



## Kábelový teplotný snímač

## QAP1030/UFH

### Použitie

Kábelový teplotný snímač sa používa na meranie a limitáciu teploty konštrukcie podlahy v systémoch elektrického podlahového vykurovania. Vďaka izolácii je snímač zvlášť vhodný pre regulátory alebo priestorové termostaty, ktorých vstup pre teplotný snímač nie je galvanicky oddelený od napájacieho napätia AC 230 V.

### Prehľad typov

| Typové označenie   | Popis                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| <b>QAP1030/UFH</b> | Kábelový teplotný snímač NTC 3 kOhm, dĺžka kábla 4 m |

### Objednávanie a dodávka

Pri objednávaní uvádzajte typové označenie, objednávacie číslo a popis výrobku:

| Typové označenie | Objednávacie č.    | Popis                    |
|------------------|--------------------|--------------------------|
| QAP1030/UFH      | <b>S55770-S289</b> | Kábelový teplotný snímač |

## Technické vyhotovenie

Teplotný snímač QAP1030/UFH snímá teplotu konštrukcie podlahy meracou časťou s charakteristikou NTC 3 kΩm. V závislosti na namerané teplote sa mení hodnota elektrického odporu snímača. Tá sa využíva pre ďalšie spracovanie vhodným regulátorom alebo priestorovým termostatom.

## Mechanické vyhotovenie

Teplotný snímač sa skladá z 2 žilového kábla s dĺžkou približne 4 m a snímacieho senzora s charakteristikou NTC 3 kΩm.

## Pokyny k montáži

Umiestnenie snímača: Kábel snímača odporúčame viesť v ochrannej trubke (z regulátora alebo priestorového termostatu k miestu snímania teploty v podlahe). V budúcnosti môže byť potrebné snímač vymeniť.

Snímacia časť nesmie byť v kontakte s vykurovacím káblom rohože. Vzdialenosť miesta snímania teploty v podlahe od steny by mala byť minimálne 60 cm.

Poznámka:

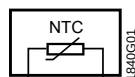
Aby sa teplota podlahy merala čo najpresnejšie, nemal by nad teplotným snímačom byť umiestnený žiadny nábytok.

## Technické parametre

|                       |                                     |                          |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Provozný údaje        | Merací rozsah                       | -20...70 °C 1)           |
|                       | Snímací senzor                      | NTC (3 kΩ pri 25 °C)     |
|                       | Časová konštanta v nehybnom vzduchu | 1,5 min                  |
|                       | Presnosť merania pri 25 °C          | 0,3 K                    |
|                       | Typ merania a výstup                | Pasívny                  |
|                       | Trieda bezpečnosti                  | II podľa EN 60730        |
| Elektrické pripojenie | Pripojenie kábla                    | 2-žilový, bez polarity   |
|                       | Typ                                 | H03VV-F2, 2 x 0,50 biely |
|                       | Dĺžka                               | Približne 4 m            |
|                       | Zakončenie kábla                    | Ochranné dutinky         |
| Hmotnosť              | Vrátane obalu                       | Približne 0,165 kg       |

1) Pokiaľ nie je kábel upevnený, je najnižšia provozná teplota iba -5 °C!

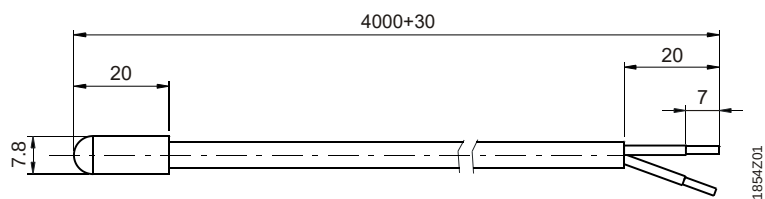
## Schéma vnútorného zapojenia



## Charakteristika snímacieho senzora NTC 3 kΩm

| Teplota v °C         | -20    | -15    | -10    | -5     | 0     | 5     | 10    | 15    | 20    | 25    |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Elektrický odpor v Ω | 29 751 | 22 257 | 16 815 | 12 825 | 9 867 | 7 656 | 5 991 | 4 722 | 3 750 | 3 000 |
| Teplota v °C         | 30     | 35     | 40     | 45     | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    |       |
| Elektrický odpor v Ω | 2 416  | 1 958  | 1 597  | 1 310  | 1 081 | 897,0 | 747,9 | 627,0 | 528,0 |       |

QAP1030/UFH



Příklad montáže

---

