

Symaro™

## Kanálová teplotní čidla

QAM1612.020, QAM1630.020



Kanálová teplotní čidla do VZT potrubí

- Pasivní čidla pro měření teploty vzduchu ve VZT kanálech.

Kanálová teplotní čidla se používají v systémech větrání a klimatizace jako:

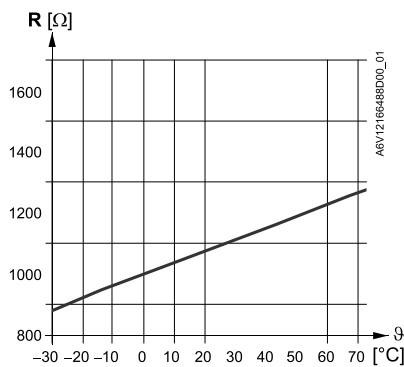
- Čidla teploty přívodního nebo odtahového vzduchu
- Omezovací čidla, např. pro limitaci minimální teploty přívodního vzduchu
- Referenční čidla, např. pro posun žádané prostorové teploty v závislosti na venkovní teplotě
- Měřicí čidla, např. pro měření hodnoty regulované veličiny nebo pro připojení do řídicího systému budovy

Čidlo měří teplotu vzduchu v místnosti snímacím prvkem, jehož elektrický odpor se mění v závislosti na teplotě. Výstupní signál se odesílá k dalšímu zpracování vhodným regulátorem nebo řídicím systémem.

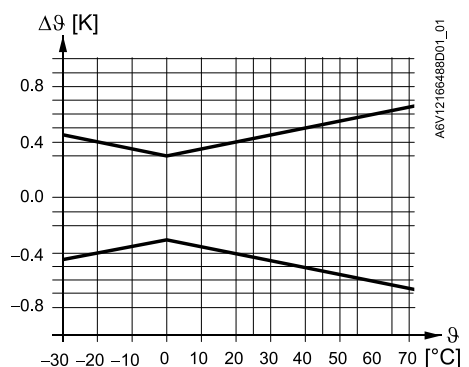
**Snímací prvky**

Pt 1000 (třída B)

Měřicí charakteristika

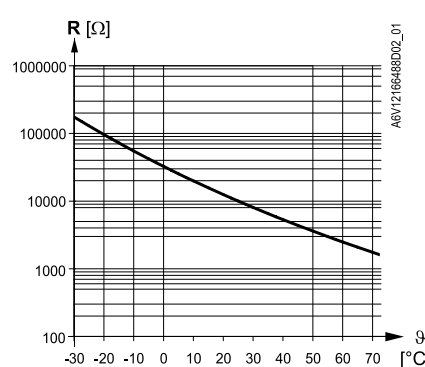


Přesnost

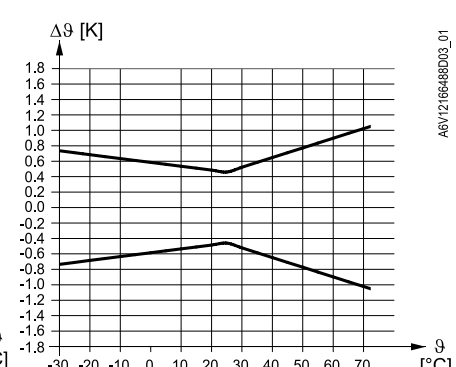


NTC 10k

Měřicí charakteristika



Přesnost



Popis

- R Elektrický odpor v Ohmech
- $\theta$  Teplota ve stupních Celsia
- $\Delta\theta$  Rozdíl teplot ve stupních Kelvina

Kanálové čidlo se skládá z následujících částí:

- Dvoudílné pouzdro sestávající ze základové desky s přípojovacími svorkami a zaklapávacího odnímatelného krytu
- Ponorná sonda s měřicím článkem

Přípojovací svorky jsou přístupné po sejmutí krytu.

## Přehled typů

Typové označení	Délka měřicí sondy	Snímací prvek
QAM1612.020	0,2 m	Pt 1000
QAM1630.020	0,2 m	NTC 10k

## Objednávání

Při objednávání uvádějte název a typové označení, např.:  
Kanálové teplotní čidlo QAM1612.020.

## Kombinace přístrojů

Všechny systémy nebo přístroje schopné zaznamenat a zpracovat výstupní pasivní analogový signál.

## Poznámky

### Montáž

#### Umístění přístroje

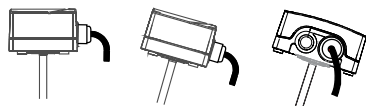
- Regulace teploty přívodního vzduchu: Za ventilátorem, pokud je ventilátor umístěn za poslední VZT jednotkou. Jinak se čidlo umístí za poslední VZT jednotku ve vzdálenosti minimálně 0,5 m
- Regulace teploty odtahového vzduchu: Vždy před odtahový ventilátor
- Čidlo pro omezení teploty přívodního vzduchu: Co nejbližší vyústky do místnosti
- Regulace rosného bodu: Bezprostředně za zvlhčovač vzduchu

Měřicí sonda se nesmí dotýkat stěn kanálu.

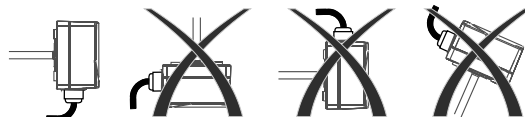
Čidlo se dodává včetně návodu k montáži.

