



Kabelové teplotní čidlo QAP1030/UFH

Použití

Kabelové teplotní čidlo se používá ke měření a limitaci teploty konstrukce podlahy v systémech elektrického podlahového vytápění.

Díky izolaci je čidlo zvláště vhodné pro regulátory nebo prostorové termostaty, jejichž vstup pro teplotní čidlo není galvanicky oddělen od napájecího napětí AC 230 V.

Přehled typů

<i>Typové označení</i>	<i>Popis</i>
QAP1030/UFH	Kabelové teplotní čidlo NTC 3 kOhm, délka kabelu 4 m

Objednávání a dodávka

Při objednávání uvádějte typové označení, objednávací číslo a popis výrobku:

Typové označení	Objednávací č.	Popis
QAP1030/UFH	S55770-S289	Kabelové teplotní čidlo

Technické provedení

Teplotní čidlo QAP1030/UFH snímá teplotu konstrukce podlahy měřicí částí s charakteristikou NTC 3 k Ω m. V závislosti na naměřené teplotě se mění hodnota elektrického odporu čidla. Ta se využívá pro další zpracování vhodným regulátorem nebo prostorovým termostatem.

Mechanické provedení

Teplotní čidlo sestává z 2 žilového kabelu o délce přibližně 4 m a snímacího senzoru s charakteristikou NTC 3 k Ω m.

Pokyny k montáži

Umístění čidla: Kabel čidla doporučujeme vést v ochranné trubce (z regulátoru nebo prostorového termostatu k místu snímání teploty v podlaze). V budoucnu může být nutné čidlo vyměnit.

Snímací část nesmí být v kontaktu s topným kabelem rohože. Vzdálenost místa snímání teploty v podlaze od stěny by měla být minimálně 60 cm.

Poznámka:

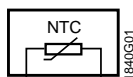
Aby se teplota podlahy měřila co nejpřesněji, neměl by nad teplotním čidlem být umístěn žádný nábytek.

Technické parametry

Provozní údaje	Měřicí rozsah	-20...70 °C ¹⁾
	Snímací senzor	NTC (3 k Ω při 25 °C)
	Časová konstanta v nehybném vzduchu	1,5 min
	Přesnost měření při 25 °C	$\pm 0,3$ K
	Typ měření a výstup	Pasivní
	Třída bezpečnosti	II dle EN 60730
Elektrické připojení	Připojení kabelu	2-žilový, bez polarity
	Typ	H03VV-F2, 2 x 0,50 bílý
	Délka	Přibližně 4 m
	Zakončení kabelu	Ochranné dutinky
Hmotnost	Včetně obalu	Přibližně 0,165 kg

1) Pokud není kabel upevněn, je nejnižší provozní teplota pouze -5 °C!

Schéma vnitřního zapojení

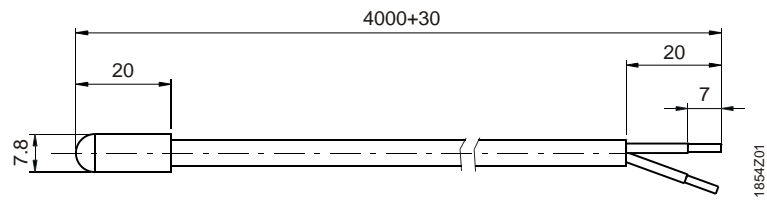


Charakteristika snímacího senzoru NTC 3 k Ω m

Teplota ve °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 ve °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	

Rozměry (v mm)

QAP1030/UFH



Příklad montáže

