



## Külső érzékelők

**QAC...  
FW-T1G**

- Passzív érzékelők a külső léghőmérséklet, és – kisebb mértékben – szolár sugárzás, szélhatás és a fal hőmérsékletének mérésére.
- Felhasználási tartomány  $-40/50\dots+70\text{ °C}$  /  $5\dots95\text{ % r. F.}$

### Felhasználás

A QAC... külső érzékelők fűtési, szellőzési és légkondicionálási rendszerekben használhatók, az alábbiak szerint:

- Referencia érzékelőnek az időjárás konpenzálás alapértékeként
- Mérő érzékelőként, pl. optimalizáláshoz, mért érték kijelzéshez, vagy egy épület-felügyeleti és szabályozó rendszerhez való bekötéshez

### Típustáblázat

<i>Típusszám</i>	<i>Érzékelő elem</i>	<i>Felh.tartomány</i>	<i>Időkonstans</i>
<b>QAC22</b>	LG-Ni 1000	$-50\dots+70\text{ °C}$	kb. 14 min
<b>QAC32</b>	NTC 575 (linearizált)	$-50\dots+70\text{ °C}$	kb. 12 min
<b>QAC2010</b>	Pt 100	$-50\dots+70\text{ °C}$	kb. 14 min
<b>QAC2012</b>	Pt 1000	$-50\dots+70\text{ °C}$	kb. 14 min
<b>QAC2030</b>	NTC10k	$-40\dots+70\text{ °C}$	kb. 14 min
<b>FW-T1G</b>	T1 (PTC)	$-50\dots+70\text{ °C}$	kb. 14 min

### Rendelés és szállítás

Rendelésnél kérjük megadni a pontos típuszámot, megnevezést és mennyiséget, pl.:

**QAC22 Külső érzékelő 8db**

## Lehetséges kombinációk

Minden olyan készülékkel vagy rendszerrel használhatók, amelyek képesek fogadni az érzékelők által kiadott mérési jelet.

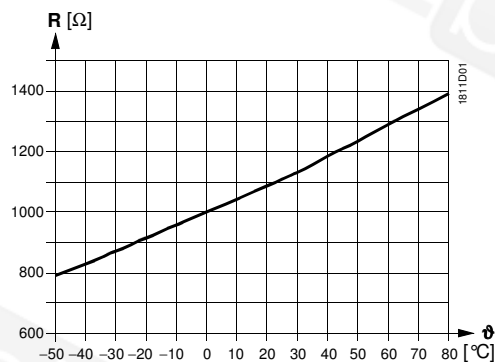
## Funkciók

A külső hőmérséklet érzékelő méri a külső léghőmérsékletet, és – kisebb mértékben – a szolár sugárzást, a szélhatást és a fal hőmérsékletét. Az érzékelő elemnek megváltozik az ellenállása, mely változás a hőmérséklettel arányos.

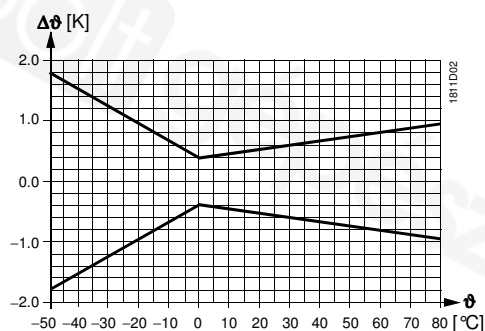
### Érzékelő elem

LG-Ni 1000

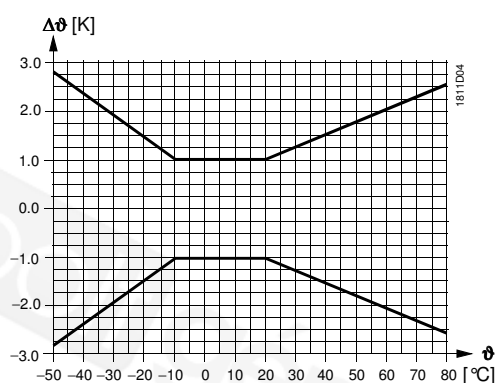
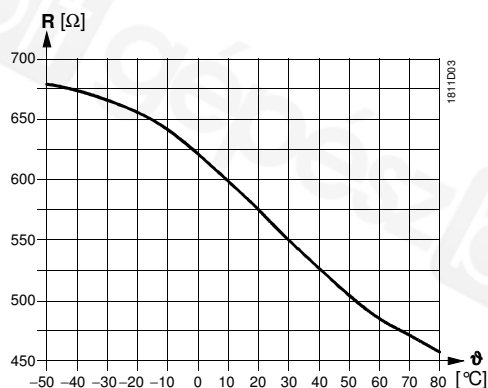
Karakterisztika:



