

KNX T-UP basic

Sensore temperatura

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Codice articolo 70350 (Bianco)



Inserto per telaio da 55 mm

1. Descrizione

Il **Sensore temperatura KNX T-UP basic** rivela la temperatura dell'ambiente. Tramite il bus, il sensore può ricevere il valore esterno rilevato ed elaborarlo con i dati propri per ottenere la temperatura totale (valore misto).

Il **KNX T-UP basic** ha soglie impostabili. Le uscite delle soglie impostabili e ulteriori oggetti di comunicazione possono essere collegati mediante porte logiche AND e OR. Inoltre un comparatore di grandezze regolanti integrato consente il confronto e l'indicazione dei valori ricevuti tramite gli oggetti di comunicazione. Il sensore dispone di un regolatore PI per il riscaldamento e raffreddamento.

L'alloggiamento si integra nel quadro interruttori già presente nell'abitazione e si adatta senza nessuna modifica all'arredo.

Funzioni:

- Misurazione della **temperatura**
- Valore misto** dato da valore misurato e valore esterno (proporzione percentuale impostabile)
- Regolatore PI per il riscaldamento** (monofase o bifase) ed il **raffreddamento** (monofase o bifase), in base alla temperatura. Regolazione in base ai valori predefiniti separati o alla temperatura base predefinita
- Valori limite** impostabili per parametri o mediante oggetti di comunicazione
- 8 porte logiche AND e 8 OR** ciascuna con 4 ingressi. Le azioni di comando stesse, nonché i 16 ingressi logici, in forma di oggetti di comunicazione, si possono utilizzare come ingressi per le porte logiche. L'uscita di ogni porta può essere configurata, opzionalmente, come 1 bit oppure come 2 x 8 bit.
- I due comparatori di grandezze regolanti** forniscono i valori minimo, massimo o medio. Rispettivamente 5 ingressi per i valori ricevuti tramite gli oggetti di comunicazione

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo **www.elsner-elektronik.de**, nella sezione di "Servizio".

1.1. In dotazione

- Alloggiamento con scheda sensore
- Telaio portante

1.1.1. Accessori necessari

- Scatola secondo DIN 49073
- Telaio (per applicazione 55 x 55 mm), idoneo al sistema interruttori usato nello stabile

1.2. Dati Tecnici

In generale:	
Alloggiamento	Plastica (in parte laccato)
Colori	Bianco lucido, simile a RAL 9016 bianco traffico
Montaggio	su scatola secondo DIN 49073
Dimensioni	Alloggiamento ca. 55 x 55 (L x A, mm), Montaggio sulla scatola ca. 18,5 mm, Profondità totale circa 25,5 mm, Piastra di supporto ca. 71 x 71 (L x A, mm),
Peso	ca. 45 g
Temperatura ambiente	-5...+45°C
Umidità ambientale	5...95% UR, senza condensa
Temperatura di stoccaggio	-40...+85°C
Categoria di sovratensione	III
Grado di impurità	2
Bus KNX:	
KNX medio	TP1-256
Modalità di configurazione	Modalità S
Indirizzi di gruppo	max. 254

Allocazioni	max. 254
Oggetti di comunicazione	151
Tensione nominale	30 V $\overline{\underline{\underline{\text{SELV}}}}$
Assorbimento corrente KNX	max. 10 mA
Collegamento	Morsetti a spina KNX
Durata dopo il ripristino della tensione del bus fino alla ricezione dei dati	ca. 5 secondi
Sensori:	
Campo di misura	-25...+80°C
Risoluzione	0,1°C

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle Direttive UE.

1.2.1. Montaggio del sensore

Alloggiamento

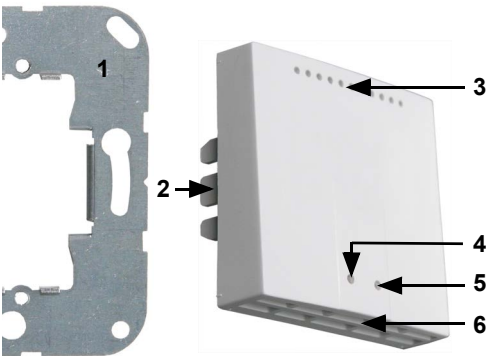


Fig. 1
1 Telaio portante
2 Morsetto di montaggio
3 Aperture per la circolazione dell'aria
4 LED di programmazione (rientrante)
5 Tasto di programmazione (rientrante) per l'approfondimento dell'apparecchio
6 Aperture per la circolazione dell'aria (SOTTO)

