



Utetemperaturgivare

QAC... FW-T1G

- Den passiva utegivaren avkänner utemperaturen och i viss mån även solstrålning, ytterväggens temperatur och vind.
- Användningsområde $-40/50\dots+70\text{ °C}$ / $5\dots95\text{ \% RF}$

Användningsområde

Givaren används i värme- och luftbehandlingsanläggningar som:

- Ledvärdesgivare i väderstyrd framledningstemperaturreglering.
- Mätgivare, t.ex. för optimering, för visning av mätvärde eller anslutning till ett byggnadsautomationssystem.

Typöversikt

| Typ | Mätelement | Användningsområde | Tidkonstant |
|----------------|------------------------|-------------------------|-------------|
| QAC22 | LG-Ni 1000 | $-50\dots+70\text{ °C}$ | ca 14 min |
| QAC32 | NTC 575 (lineariserat) | $-50\dots+70\text{ °C}$ | 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 |

*) Ej i Sverige

Beställning och leverans

Vid beställning anges antal, benämning och typbeteckning.

Exempel: **1 Utetemperaturgivare QAC22.**

Uttemperatgivaren kan kombineras med alla typer av regulatorer som kan bearbeta analoga signaler från passiva givare.

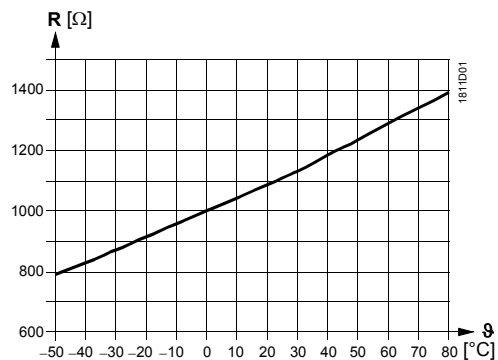
Funktion

Utegivaren avkänner uttemperaturen samt i viss mån även solstrålning, ytterväggens temperatur och vinden. Mätelelementets motståndsvärde ändras sig beroende av temperaturen.

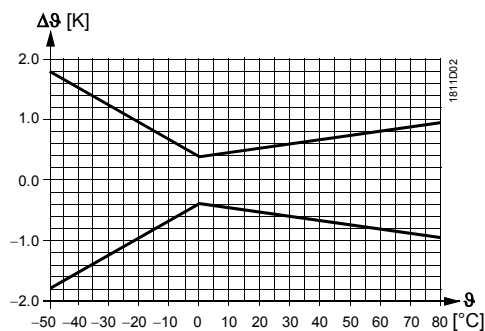
Mätelement

LG-Ni 1000

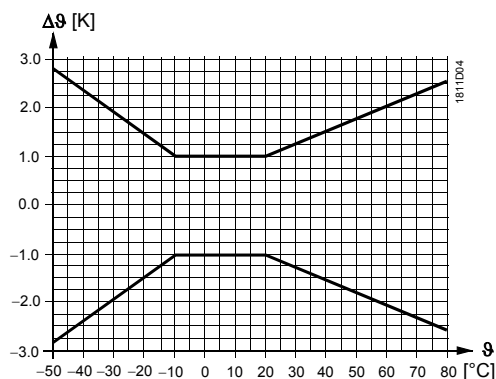
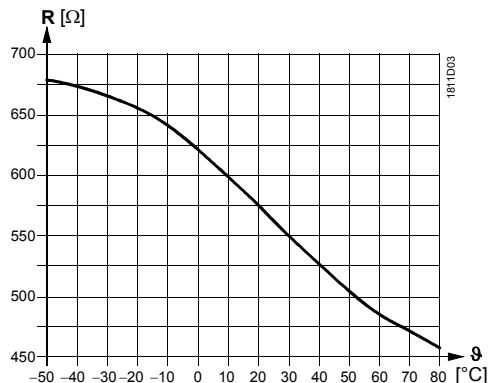
Karakteristik kurva:



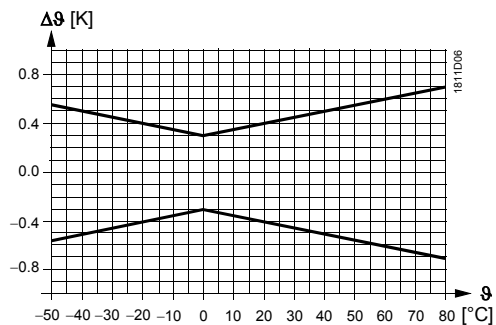
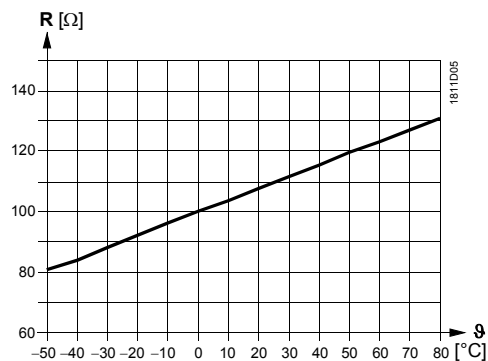
Noggrannhet:



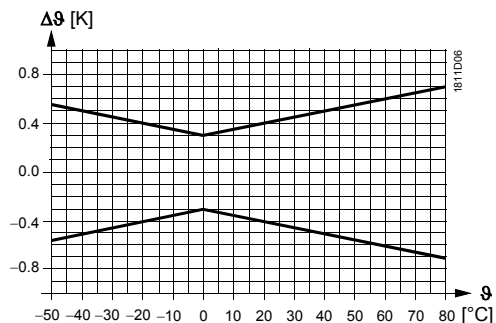
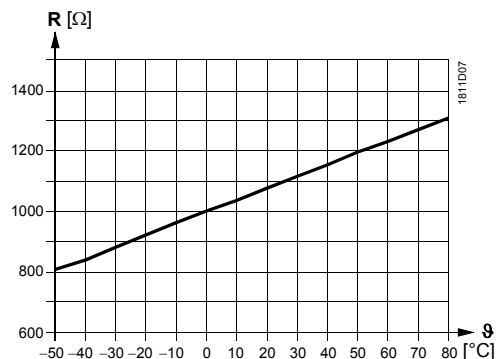
NTC 575



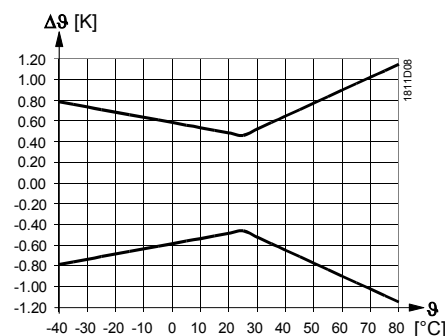
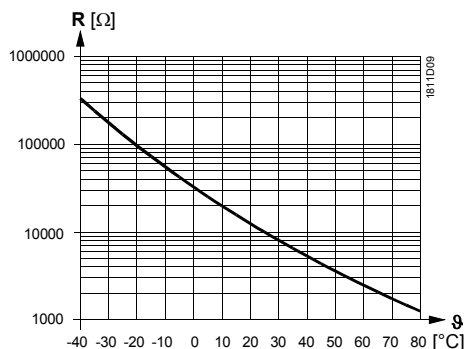
Pt 100 (klass B)



