrahlung können die Messwerterfassung beeinflussen.
- Baustoffspezifischen Eigenschaften des Montageorts (*Ziegel-, Beton-, Stell-, Hohlwände, ...*) können die Messwerterfassung beeinflussen.

Montage wird nicht empfohlen in...

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

Kabeleinführung

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



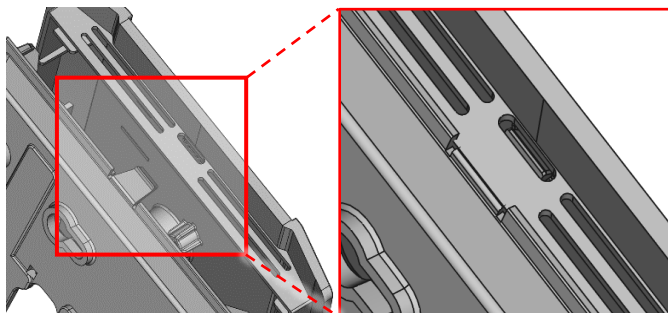
Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät spannungsfrei ist, wenn Sie es installieren möchten!

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.

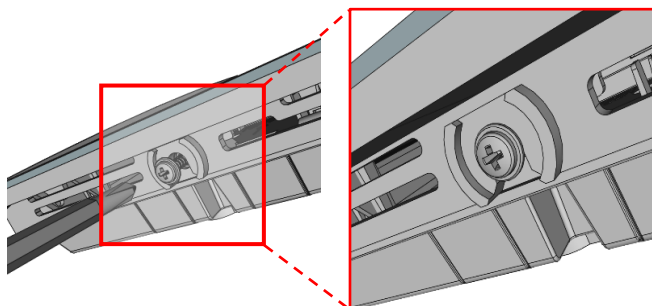
- Zum Verdrahten muss das Geräteoberteil von der Grundplatte gelöst werden. Grundplatte und Oberteil sind mittels Rastnasen lösbar miteinander verbunden.
- Die Montage der Grundplatte auf der ebenen Wandfläche erfolgt mit Dübel und Schrauben.
- Abschließend wird das Gerät auf die Grundplatte aufgesteckt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



» KONFIGURATION (VARIANTE PSTD)

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

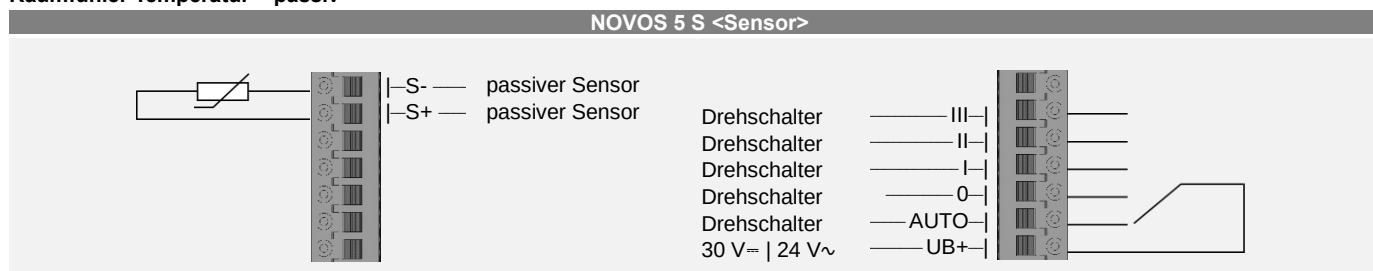
Werkseinstellung	Tasterbeschaltung	
	zu GND	zu UB+
—J1— LED —J2— LED —J3— LED —J4— Taster —J5— Taster LED Farbe: weiß Tasterverbindung: GND	—J4— Taster —T—→ 0 V⊥ —GND← 0 V⊥	—J4— Taster —J5— Taster —T—→ UB+ —UB+← UB+

RGB LED

Rot	Grün	Blau	Gelb	Magenta	Türkis	Weiß (Werkseinstellung)
—J1	—J2	—J3	—J1 —J2	—J1 —J3	—J2 —J3	—J1 —J2 —J3

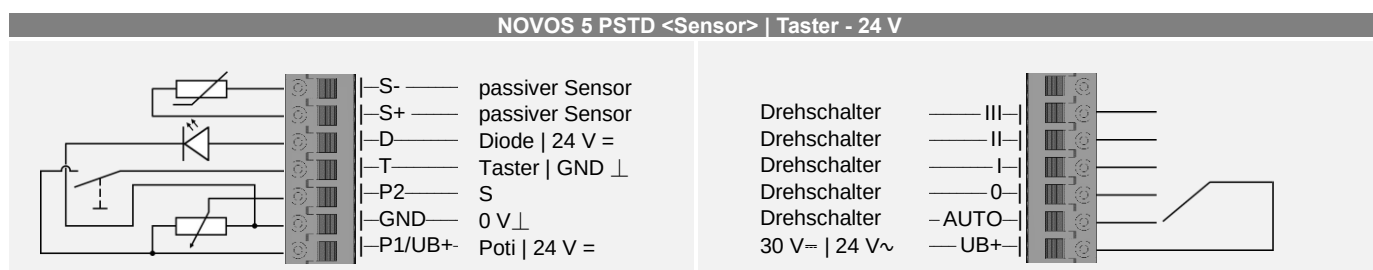
» ANSCHLUSSPLAN

Raumfühler Temperatur – passiv

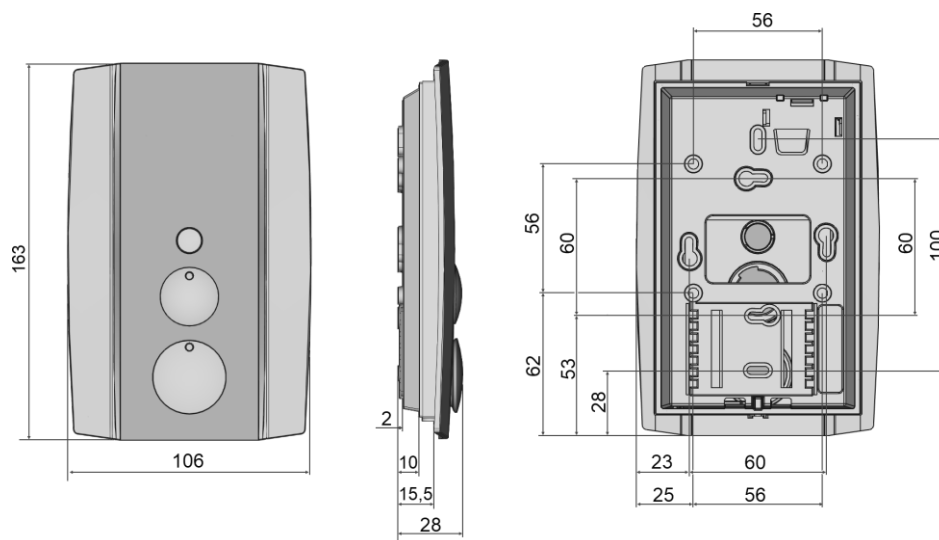


Die Eingangsbeschaltung des Tasters kann mit Hilfe eines Jumper umgestellt werden (siehe Konfiguration).

P1/UB+: Nennlast des Potentiometers von 0,25 W beachten. Mit einem 10 kΩ können beispielsweise 24 V geregelt werden.



» ABMESSUNGEN (MM)



» ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Dübel und Schrauben (je 2 Stück)

Art.-Nr.: 102209