



Káblový teplotný snímač

QAH11.1

Použitie

Snímač sa používa v systémoch vykurovania a chladenia na meranie teploty vo fan-coilových jednotkách.

Vďaka jeho izolácii je snímač vhodný najmä pre regulátory, ktorých svorky vstupného signálu pre teplotný snímač nie sú galvanicky oddelené od napájacieho napätia AC 230 V.

Snímače sa používajú ako:

Snímač teploty vratného vzduchu

Snímač teploty vody na prepínanie vykurovania / chladenia

Prehľad typov

Typové označenie	Hlavné črty
QAH11.1	Káblový teplotný snímač s koncami vodičov s ochrannými dutinkami

Príslušenstvo

Názov	Typové označenie
Montážna súprava pre prepínací teplotný snímač	ARG86.3

Objednávanie a dodávka

Pri objednávaní uveďte názov a typové označenie výrobku a/alebo montážnej súpravy.
Káblový snímač teploty sa dodáva bez montážnej súpravy.

Funkcia

Snímač meria teplotu vzduchu alebo vody pomocou odporového NTC snímača. V závislosti od nameranej teploty sa mení hodnota elektrického odporu snímača. Výstupný signál sa odosiela na ďalšie spracovanie vhodným regulátorom alebo riadiacim systémom.

Mechanické vyhotovenie

Teplotný snímač pozostáva z 2-žilového kábla a snímacieho senzora s charakteristikou NTC 3 kOhm. Ako zvláštne príslušenstvo sa dodáva montážna súprava, používa sa na pripevnenie snímača na potrubie Ø 12 až 16 mm

Pokyny na montáž

Snímač by mal byť umiestnený tak, aby mohol čo najpresnejšie merať snímanú teplotu. Trubka nesmie byť v mieste montáže snímača opatrená izoláciou.

Likvidácia



V zmysle predpisov o likvidácii odpadov je prístroj klasifikovaný ako elektronický odpad a musí byť likvidovaný v súlade s európskou smernicou oddelene od zmesového komunálneho odpadu.

Likvidujte prístroj predpísaným postupom.

Dodržiavajte všetky miestne aplikovateľné zákony a predpisy.

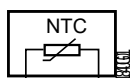
Technické parametre

Funkčné údaje	Rozsah merania	-20...+70 °C 1)
	Snímací prvok	NTC (3 k pri 25 °C)
	Časová konštanta v nehybnom vzduchu	1,5 min
	Presnosť pri 25 °C	0,3 K
	Typ merania a výstup	pasívny
Trieda ochrany	Trieda ochrany	II podľa EN 60 730-1
Elektrické pripojenie	Dĺžka kábla	cca. 2,5 m
	Typ kábla	H03VV-F2 2 x 0.75 čierny
	Elektrické pripojenie	ochranné dutinky
Smernice a normy	Normy	EN 60730-1
		Automatické zariadenia pre domácnosť a podobné účely
	Zhoda EU (CE)	A5W00034313 2)
Vzťah k životnému prostrediu	Vyhlásenie k produktu o životnom prostredí CE1E17012) obsahuje údaje o výrobe prístroja zlučiteľnej so životným prostredím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).	
Hmotnosť	vrát. obalu	0,07 kg

1) Ak nie je pripojovací kábel pevne pripevnený, je povolená minimálna teplota iba -5 °C.

2) Dokumentáciu je možné stiahnuť z <http://siemens.com/bt/download>.

Schéma vnútorného zapojenia

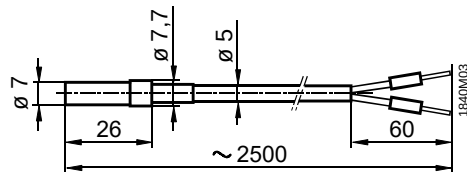


Teplotná charakteristika NTC 3 k pri 25 °C

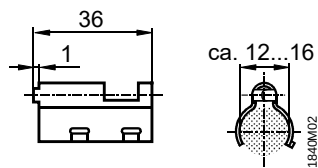
Teplota v °C	20	15	10	5	0	5	10	15	20	25
Odpor v	29'751	22'257	16'815	12'825	9'867	7'656	5'991	4'722	3'750	3'000
Teplota v °C	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
Odpor v	2'416	1'958	1'597	1'310	1'081	897,0	747,9	627,0	528,0	

Rozmery (v mm)

QAH11.1



ARG86.3



Vydané:
Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Switzerland
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd 2018
Dodávka a technické špecifikácie podliehajú zmenám