Vista posteriore scheda sensore con collegamenti

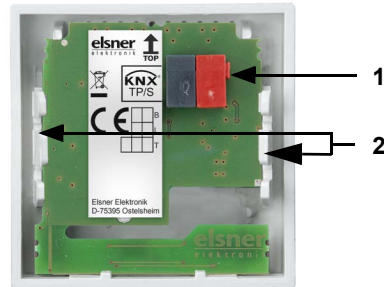


Fig. 2
1 Morsetto di collegamento KNX BUS +/-
2 Morsetti di montaggio

Vista in sezione

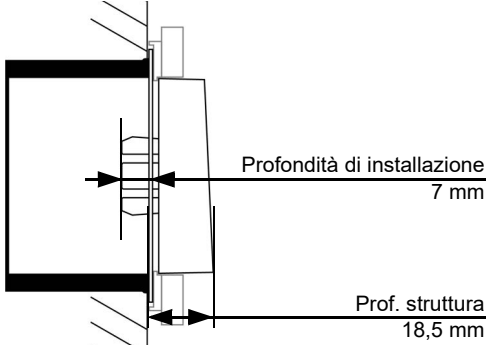


Fig. 3

2. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti autorizzati.



CAUTELA! Tensione elettrica!

All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- Ispezionare gli apparecchi per verificare che non siano danneggiati prima dell'installazione. Mettere in funzione solo apparecchi non danneggiati.
- Rispettare le direttive, le norme e le disposizioni vigenti a livello locale per l'installazione elettrica.
- Mettere immediatamente fuori servizio l'apparecchio o il sistema e assicurarne contro l'accensione involontaria se non è più garantito un funzionamento sicuro.

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per l'automazione degli edifici e osservare le istruzioni per l'uso. L'uso improprio, le modifiche al dispositivo o l'inosservanza delle istruzioni per l'uso invalideranno qualsiasi diritto di garanzia.

Mettere in funzione l'apparecchio solo come installazione fissa, cioè solo in stato montato e dopo il completamento di tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

3. Installazione

3.1. Luogo di montaggio e preparazione

Il sensore è installato su una scatola.



Il sensore può essere installato e usato solo in ambienti asciutti. Evitare condensa.

Cercare di minimizzare, per quanto possibile, al momento della scelta della posizione di montaggio, le eventuali possibili alterazioni dei valori rilevati dovute ad agenti esterni. Possibili sorgenti di interferenze:

- Esposizione diretta ai raggi solari
- Corrente d'aria proveniente da finestre o porte
- Montaggio da incasso: Correnti da altre condotte, provenienti da altre stanze che giungono nell'ambiente in cui è montato il sensore
- Riscaldamento o raffreddamento dell'elemento sul quale viene montato il sensore, ad es. dall'irraggiamento solare, tubazione del riscaldamento o condotta dell'acqua fredda
- Cavi di collegamento, che giungono al sensore da aree più fredde o più calde"

Per poter raggiungere la precisione stabilita (Offset temperatura), sarà necessario correggere sul ETS le escursioni termiche dovute a tali sorgenti di interferenze.

3.2. Collegamento



Per l'installazione e il cablaggio sul collegamento KNX, vanno rispettate le disposizioni e le norme in vigore sui circuiti elettrici SELV!

Evitare il contatto tra la linea della tensione di rete e il cablaggio SELV!

- La scatola con l'apparecchio e le scatole degli apparecchi adiacenti con un telaio di supporto in metallo non devono contenere alcun cablaggio a 230 V.

Montare in prossimità della presa con condotta di alimentazione. Isolare la tubazione di alimentazione, per evitare dispersione.

Avvitare la piastra di supporto alla presa e montare la cornice del sistema interruttori dello stabile. Collegare la linea del bus +/- (connettore nero-rosso) su appositi morsetti di collegamento della apposita scheda sensore. Fissare saldamente l'apparecchio sul telaio metallico con i morsetti di montaggio in modo che l'apparecchio e il telaio siano fissati.

4. Messa in funzione

In seguito all'inserimento della tensione di bus, l'apparecchio sarà per circa 5 secondi in fase di inizializzazione. Durante questo intervallo tramite il bus non potrà essere ricevuto od inviato alcun dato.

4.1. Indirizzare il dispositivo

L'indirizzo individuale viene assegnato tramite l'ETS. A tale scopo è presente un pulsante con un LED di controllo sull'apparecchio (Fig. 1, no. 4+5).

L'apparecchio viene fornito con l'indirizzo bus 15.15.255. Con l'ETS è possibile programmare un indirizzo diverso.

5. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!