



Snímač počasia

**QAC...
FW-T1G**

Pasívny snímač na snímanie vonkajšej teploty a – v menšej miere – iných vplyvov ako slnečné žiarenie, vietor a teplota steny.

- Rozsah použitia $-40/50\dots+70\text{ °C}$ / $5\dots95\%$ r. vlh.

Použitie

Snímače sa používajú vo vykurovacích, vetracích a klimatizačných zariadeniach ako:

- Riadiaci snímač, pre reguláciu závislej na počasí
- Merací prvok, napr. optimalizácia, alebo pre zobrazenie meranej hodnoty alebo napojenie na systém automatizácie budov

Prehľad typov

Typ	Merací prvok	Rozsah použitia	Časová konštanta
QAC22	LG-Ni 1000	$-50\dots+70\text{ °C}$	ca. 14 min
QAC32	NTC 575 (linearizované)	$-50\dots+70\text{ °C}$	ca. 12 min
QAC2010	Pt 100	$-50\dots+70\text{ °C}$	ca. 14 min
QAC2012	Pt 1000	$-50\dots+70\text{ °C}$	ca. 14 min
QAC2030	NTC10k	$-40\dots+70\text{ °C}$	ca. 14 min
FW-T1G	T1 (PTC)	$-50\dots+70\text{ °C}$	ca. 14 min

Objednanie

Pri objednávaní sa uvedie názov a typové označenie, napr.:
Snímač počasia **QAC22**.

Snímač počasia sa môže kombinovať so všetkými regulátormi, ktoré môžu spracovať merací prvok s pasívnym prvkom.

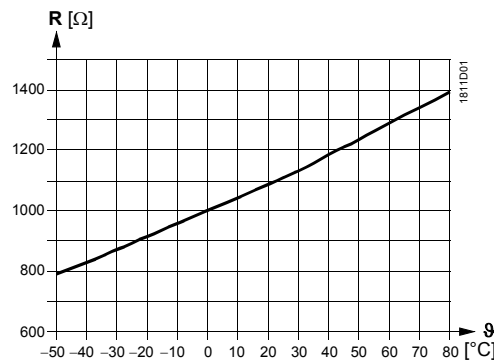
Princíp činnosti

Snímač počasia sníma vonkajšiu teplotu ako aj v zníženej miere slnečné žiarenie, teploty vonkajšej steny a vietor. Merací prvok mení v závislosti na teplote svoj odpor.

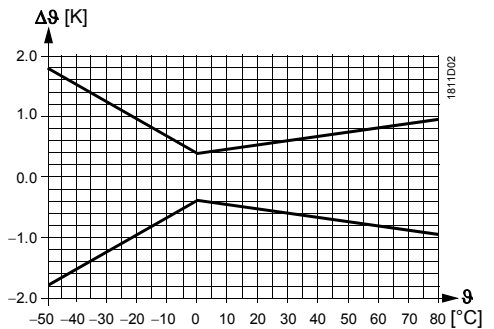
Meracie prvky

LG-Ni 1000

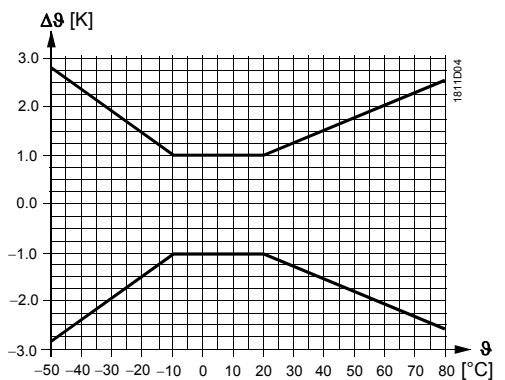
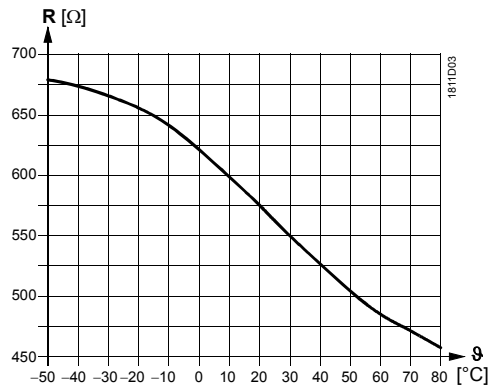
Charakteristika:



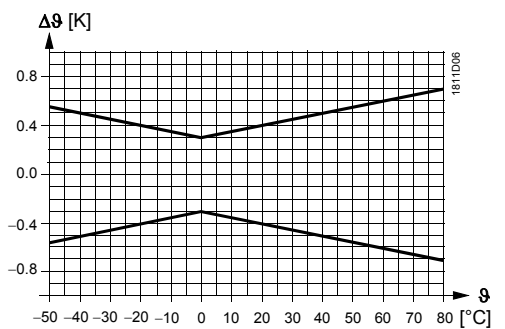
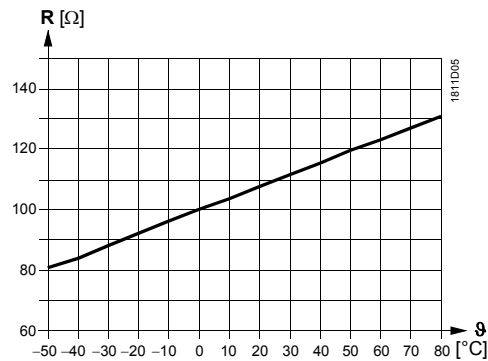
Presnosť:



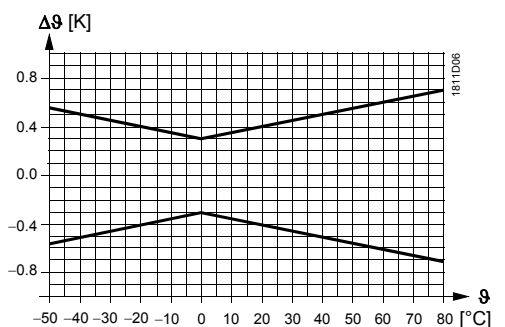
NTC 575



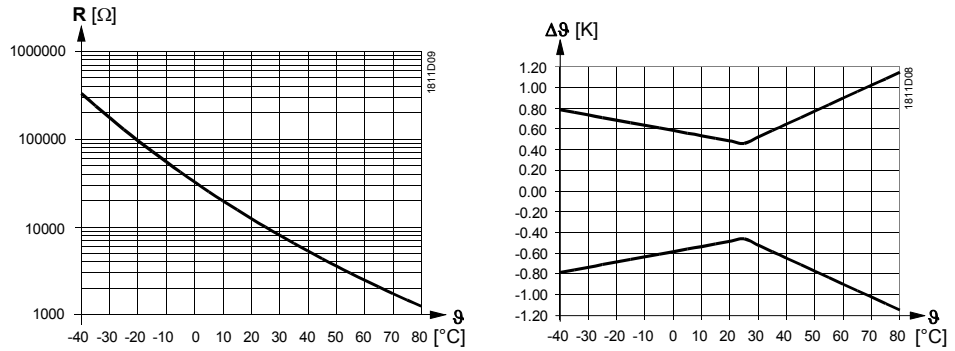
Pt 100 (Kl. B)



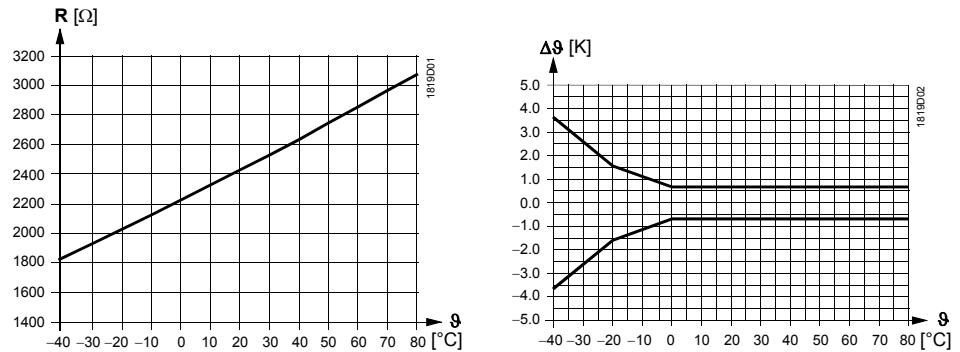
Pt 1000 (Kl. B)



NTC 10k



T1 (PTC)



Legenda

R	elektrický odpor [Ohm]
θ	teplota [$^{\circ}\text{C}$]
$\Delta\theta$	rozdiel teplôt [K]

Konštrukcia

Snímač počasia pozostáva z plastového telesa s odnímateľným krytom. Pripojovacie svorky sú prístupné po odňatí krytu. Prívod kábla je možné previesť zo steny alebo omietky. Na spodnej strane telesa je možné použiť káblové šroubenie.

