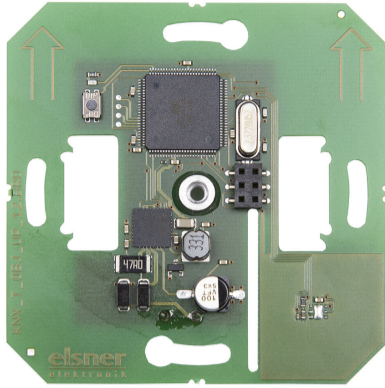


KNX T-Objekt-UP

Capteur de température

Données techniques et indications d'installation

Numéro d'article 70179



1. Description

Le **Capteur de température KNX T-Objekt-UP** mesure la température ambiante. Le capteur peut recevoir des valeurs de mesure externes par le bus et il peut les traiter avec ses propres données vers une température totale (valeur combinée).

Le **KNX T-Objekt-UP** a valeurs limites ajustables. Les sorties de valeur limite et d'autres objets de communication peuvent être reliés par des portes logiques ET et OU. En outre, un comparateur de grandeurs de commande peut comparer et afficher les valeurs reçues via des objets de communication. Le capteur possède un régulateur PI pour le chauffage et le refroidissement.

Le dispositif est complété par un cadre et par une plaque d'obturation de la barrette d'interrupteurs utilisés dans le bâtiment et s'intègre sans problème dans l'équipement intérieur.

Fonctions:

- Mesure de la **température**
- **Valeur mixte** à partir de la valeur mesurée propre et de la valeur externe (part réglable en pourcentage)
- **Régulateur PI pour chauffage** (à une ou deux phases) et **refroidissement** (à une ou deux phases) selon la température. Régulation selon des valeurs de consigne distinctes ou une température de consigne de base
- **Valeurs limites** réglables par paramètres ou via les objets de communication
- **8 portes logiques ET et 8 portes logiques OU** avec chacune 4 entrées. Comme entrées pour les éléments logiques, tous les événements de commutation ainsi que 16 entrées logiques sous forme d'objets de communication peuvent être utilisés. La sortie de chaque élément peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits
- **2 comparateurs de grandeurs de commande** pour émission de valeurs minimum, maximum et moyennes. Respectivement 5 entrées pour les valeurs reçues par les objets de communication

La configuration se réalise par le logiciel KNX ETS. Le **fichier de produit** est disponible au téléchargement sur la page d'accueil de Elsner Elektronik www.elsner-elektronik.de dans le menu « service ».

1.1. Volume de la livraison

- Platine du capteur, en même temps plaque de support

Vous avez besoin en supplément de (ce qui suit ne fait pas partie du volume de la livraison) :

- Boîte d'encastrement Ø 60 mm, 42 mm de profondeur
- Cadre (pour le montage 55 x 55 mm) adaptable au boîtier utilisé dans le bâtiment
- Plaque d'obturation, adaptable à la gamme d'interrupteurs

1.2. Données techniques

Montage	encastré (montage mural en boîte d'encastrement Ø 60 mm, 42 mm de profondeur)
Dimensions	Plaque de support env. 70 x 70 (L x H, mm)
Poids total	env. 20 g
Température ambiante	température de service -20...+70°C, température du stockage -55...+150°C
Humidité ambiante	max. 95% rF, éviter la condensation
Tension de service	tension du bus KNX
Courant bus	max. 6 mA, max. 10 mA en cas du LED de programmation actif
Sortie des données	borne à enfichage direct KNX +/-
Type BCU	propre microcontrôleur
Type PEI	0
Adresses de groupe	max. 184
Allocations	max. 184
Objets de communication	151
Plage de mesure temp.	-40...+80°C

Résolution (température)	0,1°C
Précision (température)	±0,5°C à -40...+25°C ±1,5°C à -40...+45°C

Le produit est en conformité avec les normes des directives U.E.

1.2.1. Précision de la mesure

Les variations de valeur mesurée dues à ces sources d'interférence (voir chapitre *Lieu de montage*) doivent être corrigées au niveau de l'ETS pour obtenir le niveau de précision spécifié par le capteur (décalage).

Lors de la **mesure de la température**, l'échauffement propre de l'appareil est pris en compte par l'électronique. Il est compensé par le Software qui baisse la température mesurée de 1,8°C, température correspondant à l'échauffement propre de l'appareil. La valeur mesurée affichée/donnée de la température intérieure durant la phase de chauffage de deux heures se rapproche de la température ambiante réelle.

