



Kabelové teplotní čidlo

QAH11.1

Použití

Čidlo se používá v systémech vytápění a chlazení pro měření teploty ve fan-coilových jednotkách.

Díky jeho izolaci je čidlo vhodné zvláště pro regulátory, jejichž svorky vstupního signálu pro teplotní čidlo nejsou galvanicky oddělené od napájecího napětí AC 230 V.

Čidla se používají jako:

- Čidlo teploty vratného vzduchu
- Čidlo teploty vody pro přepínání vytápění / chlazení

Přehled typů

Typové označení	Hlavní rysy
QAH11.1	Kabelové teplotní čidlo s konci vodičů s ochrannými dutinkami

Příslušenství

Název	Typové označení
Montážní sada pro přepínací teplotní čidlo	ARG86.3

Objednávání a dodávka

Při objednávání uveďte název a typové označení výrobku a/nebo montážní sady.
Kabelové čidlo teploty se dodává bez montážní sady.

Funkce

Čidlo měří teplotu vzduchu nebo vody pomocí odporového NTC snímače. V závislosti na naměřené teplotě se mění hodnota elektrického odporu čidla. Výstupní signál se odesílá k dalšímu zpracování vhodným regulátorem nebo řídicím systémem.

Mechanické provedení

Teplotní čidlo sestává z 2 žilového kabelu a snímacího senzoru s charakteristikou NTC 3 kOhm. Jako zvláštní příslušenství se dodává montážní sada, používá se pro připevnění čidla na potrubí Ø 12 až 16 mm

Pokyny k montáži

Čidlo by mělo být umístěno tak, aby mohlo co nejpřesněji měřit snímanou teplotu. Trubka nesmí být v místě montáže čidla opatřena izolací.

Likvidace



Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je přístroj klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí odděleně od smíšeného domovního odpadu.

Likvidujte přístroj předepsaným postupem.

Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

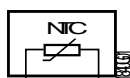
Technické parametry

Funkční údaje	Rozsah měření	-20...+70 °C ¹⁾
	Snímací prvek	NTC (3 kΩ při 25 °C)
	Časová konstanta v nehybném vzduchu	1,5 min
	Přesnost při 25 °C	±0,3 K
	Typ měření a výstup	pasivní
Třída ochrany	Třída ochrany	II dle EN 60 730-1
Elektrické připojení	Délka kabelu	cca. 2,5 m
	Typ kabelu Elektrické připojení	H03VV-F2 2 x 0.75 černý ochranné dutinky
Směrnice a normy	Normy	EN 60730-1 Automatická zařízení pro domácnost a podobné účely
	EU shoda (CE)	A5W00034313 ²⁾
	Vztah k životnímu prostředí	Prohlášení k produktu o životním prostředí CE1E17012) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).
Hmotnost	vč. obalu	0,07 kg

1) Pokud není připojovací kabel pevně připevněn, je dovolená minimální teplota pouze - 5 °C.

2) Dokumentaci lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>.

Schéma vnitřního zapojení

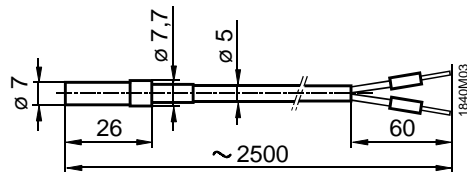


Teplotní charakteristika NTC 3 k Ω při 25 °C

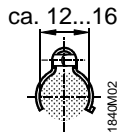
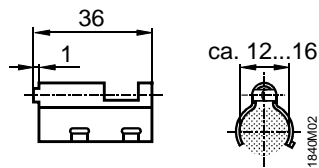
Teplota ve °C	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25
Odpor v Ω	29'751	22'257	16'815	12'825	9'867	7'656	5'991	4'722	3'750	3'000
Teplota ve °C	+30	+35	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	
Odpor v Ω	2'416	1'958	1'597	1'310	1'081	897,0	747,9	627,0	528,0	

Rozměry (v mm)

QAH11.1



ARG86.3



Vydáno:
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 specifikace podléhají změnám