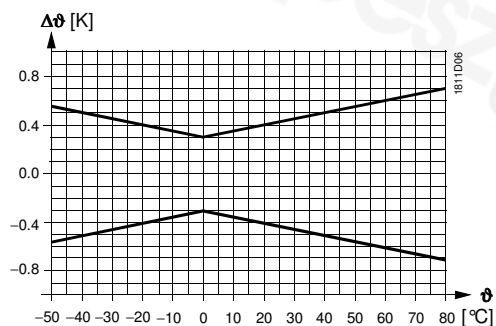
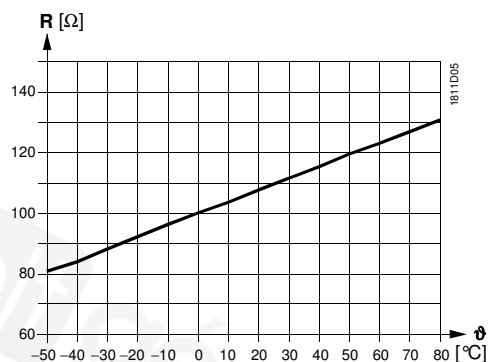
Pontosság:



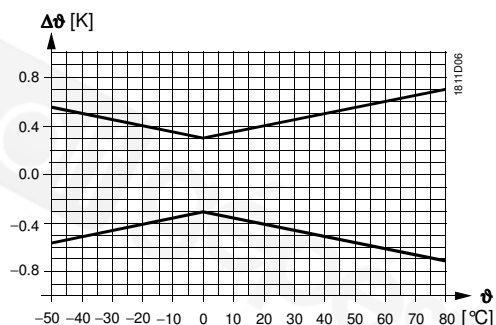
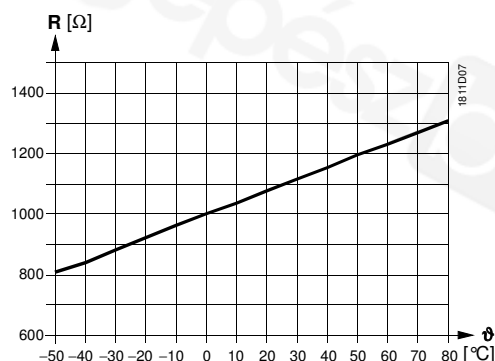
NTC 575



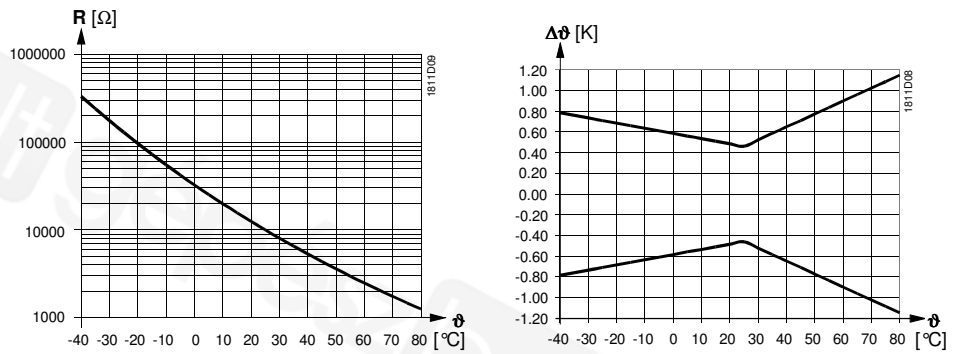
Pt 100 (B-osztály)



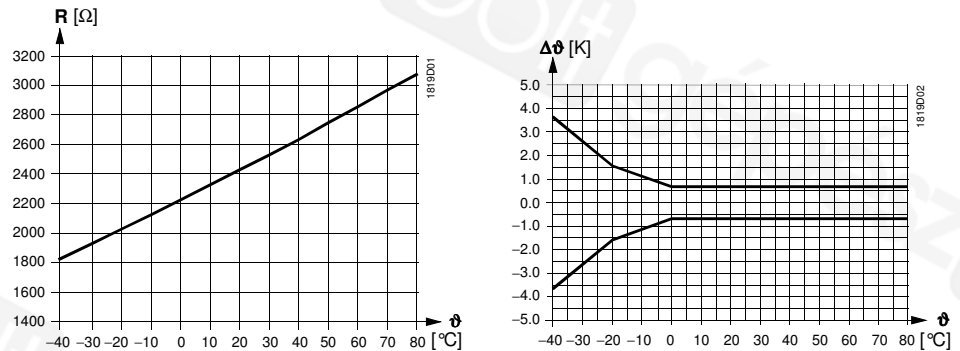
Pt 1000 (B-osztály)



NTC 10k



T1 (PTC)



Magyarázat

R Ellenállás érték Ohm-ban  
 $\theta$  Hőmérséklet Celsius-fokban  
 $\Delta\theta$  Hőmérséklet különbség Kelvin-ben

## Műszaki tartalom

Az érzékelőnek műanyag háza van levehető burkolattal.  
A csatlakozó terminálokhoz a burkolat eltávolítása után lehet hozzáférni.  
A kábel bekötéseket vagy hátulról vagy alulról lehet elvégezni. Egy kábel bevezető dugót lehet a készülék házának aljára csavarozni.