#### Montážní polohy

Dovolené

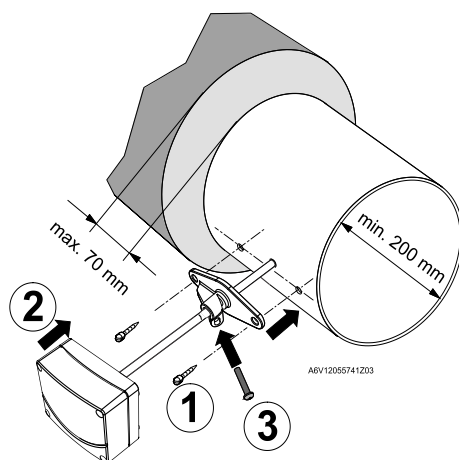


Nedovolené



A6V12055741Z00

#### Příklady montáže





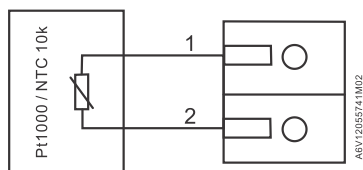
Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je regulátor klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí odděleně od směsného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

Funkční údaje	
Rozsah měření	-30...70 °C
Snímací prvek	Viz "Přehled typů" [→ 3]
Délka měřicí sondy	Viz "Přehled typů" [→ 3]
Časová konstanta	30 s při 2 m/s
Časová prodleva	< 1 s
Přesnost měření	Viz Funkce [→ 2]
Podmínky okolního prostředí a třída ochrany	
Stupeň krytí	IP42 dle EN 60529
Třída ochrany	III dle EN 60730-1
Podmínky okolního prostředí	
Doprava	
• Klimatické podmínky	
– Teplota	-20...60 °C
– Vlhkost	5...95 % r.v.
Obsluha	
• Klimatické podmínky	
– Teplota (kryt)	0...50 °C
– Vlhkost (kryt)	10...90 % r.v.
Směrnice a normy	
Normy	EN 60730-1 Automatická zařízení pro domácnost a podobné účely
EU shoda (CE)	A5W00040629 *)
Vztah k životnímu prostředí	Prohlášení k produktu o životním prostředí (A5W00146316A *) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).
Obecně	
Povol. délka kabelů	Viz katalogový list připojeného regulátoru
Připojovací svorky	1 × 2,5 mm <sup>2</sup> nebo 2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
Vstup kabelu	Těsnicí kroužek
Materiály a barvy	
Měřicí sonda	Nerezová ocel
Základová deska	PC (světle šedivá)
Kryt	PC (světle šedivá)
Montážní příruba	PC+GF10 (světle šedivá)
Balení	Vlnitá lepenka
Hmotnost (včetně obalu)	
QAM1612.020	Cca. 0,154 kg
QAM1630.020	Cca. 0,154 kg

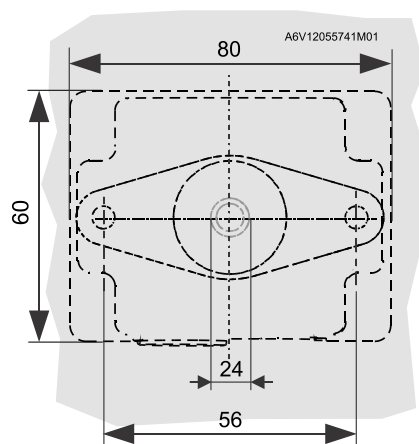
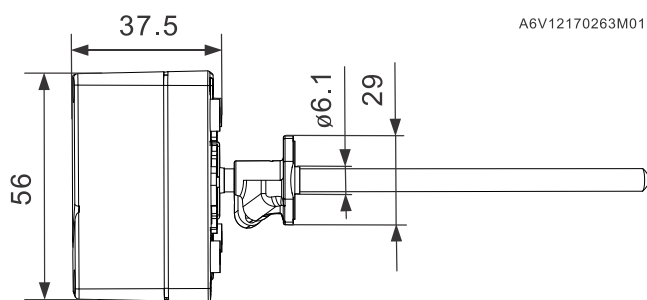
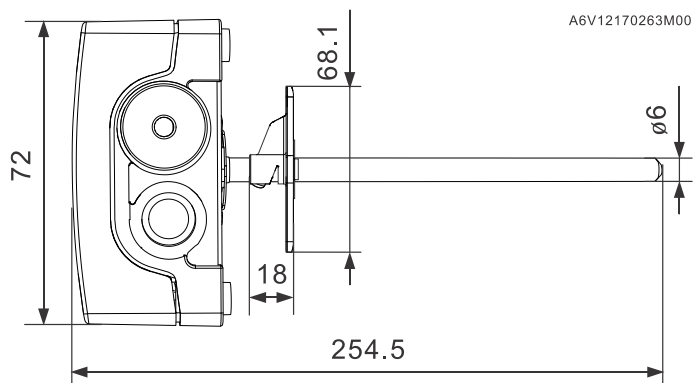
\*) Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>

Připojovací svorky



Výstupní režim je pasivní, což znamená, že snímací prvek se připojuje pomocí dvou svorek.

Rozměry



Rozměry jsou uvedeny v mm

Vrtací šablona