



## Čidla venkovní teploty

## QAC...

- Pasivní čidla pro měření venkovní teploty a v menší míře slunečního záření, vlivu větru a teploty stěny
- Rozsah použití  $-40/50...+70\text{ °C}$  /  $5...95\%$  r. v.

### Použití

Čidla venkovní teploty QAC.. se používají ve vytápění, vzduchotechnice a klimatizaci jako:

- Referenční čidla pro ekvitermní regulaci
- Měřicí čidla, např. pro optimalizaci, odesílání naměřené hodnoty, nebo pro připojení k systémům automatizace a řízení budov

### Přehled typů

Typové označení	Snímací prvek	Rozsah použití	Časová konstanta
<b>QAC22</b>	LG-Ni 1000	$-50...+70\text{ °C}$	cca. 14 min
<b>QAC32</b>	NTC 575 (linearizovaný)	$-50...+70\text{ °C}$	cca. 12 min
<b>QAC2010</b>	Pt 100	$-50...+70\text{ °C}$	cca. 14 min
<b>QAC2012</b>	Pt 1000	$-50...+70\text{ °C}$	cca. 14 min
<b>QAC2030</b>	NTC10k	$-40...+70\text{ °C}$	cca. 14 min

### Objednávání a dodávka

Při objednávání uvádějte název a typové označení, např.:  
Čidlo venkovní teploty **QAC22**.

Venkovní čidla jsou vhodná pro použití se všemi typy regulátorů, které jsou schopné zpracovat analogový signál pasivního čidla.

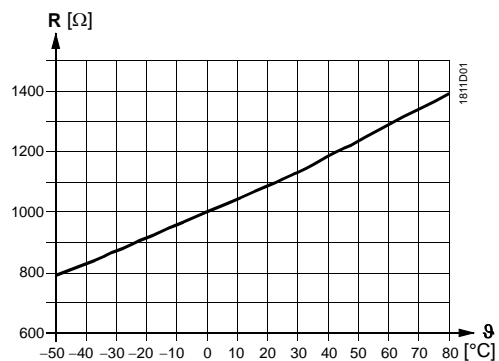
**Funkce**

Čidlo měří venkovní teplotu a v menší míře sluneční záření, vliv větru a teplotu stěny. Snímací prvek mění elektrický odpor v závislosti na teplotě.

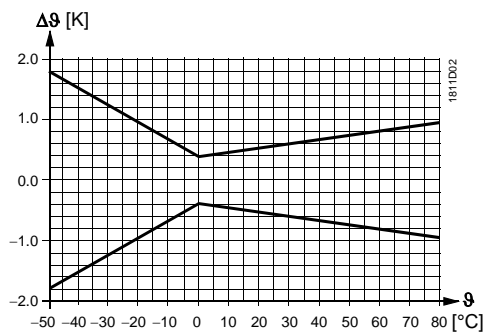
**Snímací prvky**

LG-Ni 1000

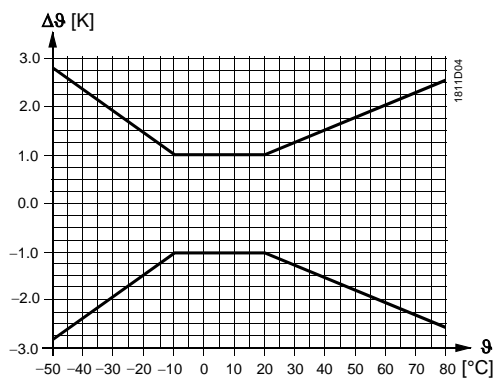
Měřicí charakteristika:



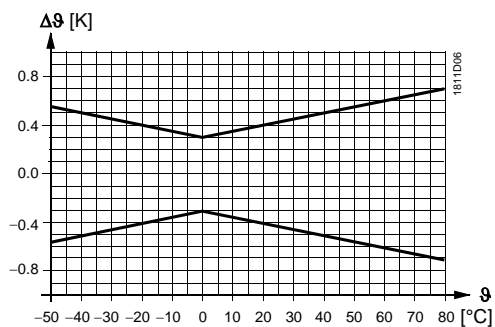
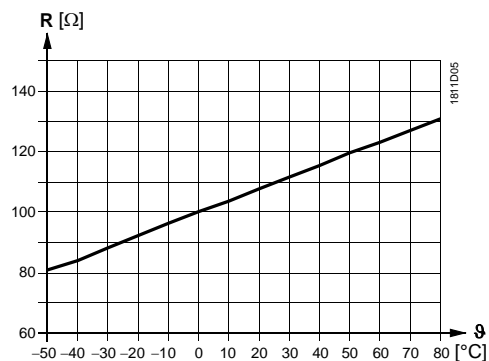
Přesnost:



