

NOVOS 3 IR

Sonde température radiante passive

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques
Date d'émission : 18.06.2025 • A141

novos



» APPLICATION

Capteur d'ambiance en saillie destiné à mesurer le rayonnement effectif dans les pièces à vivre et les bureaux. Conçu pour être raccordé à des systèmes de commande et d'affichage. Applications typiques : écoles, immeubles de bureaux, hôtels ou cinémas.

» MODELES DISPONIBLES

Sonde de température d'ambiance avec élément sensible

- NOVOS 3 IR Temp <Sensor>

<élément>: PT1000 | NI1000 | NTC10K

» CONSEIL DE SECURITÉ - ATTENTION



L'installation et le montage des équipements électriques doivent être effectués uniquement par du personnel autorisé.

Le produit doit être utilisé uniquement pour l'application prévue. Toute modification non autorisée est interdite ! Le produit ne doit pas être utilisé avec des équipements qui, en cas de défaillance, pourraient menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaine ou entraîner un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Assurez-vous que toute alimentation électrique est coupée avant l'installation. Ne connectez pas le produit à des équipements sous tension/en fonctionnement.

Veuillez respecter

- les lois locales, les réglementations en matière de santé et de sécurité, les normes techniques et les réglementations
- l'état de l'appareil au moment de l'installation, afin de garantir une installation sûre
- cette fiche technique et ce manuel d'installation

» REMARQUES CONCERNANT L'ELIMINATION DES DECHETS



Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ou industriels. Au sein de l'UE, vous êtes légalement tenu de jeter le produit séparément et de manière appropriée, conformément à la législation nationale de votre pays. Vous pouvez également contacter votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH. Vous trouverez de plus amples informations sur : www.thermokon.com

» CONSEIL DE MONTAGE

La précision des capteurs d'ambiance dépend des spécifications techniques ainsi que de leur emplacement et du type d'installation.

Pendant le montage :

- Sceller le boîtier de montage (le cas échéant).
- Le type d'installation, les courants d'air, les sources de chaleur, le rayonnement thermique ou l'ensoleillement direct peuvent affecter la mesure.
- Les propriétés spécifiques des matériaux de construction du lieu d'installation (brique, béton, cloison, mur creux, etc.) peuvent affecter la mesure.

Montage déconseillé dans...

- Courants d'air (par exemple : près des fenêtres / portes / ventilateurs...)
- À proximité de sources de chaleur
- Lumière directe du soleil
- Niches / entre les meubles / ...

Assurez-vous que l'appareil est hors tension avant de procéder à son installation !

» DONNEES TECHNIQUES

Valeur mesurée	température		
Sortie passive (option)	PT1000 Ni1000 NTC10k		
Plage de température	-35..+70 °C		
Précision température	PT1000 ±0,3 K (typ. à 0°C, Kl.B)	Ni1000 ±0,4 K (typ. à 0 °C)	NTC 10K ±0,22 K (typ. à 25 °C)
Sonde	2 fils		
Boîtier	PC V0, blanc pur		
Protection	IP20 selon DIN EN 60529		
Passage câble	Ouverture à l'arrière, points de rupture prédéterminés sur la face inférieure, repère de perçage sur la face supérieure		
Raccordement électrique	borne à ressort à montage sans outil, max. 1,5 mm²		
Coditions d'ambiance	-35..+70 °C, max. 85% sans condensation		
Montage	montage en saillie sur un boîtier d'encastrement (Ø = 60 mm) ou montage à plat sur la surface à l'aide de vis ; la partie inférieure peut être montée et câblée séparément		

» TEST ET CERTIFICATION DES PRODUITS

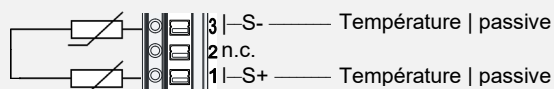


Déclaration de conformité

La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site web
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/novos-3>

» SCHEMA DE RACCORDEMENT

NOVOS 3 IR <Sensor>



La valeur des résistances de mesure varie en fonction de l'environnement du capteur.
 Une résistance est intégrée dans l'hémisphère et mesure la température radiante, tandis que le deuxième capteur mesure la température ambiante.
 La valeur de sortie de la résistance correspond à la moyenne des résistances montées en série.

» CONSEILS DE MONTAGE

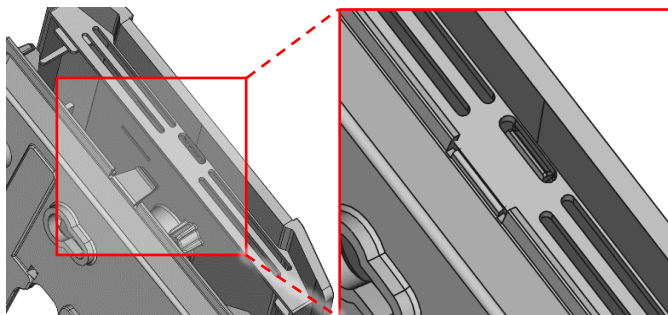
Assurez-vous que l'appareil est hors tension avant de procéder à son installation !

L'installation peut être effectuée sur une surface murale plane ou sur un boîtier encastré. Choisissez un emplacement représentatif. Évitez l'exposition au soleil et aux courants d'air, par exemple dans le tube d'installation, afin de ne pas fausser les résultats de mesure. Scellez l'extrémité du tube d'installation.