## Műszaki tudnivalók

Az engedélyezett kábelhossz az alkalmazott szabályozó típusától függ. A részletes műszaki adatok a szabályozó adatlapjában megtalálhatók.

## Szerelési tudnivalók

A felhasználástól függően az érzékelőt az alábbiak szerint lehet elhelyezni:

Szerelés helye

- Szabályozáshoz:  
A ház illetve épület falára, de az érzékelőt nem érheti közvetlenül a reggeli napsütés. Az ajánlott szerelési hely északi illetve észak-nyugati irány.
- Optimalizáláshoz:  
Mindig a ház illetve épület leghidegebb falára (általában az északra néző falra). Az érzékelőt nem érheti közvetlenül a reggeli napsütés.

Szerelési magasság

Ajánlott a ház illetve épület középvonalába szerelni, de minimum 2.5 m-re a föld szintjétől.

Az érzékelőt tilos az alábbi helyekre szerelni:

- Ablak, ajtó, levegő kivezetések vagy hőtermelők fölötti pozícióba
- Erkélyek alá vagy tetők ereszei alá

A mérési hibák elkerülése érdekében, a kábel bevezetéseket tömíteni kell.

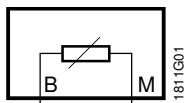
Az érzékelőt nem szabad lefesteni.

A szerelési tudnivalók a készülék csomagolására vannak nyomtatva.

## Műszaki adatok

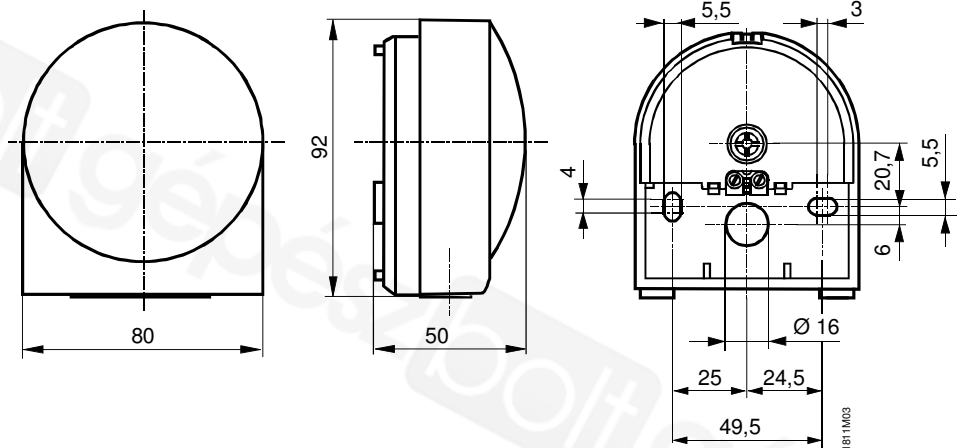
Funkcionális adatok	Felhasználási tartomány	Lásd "Típusablázat"
	Érzékelő elem	Lásd "Típusablázat"
	Időkonstans	Lásd "Típusablázat"
	Pontosság	Lásd "Funkciók"
	Mérés típusa és kimenet	Passzív
Védettségi adatok	Ház védettsége	IP 54 IEC 529 -szerint
	Biztonsági osztály	III EN 60 730 -szerint
Elektromos csatlakozás	Csavaros terminálok	2 x 1.5 mm <sup>2</sup> vagy 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
	Kábel bevezetés	Kábel csatlakozó (M 16 x 1.5)
	Engedélyezett kábel hossz	Lásd "Műszaki tudnivalók"
Környezeti feltételek	Működés	IEC 721-3-3 -szerint
	Légminőség	3K5 -osztály
	Hőmérséklet	-40...+70 °C
	Páratartalom	0...100 % r. h.
	Tárolás és Szállítás	IEC 721-3-2 -szerint
	Légminőség	2K3 -osztály
Hőmérséklet	-25...+65 °C	
Páratartalom	<95 % r. h.	
Mechanikai körülmények	2M2 -osztály	
Anyagok és színek	Alaplap	műanyag (ASA)
	Burkolat	műanyag (ASA), RAL9003
	Csomagolás	kartonpapír
	Súly	Csomagolással kb. 0.093 kg

## Belső diagram



A belső diagram megfelel valamennyi típusú merülő hőmérséklet érzékelő esetében, amelyet ez az adatlap tartalmaz.  
A csatlakozó vezetékek felcserélhetők.

## Méretetek



Fúrési sablon

Méretetek mm-ben