Pokyny pri objednávaní

Dovolené dĺžky vodiča sú závislé od regulátora. Sú uvedené v katalogovom liste použitého regulátora.

Pokyny pri montáži

Miesto montáže

Umiestnenie snímača v závislosti od aplikácie:

- Pre reguláciu:
Snímač upevniť na stenu domu s oknami najviac používaných priestorov; nesmie sa vysadiť rannému slnku. V prípade neistoty namontovať snímač na severnú alebo severozápadnú stenu.
- Pre optimalizovanie:
Snímač upevniť vždy na najchladnejšiu stenu budovy (v normálnom prípade na severnú stranu). Snímač nesmie byť vystavený rannému slnku.

Montážna výška

Prednostne v strede budovy alebo vykurovacej zóny, minimálne ale 2,5 m nad zemou. Snímač sa **nesmie** pripevniť:

- nad oknom, dverami, ventilátormi alebo ostatných tepelných zdrojov
- pod balkóny a strechové odkvapy

Pre prívod kábla zo steny sa použije priechodka, upchávka alebo tesniaci tmel, aby sa vyhlo chybám pri meraní vplyvom cirkulácie vzduchu.

Snímač sa nesmie premaľovať.

Montážny návod sa nachádza na balení snímača.

Technické údaje

Funkčné údaje	Rozsah použitia	pozri "Typový prehľad"
	Merací prvok	pozri "Typový prehľad"
	Časová konštanta	pozri "Typový prehľad"
	Presnosť merania	pozri "Princíp činnosti"
	Druh merania a výstup	pasívny
Krytie a trieda ochrany	Ochrana krytím (skrinka)	IP 54 podľa IEC 529
	Trieda ochrany	III podľa EN 60 730
Elektrický prípoj	Skrutkovacie svorky pre	2 x 1,5 mm ² alebo 1 x 2,5 mm ²
	Zavedenie kábla pre	Káblové šroubenie (napr. M16 x 1,5)
	Dovolená dĺžka kábla	pozri "Pokyny pri projektovaní"
Podmienky okolia	Prevádzka	
	Klimatické podmienky	
	teplota (skrinka)	-40...+70 °C
	vlhkosť (skrinka)	0...100 % r. vlh.
	Skladovanie / Preprava	IEC 721-3-2
Klimatické podmienky	trieda 2K3	
teplota	-25...+65 °C	
vlhkosť	<95 % r. vlh.	
Mechanické podmienky okolia	trieda 2M2	
Materiály a farby	Základná doska	plast (ASA)
	kryt	plast (ASA), RAL9003
	balenie	sivý kartón
Hmotnosť	vrátane balenie	ca. 0,093 kg

Schéma zapojenia

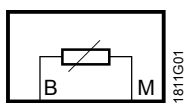
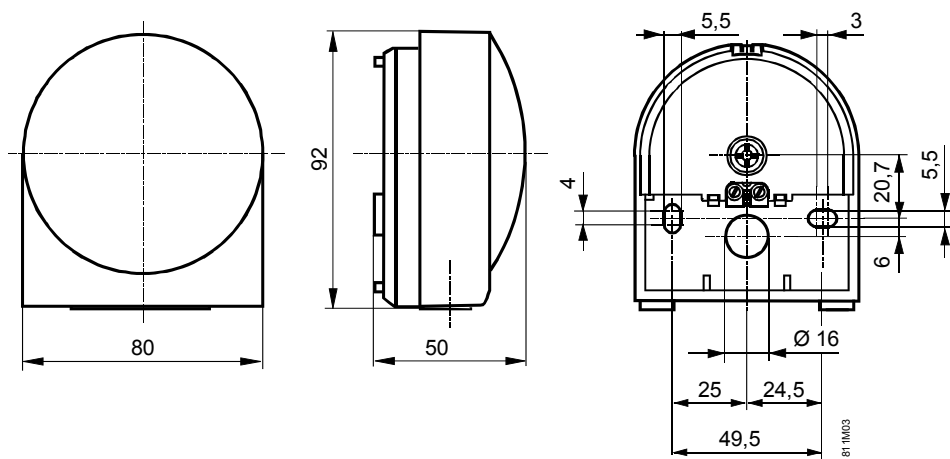


Schéma zapojenia platí pre všetky typy tohto katalógového listu.
Pripojenia sú zameniteľné.

Rozmery



Šablóna na vŕtanie otvorov

Rozmery v mm