



Utetemperaturgivare

QAC22
QAC32
QAC20..

- Den passiva utegivaren avkänner utemperaturen och i viss mån även solstrålning, ytterväggens temperatur och vind.
- Användningsområde -40/50...70 °C / 5...95 % 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

Typbeteckning	Beställningsnummer	Mätelement	Användningsområde	Tidkonstant	Godkännande
QAC22	BPZ:QAC22	LG-Ni 1000	-50...70 °C	ca 14 min	
QAC32	BPZ:QAC32	NTC 575 (li-neariserat)	-50...70 °C	ca 12 min	
QAC2010	BPZ:QAC2010	Pt 100	-50...70 °C	ca 14 min	UL, klass 2
QAC2012	BPZ:QAC2012	Pt 1000	-50...70 °C	ca 14 min	UL, klass 2
QAC2030	BPZ:QAC2030	NTC 10k	-40...70 °C	ca 14 min	UL, klass 2

Beställning och leverans

Exempel

Vid beställning anges antal, benämning typbeteckning och beställningsnummer.

1 Utetemperaturgivare QAC22, BPZ:QAC22

Kombinationsmöjligheter

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

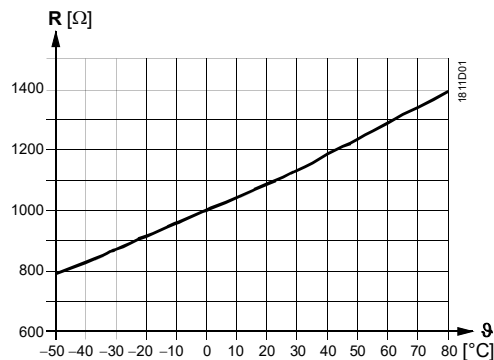
Funktion

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

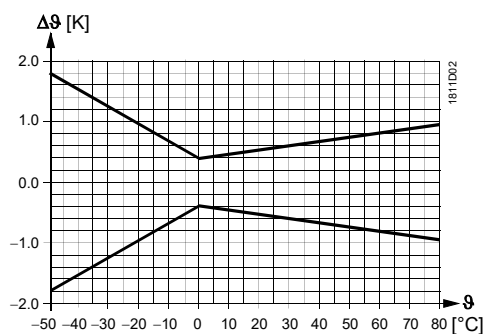
Mätelement

LG-Ni 1000

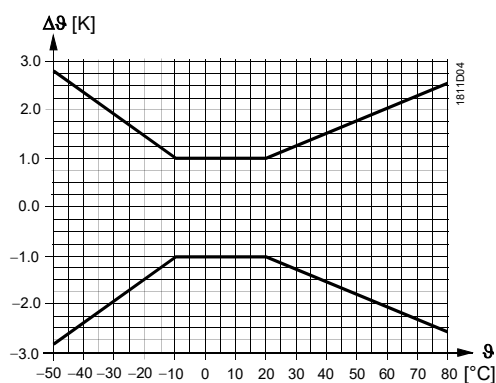
Karakteristik kurva:



Noggrannhet:



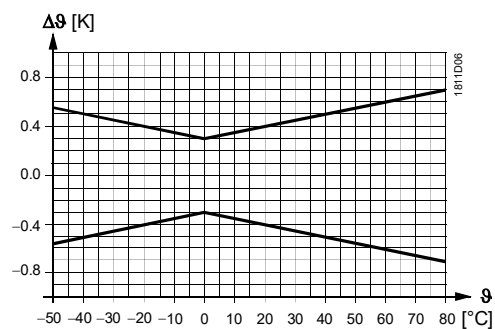
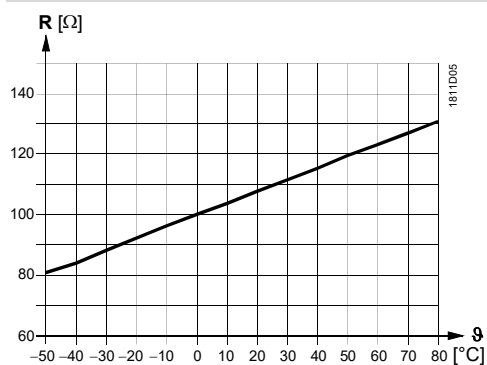
NTC 575