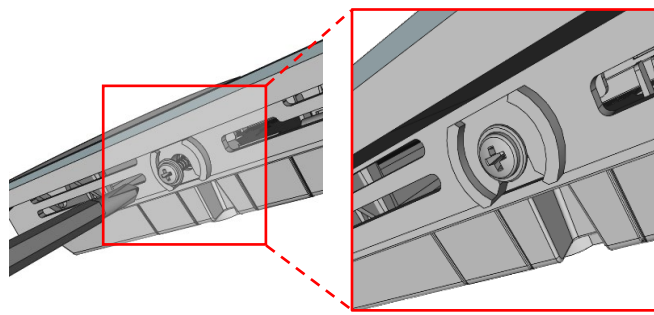
- Pour le câblage, la partie supérieure de l'appareil doit être retirée de la plaque de base. La plaque de base et la partie supérieure sont reliées entre elles de manière amovible à l'aide de languettes de verrouillage.
- La fixation de la plaque de base sur la surface murale plane s'effectue à l'aide de chevilles et de vis.
- Enfin, l'appareil est fixé à la plaque de base et maintenu en place à l'aide de la vis.

Ouverture / fermeture du boîtier

Enclenchez la partie supérieure du boîtier dans la languette de verrouillage située sur la partie supérieure.

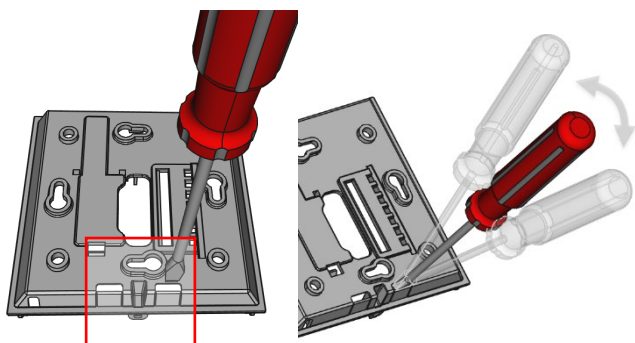


Fixez la partie supérieure du boîtier sur la face inférieure à l'aide de la vis fournie.

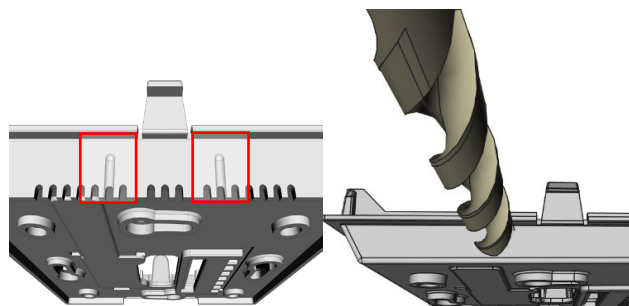


Passage câble

Il existe des points de rupture prédéterminés pour 2 entrées de câbles optionnelles sur la face inférieure de la plaque de base.

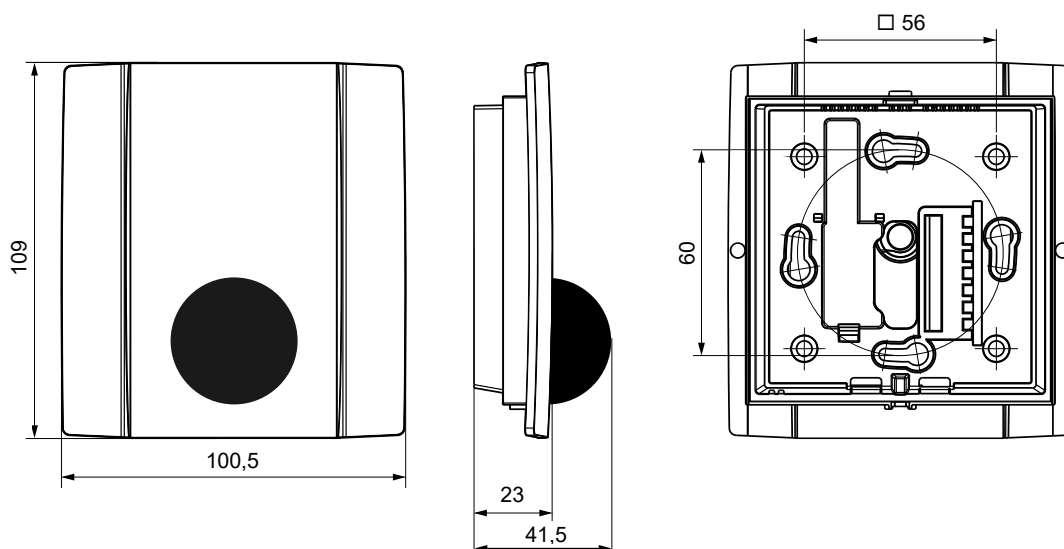


Sur la face supérieure de la plaque de base, deux rainures permettent de positionner un trou de perçage d'un diamètre maximal de 6 mm.



Lorsque vous utilisez une perceuse, vous devez absolument vous assurer que la plaque de base est bien serrée. Avant de percer, la pression doit être réduite et le perçage doit être effectué avec précaution. Une rupture soudaine du foret peut en être la conséquence.

» DIMENSIONS (MM)



» ACCESSOIRES (OPTION)

Chevilles et vis (2 pièces chacune)
 Support de montage (montage en saillie) blanc
 Support de montage (montage en saillie) noir

Item No. 102209
 Item No. 795050
 Item No. 795074