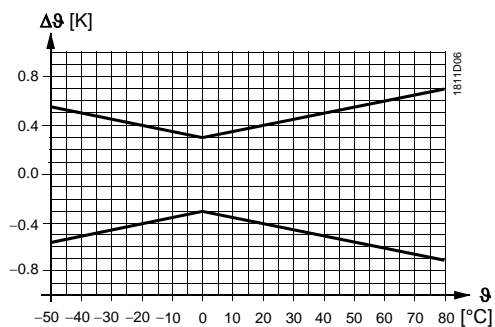
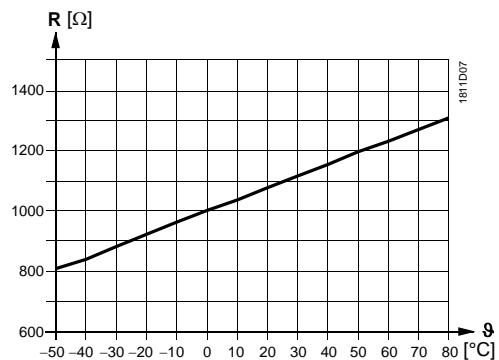
NTC 575

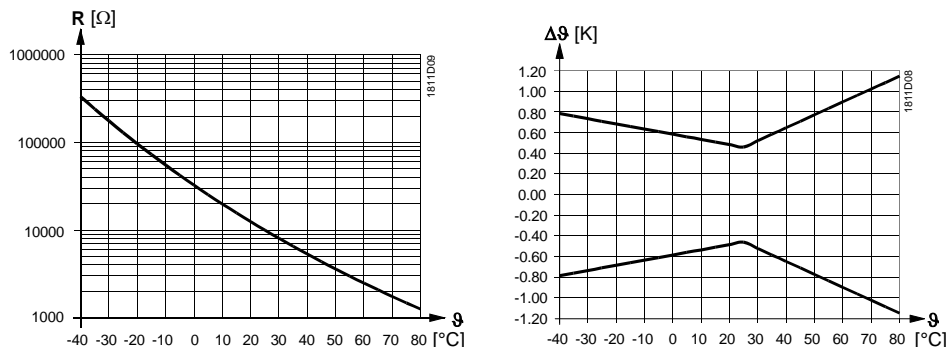


Pt 100 (třída B)



Pt 1000 (třída B)



**Popis**

R	Elektrický odpor v Ohmech
θ	Teplota ve stupních Celsia
Δθ	Rozdíl teplot ve stupních Kelvina

**Mechanické provedení**

Čidlo má plastové pouzdro s odnímatelným krytem.  
 Připojovací svorky jsou přístupné po sejmutí krytu.  
 Kabely lze přivést zezadu (kabeláž pod omítkou) nebo zesponu (povrchová kabeláž).  
 Do spodní části pouzdra je možné našroubovat kabelovou průchodku.

**Poznámky k návrhu**

Maximální povolená délka kabelů je závislá na regulátoru, ke kterému je čidlo připojeno. Je uvedena v katalogovém listu příslušného regulátoru.

**Pokyny k montáži**

Umístění přístroje	<p>V závislosti na použití musí být čidlo venkovní teploty umístěno následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro regulaci: Na stěnu domu nebo budovy, na které jsou okna obývaných místností, čidlo nesmí být vystaveno rannímu slunci. V případě pochybností namontujte čidlo na severní nebo severozápadní stěnu</li> <li>Pro optimalizaci: Vždy na nejchladnější stěnu domu nebo budovy (obvykle severní stěna). Čidlo nesmí být nikdy vystaveno rannímu slunci.</li> </ul>
Výška montáže	<p>Přednostně uprostřed stěny domu, budovy nebo topné zóny, nejméně však 2,5 m nad zemí.</p> <p>Čidlo se nesmí montovat na následující místa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nad okna, dveře, vyústění vzduchotechniky nebo jiné zdroje tepla</li> <li>Pod balkóny nebo okapy</li> </ul> <p>Aby se předešlo chybám v měření teploty způsobeným prouděním vzduchu, by měl být kabel čidla utěsněn průchodkou nebo těsnicím tmelem.</p> <p>Čidlo nepřetřete barvou.</p> <p>Návod k montáži je vytištěn na balení přístroje.</p>

**Likvidace**

Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je přístroj 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.

