

FR

T-UP basic et TH-UP basic

Capteurs de température et d'humidité

Caractéristiques techniques et instructions d'installation

Numéros d'articles 30520 (T), 30525 (TH)



elsner[®]
elektronik

Elsner Elektronik GmbH Technologie de la commande et de l'automatisation
Sohlegrund 16
75395 Ostelsheim
Allemagne

Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Service technique : +49 (0) 70 33 / 30 945-250

1. Description

Les **Capteurs intérieurs T-UP basic et TH-UP basic** sont des capteurs climatiques intérieurs spéciaux pour l'interface KNX B8-TH. Le T-UP basic mesure la température. Le TH-UP basic mesure la température et l'hygrométrie.

Le boîtier est complété par un châssis de la barrette des interrupteurs utilisée dans le bâtiment et s'intègre sans soudure dans l'équipement intérieur.

Fonctions :

- Mesure de la **température** et/ou de l'**hygrométrie**

1.0.1. Contenu de la livraison

- Platine du capteur/plaque de support
- Boîtier 55 mm

Vous avez besoin *en supplément* (non compris dans la livraison) :

- Boîtier d'encastrement Ø 60 mm, 42 mm de profondeur
- Châssis (pour utilisation 55 x 55 mm), convient au programme d'interrupteurs utilisé dans le bâtiment

1.1. Caractéristiques techniques

Boîtier	Matière plastique
Couleurs	<ul style="list-style-type: none"> • blanc brillant (similaire à RAL 9016 blanc signalisation) • Couleurs spéciales sur demande
Montage	encastré (Montage mural en boîtier d'encastrement Ø 60 mm, 42 mm de profondeur)
Type de protection	IP 20
Dimensions	Boîtier env. 55 x 55 (L x H, mm), Profondeur du montage env. 15 mm, Plaque de support / platine env. 71 x 71 (L x H, mm)
Poids total	env. 45 g
Hygrométrie ambiante	95% max. rF, éviter la condensation

T-UP basic :

Température ambiante	Service -25...+80°C, stockage -40...+85°C
Plage de mesure de la température	-25...+80°C

Résolution de la température	0,1°C
Précision* de la température	±0,8°C à -25...-10°C ±0,5°C à -10...+65°C ±0,6°C à +65...+80°C

TH-UP basic :

Température ambiante	Service -40...+125°C, stockage -40...+125°C
Plage de mesure de la température	-40...+125°C
Résolution de la température	0,1°C
Précision* de la température	±1,0°C à -40...-10°C ±0,5°C à -10...+65°C ±1,0°C à +65...+125°C
Plage de mesure de l'humidité	0...100% HR
Résolution de l'humidité	0,1% HR
Précision de l'humidité	±7,5% HR à 0...10% HR ±4,5% HR à 10...90% HR ±7,5% HR à 90...100% HR
Glissement humidité	± 0,5% HR par an en cas d'air normal

* **Précision de la mesure** : Les variations de valeur mesurée dues à des sources d'interférence (voir chapitre *Lieu de montage*) doivent être corrigées dans le logiciel ETS pour obtenir le niveau de précision spécifié par le capteur (décalage).

Le produit est certifié conforme aux normes des directives UE.

2. Installation et mise en service

2.1. Informations sur l'installation



L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens qualifiés.



ATTENTION !

Tension électrique !

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Respecter les dispositions nationales.
- Mettre toutes les lignes montées hors tension puis prendre les mesures de sécurité qui s'imposent afin d'éviter une mise en marche accidentelle.

- Si l'appareil est endommagé, il est interdit de le mettre en service.
- Mettre l'appareil ou l'installation hors service puis le sécuriser afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme. En cas de modification non conforme ou de non-respect du manuel d'utilisation, tout droit à la garantie ou garantie légale cesse.

Après avoir déballé l'appareil, immédiatement l'examiner afin de déterminer tout dommage mécanique. En cas d'avaries de transport, veuillez en informer immédiatement le fournisseur.

L'appareil ne peut être utilisé que comme une installation fixe, c'est-à-dire uniquement s'il est monté dans une installation, après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service, et uniquement dans un environnement prévu à cet effet.

La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

2.2. Emplacement du montage

Le capteur est installé apparent dans un boîtier d'encastrement Ø 60 mm, 42 mm de profondeur).



Le capteur peut être installé et exploité uniquement dans les espaces intérieurs secs. Éviter la condensation.

En sélectionnant le lieu du montage, veuillez autant que faire se peut à ce que les résultats de mesure soient le moins faussés possible par les influences extérieures. Sources d'interférence éventuelles :

- exposition solaire directe
- Les courants d'air provenant des fenêtres et des portes
- Lors du montage apparent : Les courants d'air provenant des tuyaux menant au boîtier dans lequel est monté le capteur, à partir d'autres locaux
- Réchauffement ou refroidissement de la structure sur laquelle est monté le capteur, en raison, par exemple, du rayonnement solaire, des conduites de chauffage ou d'eau froide
- conduites de raccordement provenant des zones plus froides ou plus chaudes menant au capteur

2.3. Structure du capteur

2.3.1. Boîtier

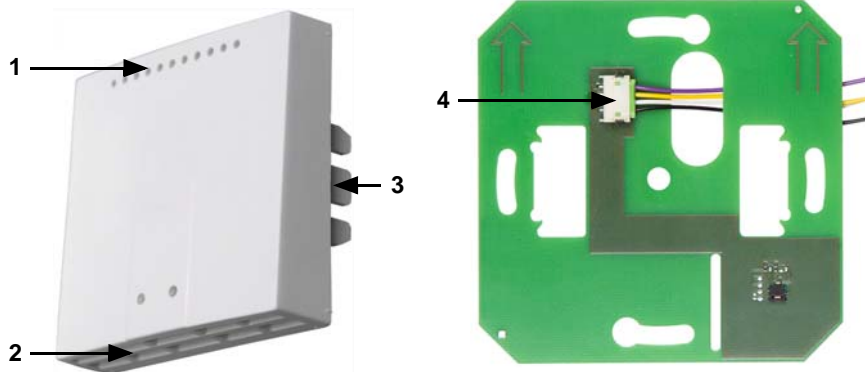


Fig. 1

Boîtier :

- 1 Ouvertures d'amenée d'air
- 2 Ouvertures d'amenée d'air (BAS)
- 3 Crans de fixation

Platine / plaque de support :

- 4 Connexion enfichable avec ligne de raccordement

2.4. Montage du capteur

Commencez par monter le boîtier avec la prise d'alimentation. Étanchez les tuyaux d'alimentation pour éviter les courants d'air.

Raccordez le capteur à l'interface KNX B8-TH via la ligne de raccordement fournie. Puis vissez la platine/plaque de support sur la boîte. Veillez à ce que la face frontale avec la connexion enfichable s'affiche vers l'extérieur du mur et que les flèches indiquent vers le haut.

Appliquez le châssis. Fixez fermement le boîtier du capteur sur la plaque de support à l'aide des crans, de sorte que le boîtier et le châssis soient bien fixés.

2.5. Informations sur le montage et la mise en service

Ne jamais exposer l'appareil à l'eau (de pluie) ou à la poussière. Cela peut endommager l'électronique. L'hygrométrie relative de l'air ne doit pas dépasser 95 %. Éviter la condensation.

2.6.