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 encastré dans un boîtier (Ø 60 mm, 42 mm de profondeur).



Le capteur peut être installé et exploité seulement dans des espaces intérieurs secs. Éviter la condensation.

Quand vous choisissez le lieu du montage, faites attention à ce que les résultats du mesurage soient le moins possible dénaturés par les influences extérieures. Possibles sources d'interférence:

- Exposition directe au soleil
- Courant d'air provenant des fenêtres et des portes
- Montage encastré: Le courant d'air provenant des conduites, qui viennent d'autres pièces et mènent à la boîte dans laquelle est monté le capteur
- Réchauffement ou refroidissement du corps du bâtiment, où est monté le capteur, par exemple par l'irradiation solaire, les conduites de chauffage ou les tuyaux d'eau froide
- Lignes de raccordement, qui viennent des zones plus froides ou plus chaudes et mènent au capteur

Les différences de températures déterminées par telles sources d'interférence doivent être corrigées dans l'ETS afin d'obtenir la précision indiquée du capteur (Température-Offset).

2.3. Structure du capteur

2.3.1. Face avant

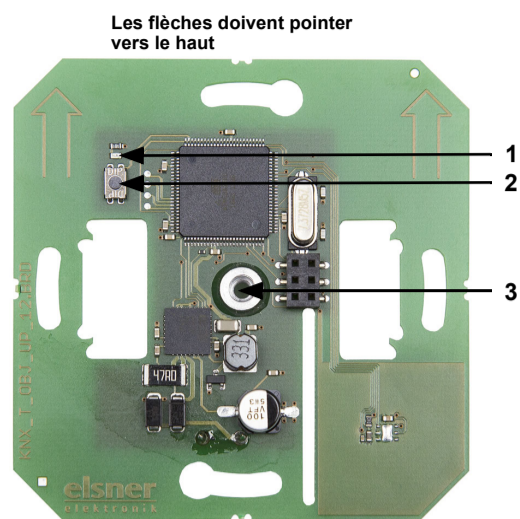


Fig. 1

- 1 LED de programmation
- 2 Testeur pour la programmation de l'appareil
- 3 Filetage pour vis de montage (usage d'un couvercle à vis)

2.3.2. Vue arrière et raccordement

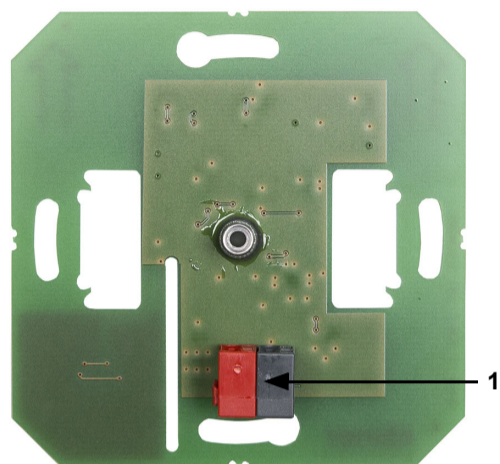


Fig. 2

- 1 Connexion pour la borne KNX +/-

2.4. Montage du capteur

Monter tout d'abord le boîtier avec la transmission. Étanchez les tuyaux d'alimentation pour éviter le courant d'air.

Schließen Sie die Busleitung +/- (Stecker schwarz-rot) an die dafür vorgesehenen Klemmen der Sensorplatine des Sensors an. Verschrauben Sie dann die Platine/Trägerplatte auf der Dose. Achten Sie darauf, dass die Vorderseite mit Programmier-LED und -Taster aus der Wand heraus zeigt und dass die Pfeile nach oben zeigen.

Nach dem Einlernen am Bus stecken Sie Rahmen und Blindabdeckung des Schalterprogramms auf..

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.

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant quelques secondes dans la phase d'initialisation. Dans cette période ne peut être reçue ou envoyée aucune information par le bus.

3. Adressage de l'appareil sur le bus

L'appareil est livré avec l'adresse bus 15.15.255. Il est possible de programmer une autre adresse dans le logiciel ETS en écrasant l'adresse 15.15.255 ou en réalisant la programmation en appuyant sur le bouton-poussoir de programmation.