## Technické parametry

Funkční údaje	Rozsah použití	viz "Přehled typů"
	Snímací prvek	viz "Přehled typů"
	Časová konstanta	viz "Přehled typů"
	Přesnost	viz "Funkce"
	Typ měření a výstup	pasivní
Krytí	Třída ochrany	III dle EN 60730
	Stupen krytí	IP54 dle EN 60529
Elektrické připojení	Šroubovací svorky pro kabel	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> nebo 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	Otvor pro kabel	pro kabelovou průchodku (např. M 16 x 1,5)
	Povol. délka kabelů	viz "Poznámky k návrhu"
Podmínky okolního prostředí	Provoz	
	Klimatické podmínky	
	Teplota	-40...+70 °C
	Vlhkost	0...100 % r. v.
	Skladování a doprava	IEC 721-3-2
	Klimatické podmínky	Třída 2K3
Teplota	-25.. +65 °C	
Vlhkost	<95 % r. v.	
Mechanické podmínky	Třída 2M2	
Směrnice a normy	Normy	EN 60730-1 Automatická zařízení pro domácnost a podobné účely
	EU shoda (CE)	8000073890 <sup>1)</sup>
	UL	UL873 <a href="http://ul.com/database">http://ul.com/database</a>
Vztah k životnímu prostředí	Prohlášení k produktu o životním prostředí CE1E1701*) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).	
Materiály a barvy	Základová deska	plast (ASA)
	Kryt	plast (ASA), RAL9003
	Balení	Karton
Hmotnost	vč. obalu	přibližně 0,093 kg

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

## Schéma vnitřního zapojení

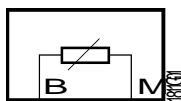
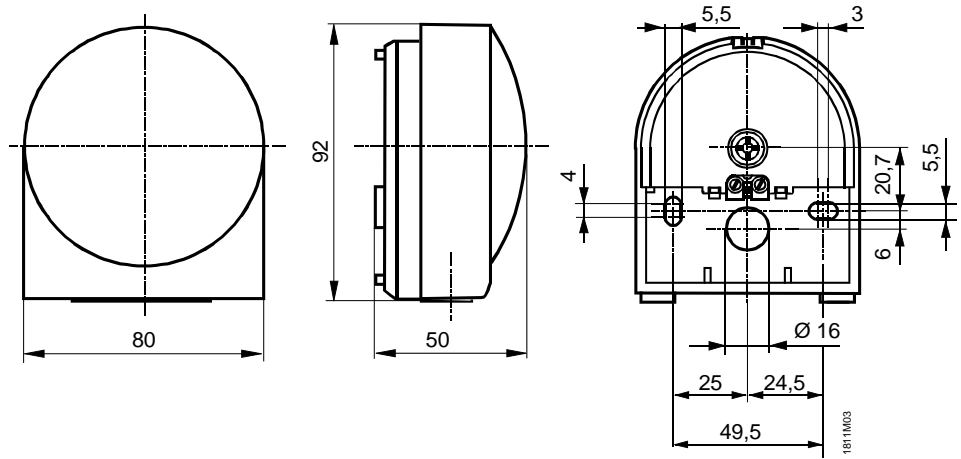


Schéma vnitřního zapojení je stejné pro všechny typy venkovních teplotních čidel uvedené v tomto katalogovém listu.

Připojovací kabely jsou záměnné (bez polarity).



Rozměry jsou uvedeny v mm

Vrtací šablona

Vydáno:  
Siemens Switzerland Ltd.  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Gubelstrasse 22  
6301 Zug  
Switzerland  
Tel. +41 58-724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Switzerland Ltd 2018  
Dodávka a technické specifikace podléhají změnám