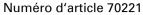
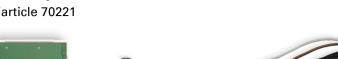




KNX T-UN 100 Capteur de température

Données techniques et indications d'installation









Description

Le Capteur de température KNX T-UN 100 est composé de l'unité d'évaluation électronique et de la sonde. Le capteur mesure la température en intérieur ou en extérieur. Le capteur peut recevoir une valeur mesurée extérieure par le bus et la traiter avec ses propres données en une température totale (valeur moyenne).

Le KNX T-UN 100 met à disposition quatre sorties TOR avec seuils réglables ainsi que des combinaisons logiques supplémentaires ET et OU. Le détecteur possède un régulateur PI pour le chauffage et le refroidissement.

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)
- Valeurs limites réglables par paramètres ou via les objets de communication
- 4 éléments logiques ET et OU chacun avec 4 entrées. Comme entrées pour les éléments logiques peuvent être utilisés tous les événements de commande, ainsi que 8 entrées logiques (sous forme d'objets de communication). La sortie de chaque élément peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits

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. Caractéristiques techniques

Boîtier	Matière plastique, corps du capteur en métal
Couleur	Boîtier blanc, câble noir
Montage	encastré
Indice de protection de la sonde	IP 43
Dimensions de l'unité d'évaluation électroni- que	env. 38 x 47 x 24 (L x H x P, mm)
Dimensions de la sonde	Longueur du corps du capteur, env. 32 mm Diamètre env. 6 mm, Longueur du câble env. 300 cm
Température ambiante	Unité d'évaluation électronique : Service -20+70 °C, Stockage -55+150°C La sonde et le câble: Service -35+100 °C, Stockage -55+150°C
Humidité ambiante	Unité d'évaluation électronique de 95 % max., éviter la condensation
Tension de fonctionne- ment	Tension de bus KNX
Courant de bus	max. 8 mA
Sortie des données	Borne à fiche bus KNX +/-
Adresses de groupes	max. 184
Affectations	max. 184
Objets de communica- tion	80
Plage de mesure	-35+100°C

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

Installation et mise en service



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

ATTENTION! Tension électrique!

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Inspectez l'appareil avant de l'installer pour vérifier qu'il n'est pas
- endommagé. Ne mettre en service que des appareils non endommagés. • Respecter les directives, règlements et dispositions en vigueur au niveau
- local en matière d'installation électrique. • Mettez immédiatement l'appareil ou le système hors service et sécurisez-le afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'un fonctionnement sans danger n'est plus garanti.

Utilisez l'appareil exclusivement pour l'automatisation des bâtiments et respectez le mode d'emploi. Une utilisation incorrecte, des modifications apportées à l'appareil ou le non-respect du mode d'emploi invalident toute garantie ou droit à la garantie. N'utilisez l'appareil qu'en tant qu'installation fixe, c'est-à-dire uniquement en état monté et après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service et uniquement dans l'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 ma-

2.1. Emplacement du montage

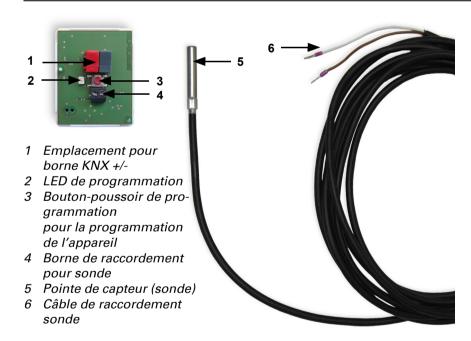
L'unité d'évaluation électronique du détecteur est installée dans un boîtier. Quand vous choisissez l'emplacement du montage de la sonde faites attention à ce que les résultats du mesurage soient le moins possible dénaturés par les influences extérieures. Possibles sources d'interférence :

- Exposition directe au soleil
- Courant d'air provenant des fenêtres et des portes
- Réchauffement ou refroidissement du corps du bâtiment où est monté le détecteur, 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 détecteur

Les différences de températures déterminées par telles sources d'interférence doivent être corrigées dans l'ETS afin d'obtenir la précision indiqué du capteur (décalage de température).

2.2. Montage et raccordement

2.2.1. Structure du capteur



2.2.2. Raccordement du détecteur

Raccorder le câble du capteur à l'unité d'évaluation électronique (le raccordement est protege contre les inversions de polarite). Le cablage peut etre prolonge a une valeur maximale de 10 m.

3. 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 recue ou envoyée aucune information par le bus.

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.





5. Elimination

Après utilisation, l'appareil doit être éliminé conformément aux dispositions légales. Ne le jetez pas avec les ordures ménagères !