



1840P01

Kabelová čidla teploty

QAH11...

Použití

Kabelová čidla teploty QAH11.. se používají pro měření teploty v systémech vytápění, větrání a jednotkách pro konečnou úpravu vzduchu (Fan Coil).

Vzhledem k jejich izolaci jsou tato čidla vhodná zvláště pro regulátory, jejichž svorky vstupního signálu nejsou galvanicky odděleny od napájecího napětí 230 V AC.

Používají se pro měření těchto veličin:

- Měření teploty odváděného vzduchu
- Měření teploty vody (pro přepínání režimů topení/chlazení)

Přehled typů

Typ	Popis
QAH11	Kabelové čidlo teploty s přípojovacími konektory 2.8 x 0,8 mm
QAH11.1	Kabelové čidlo teploty s konci vodičů s ochrannými dutinkami

Příslušenství

Název	Typ
Montážní sada	ARG86.3

Objednávání a dodávka

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

Funkce

Čidlo měří teplotu vzduchu nebo media pomocí odporového NTC snímače. Hodnota odporu, která se mění v závislosti na měřené teplotě, je následně zpracována vhodným regulátorem.

Konstrukce

Kabelové čidlo teploty se skládá z dvoužilového kabelu, odporového NTC snímače a připojovacích konektorů. Montážní sada se dodává jako zvláštní příslušenství, používá se pro připevnění čidla na potrubí Ø 12 až 16 mm.

Pokyny k montáži

Snímače by měly být umístěny tak, aby mohly co nejpřesněji měřit snímanou teplotu. Trubka nesmí být v místě montáže čidla opatřena izolací.

Likvidace



Okenní čidla QAT22 jsou z hlediska likvidace v souladu s evropskými směrnici 2012/19/EU považována za elektronické přístroje a nesmí se s nimi nakládat jako s domovním odpadem.

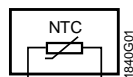
- Zlikvidujte přístroj způsoby, které jsou pro tento účel zavedeny.
- Dodržujte všechny místní platné zákony a předpisy.

Technické údaje

Funkční údaje	Rozsah měření	-20...+70°C 1)
	Měřící článek	NTC (3 kΩ při 25 °C)
	Časová konstanta v klidném vzduchu	1.5 min
	Přesnost měření při 25 °C	±0.3 K
	Typ měření a výstupu	Pasivní
Ochrana	Třída ochrany	II podle EN 60730-1
Elektrické připojení	Délka měřícího kabelu	Cca. 2.5 m
	Typ kabelu	H03VV-F2 2 x 0.75 černý
	Délka	2.5 m
	Elektrické připojení QAH11 QAH11.1	konektory 2.8 x 0.8 mm ochranné dutinky
Směrnice a standardy	Standard výrobku	EN 60730-1 Automatická elektrická regulace pro domácnost a podobné použití
	Elektromagnetická kompatibilita	Environmentální deklarace výrobku CE1E17012) obsahuje údaje o environmentálně kompatibilní konstrukci výrobku a ohodnocení (shoda RoHS, složení materiálu, obal, prospěch pro životní prostředí, likvidace)
Hmotnost	Včetně obalu	0.07 kg

- 1) Pokud není připojovací kabel pevně připevněn, dovolená minimální hodnota teploty je pouze -5 °C.
- 2) Dokumenty je možno stáhnout na <http://siemens.com/bt/download>.

Schéma zapojení

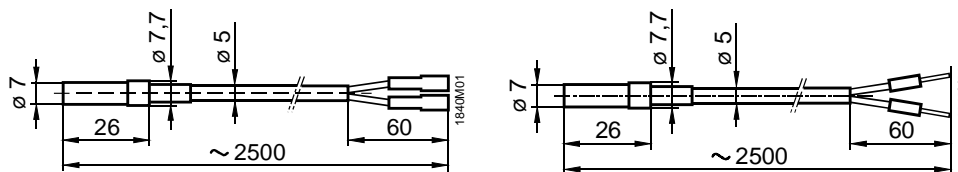


Charakteristika odporu NTC 3 kΩ při 25 °C

Teplota v °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 v °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, QAH11.1



ARG86.3

