



Utetemperaturgivare

QAC22
QAC32

Utegivaren avkänner utemperaturen och i viss mån även solstrålning, ytterväggens temperatur och vind.

Användningsområde

Används i värme- och luftbehandlingsanläggningar som:

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

Typöversikt

Typ	Mätelement	Användningsområde	Tidkonstant	Mätnoggrannhet
QAC22	LG-Ni 1000	-50...+70 °C	ca 14 min	±0,4 K vid 0 °C
QAC32	NTC 575 (lineariserat)	-50...+70 °C	ca 2 min	±1 K vid -10...+20 °C

Beställning och leverans

Vid beställning anges antal, benämning och typbeteckning.

Exempel: **1 Utetemperaturgivare QAC22.**

Kombinationsmöjligheter

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

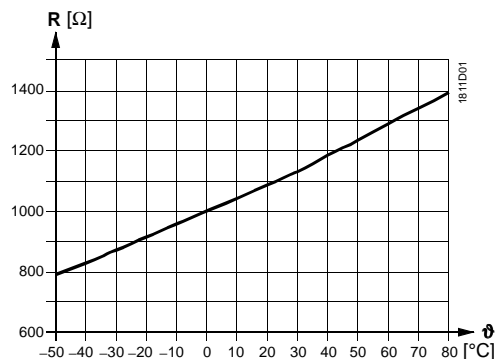
Funktion

Utetemperaturen avkänner utetemperaturer samt i viss mån även solstrålning, ytterväggens temperatur och vinden. Mätetelementets motståndsvärde ändras sig beroende av temperaturen.

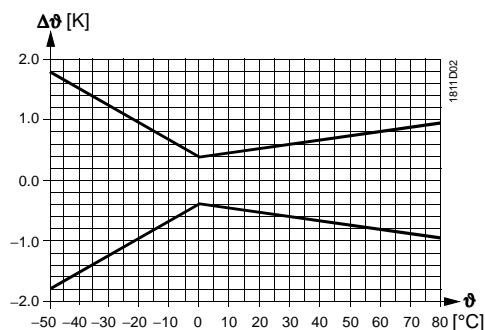
Mätetelement

LG-Ni 1000

Karakteristik kurva:



Noggrannhet:

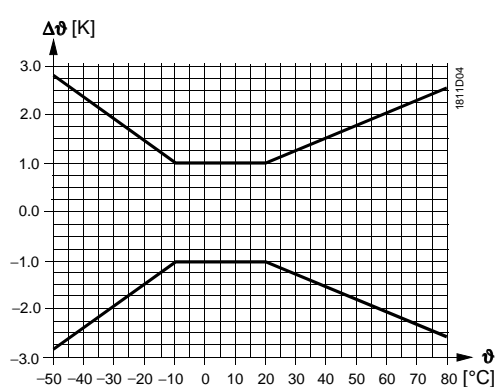


NTC 575

Karakteristik kurva:



Noggrannhet:



Förklaring

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

Mekaniskt utförande

Utetemperaturgivaren har en plastkapsling med avtagbart lock. Mätetelementet är ingjutet i konstharts. Anslutningsklämmorna är placerade under locket. Anslutningsledningarna kan förläggas utanpåliggande eller infäld i väggen. Tätande kabelgenomföring Pr18,6 kan skruvas fast på kapslingens undersida.

Projektering

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

Montering

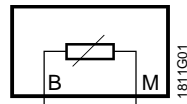
Temperaturgivaren placeras – beroende på användning – enligt följande:

Monteringsplats	<ul style="list-style-type: none">• 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	<p>Givaren monteras företrädesvis på mitten av byggnaden eller värmezonen och minst 2,5 m över marknivå.</p> <p>Givaren får inte monteras på följande ställen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ovanför fönster, dörr, ventilationsgaller eller annan värmekälla• Under balkong eller takränna <p>För anslutningsledningen från väggen skall en kabelgenomföringshysa; packbox eller tätningssmassa användas</p> <p>Utetemperaturgivaren får inte målas över.</p> <p>Monteringsinstruktion finns tryckt på förpackningen.</p>

Tekniska data

Funktionsdata	Användningsområde	Se Typöversikt
	Mätelement	Se Typöversikt
	Tidkonstant	Se Typöversikt
	Noggrannhet	Se Typöversikt
	Typ av mätning och utgång	passiv
Säkerhet	Kapslingsklass	IP 54 enligt IEC 529
	Isolerklass	III enligt EN 60 730
Elektriska anslutningar	Skruvklämmor för kabelanslutning	2 x 1,5 mm ² eller 2,5 mm ²
	Tillåtna ledningslängder	Se avsnitt Projektering
	Drift	
Tillåtna omgivningsförhållande	Omgivningsförhållande	
	Temperatur	-50...+70 °C
	Fukt	0...100 % RF.
	Lagring/transport enligt Omgivningsförhållande	IEC 721-3-2 Klass 2K3
	Temperatur	-25...+65 °C
	Fuktighet	<95 % RF
omgivningsfaktorer	Klass 2M2	
Material och färger	Bottenplatta	plast (ASA)
	kåpa	plast (ASA), RAL9003
	förpackning	kartong
Vikt	Exkl. emballage	ca 0,076 kg
	Inkl. emballage	ca 0,093 kg

Anslutningsschema



Anslutningarna kan växlas.

Måttuppgifter (Mått i mm)