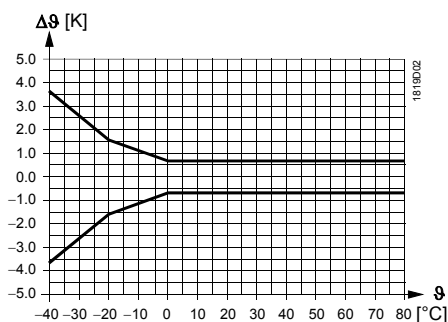
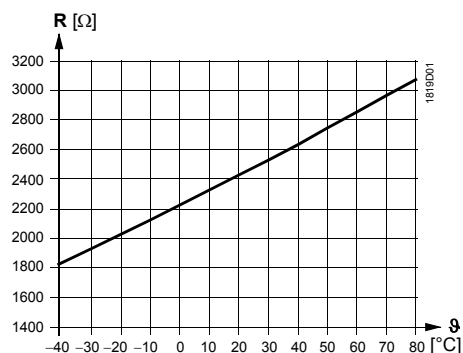
Pt 1000 (klass B)



NTC 10k



T1 (PTC)



Förklaring

| | |
|----------------|------------------------------|
| R | Motståndsvärdet i Ohm |
| θ | Temperatur in grader Celsius |
| $\Delta\theta$ | Temperaturdifferens i Kelvin |

Mekaniskt utförande

Utetemperaturgivaren har en plastkapsling med avtagbart lock. Mätetlementet är ingjuten i konstharts. Anslutningsplintarna är placerade under locket. Anslutningsledningen kan förläggas utanpåliggande eller infälld i väggen. En tätande kabelgenomföring kan skruvas fast på kapslingens undersida.

Projektering

Tillåten ledningslängd är beroende av regulator. Se databladet för respektive regulator.

Montering

Temperaturgivaren placeras – beroende på användning – enligt följande:

Monteringsplats

- För reglering:
Montera givaren på ytterväggen. Den får ej utsättas för morgonsol. I tveksamma fall rekommenderas nord- eller nordvästväggen
- För optimering:
Montera alltid givaren på byggnadens kallaste vägg (normalt norrsidan). Givaren får under inga omständigheter utsättas för morgonsol.

Monteringshöjd

Givaren monteras företrädesvis på mitten av byggnaden eller värmezonen och minst 2,5 m över marknivå.

Givaren får **inte** monteras på följande ställen:

- Ovanför fönster, dörr, ventilationsgaller eller annan värmekälla
- Under balkong eller takränna

För anslutningsledningen från väggen skall en kabelgenomföringshylsa; packbox eller tätningssmassa användas

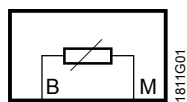
Utetemperaturgivaren får inte målas över.

Monteringsinstruktion finns tryckt på förpackningen.

Tekniska data

| | | |
|---------------------------------|---------------------------|---|
| Funktionsdata | Användningsområde | Se Typöversikt |
| | Mätelement | Se Typöversikt |
| | Tidkonstant | Se Typöversikt |
| | Noggrannhet | Se Typöversikt |
| | Typ av mätning och utgång | passiv |
| Isoler- och kapslingsklass | Kapslingsklass | IP 54 enligt IEC 529 |
| | Isolerklass | III enligt EN 60 730 |
| Elektrisk anslutning | Skruvplintar för | 2 x 1,5 mm ² eller 2,5 mm ² |
| | Kabelanslutning för | kabelförskruvning (t.ex. M16 x 1,5) |
| | Tillåtna ledningslängder | Se avsnitt Projektering |
| Tillåtna omgivningsförhållanden | Drift | |
| | Omgivningsförhållanden | |
| | Temperatur | -40...+70 °C |
| | Fukt | 0...100 % RF |
| | Lagring/transport enligt | IEC 721-3-2 |
| | Omgivningsförhållanden | |
| Temperatur | -25...+65 °C | |
| Fuktighet | <95 % RF | |
| Omgivningsfaktorer | Klass 2M2 | |
| Material och färger | Bottenplatta | plast (ASA) |
| | Kåpa | plast (ASA), RAL9003 |
| | Förpackning | grå kartong |
| Vikt | (inkl. förpackning) | ca 0,093 kg |

Inre koppling



Inre kopplingen gäller för alla typer av utetemperaturgivare som omfattas av detta datablad. Anslutningarna kan växlas.

Måttuppgifter (Mått i mm)