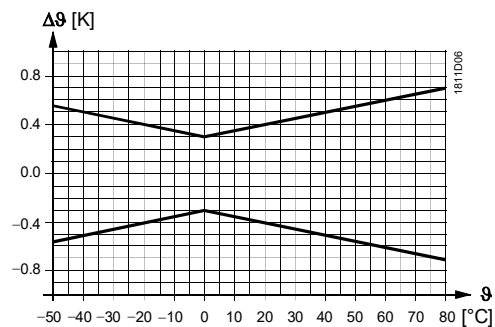
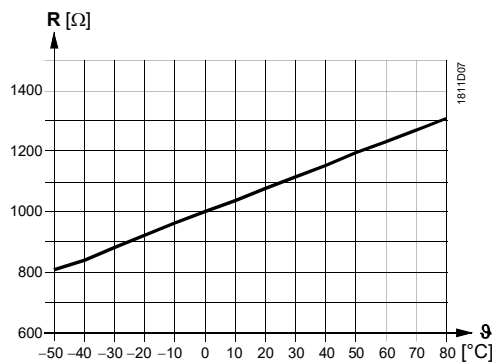
Pt 100 (klass B)

Karakteristik kurva:

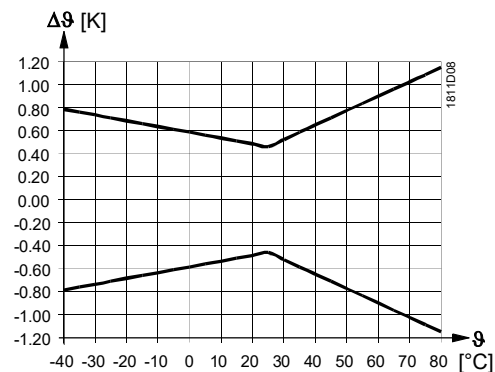
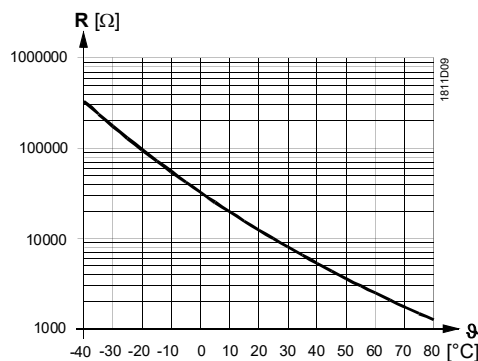
Noggrannhet:



Pt 1000 (klass B)



NTC10k



Förklaring

- R Motståndsvärdet i Ohm
- θ Temperatur in grader Celsius
- Δθ Temperaturdifferens i Kelvin

Mekaniskt utförande

Uttemperaturgivaren 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

Uttemperaturgivaren får inte målas över.

Monteringsinstruktion finns tryckt på förpackningen.

Avfallshantering



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektrisk och elektronisk komponent enligt gällande EU-riktlinjer och får inte avfallshandteras som osorterade hushållssopor.

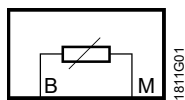
- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektriskt och elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

Tekniska data

Funktionsdata	Användningsområde	Se avsnitt Typöversikt
	Mätelement	Se avsnitt Typöversikt
	Tidkonstant	Se avsnitt Typöversikt
	Noggrannhet	Se avsnitt Funktion
	Typ av mätning och utgång	Passiv
Skyddsdata	Kapslingsklass	IP54 enligt EN 60529
	Isolerklass	III enligt EN 60730
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
Omgivningsförhållanden	Drift	
	Omgivningsförhållanden	
	Temperatur	-40...70 °C
	Fuktighet	0...100 % RF
	Lagring/transport enligt	IEC 721-3-2
	Omgivningsförhållanden	Klass 2K3
	Temperatur	-25...65 °C
Fuktighet	<95 % RF	
Omgivningsfaktorer	Klass 2M2	
Normer och standarder	Produktstandard	EN 60730-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användningar
	EU-konformitet (CE)	8000073890 *)
	UL-konformitet	UL873 http://ul.com/database
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration CE1E1701 *) innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)	
Material och färger	Bottenplatta	Plast (ASA)
	Kåpa	Plast (ASA), RAL9003
	Förpackning	Grå kartong
Vikt	(inkl. förpackning)	Ca 0,093 kg

*) Dokumenten kan laddas ned från www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>

Inre koppling



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

Måttuppgifter (mått i mm)

