



## Kabeltemperaturgivare

**QAP..**

Kabeltemperaturgivarna är avsedda för avkänning av temperaturen

### Användningsområde

Givarna är avsedda för avkänning av temperaturen i värme- och luftbehandlingsanläggningar. Givarna kan användas tillsammans med motsvarande tillbehör som:

- Anligningsgivare för rörledningar
- Anligningsgivare för solfångare
- Dykgivare
- Changeover-givare (omkoppling mellan värme- / kyl drift)

### Typöversikt

Typbeteckning	Beställningsnummer	Mätelement	Total-längd	Material anslutningskabel	Mätområde	Vikt
<b>QAP2010.150</b>	BPZ:QAP2010.150	Pt 100	1,5 m	Silikon	-30...130 °C	0,05 kg
<b>QAP2012.150</b>	BPZ:QAP2012.150	Pt 1000	1,5 m	Silikon	-30...130 °C	0,05 kg
<b>QAP21.3</b>	BPZ:QAP21.3	LG-Ni 1000	1,5 m	Silikon	-30...130 °C	0,05 kg
<b>QAP21.3/8000</b>	BPZ:QAP21.3/8000	LG-Ni 1000	8 m	Silikon	-30...130 °C	0,23 kg
<b>QAP22</b>	BPZ:QAP22	LG-Ni 1000	2 m	PVC	-25...95 °C	0,06 kg
<b>QAP1030.200</b>	BPZ:QAP1030.200	NTC 10k	2 m	PVC	-25...95 °C	0,06 kg

## Tillbehör

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
<b>ALT-SB100</b> <sup>1)</sup>	BPZ:ALT-SB100	Dykrör, Ms63, PN10, instickslängd 100 mm
<b>4 213 1416 0</b>	BPZ:421314160	Kabelhållare för montering av dykrör
<b>ARG22.1</b> <sup>2)</sup>	BPZ:ARG22.1	Monteringssats (changeover) För montering på rör (med ca Ø13...35 mm); bestående av givarhållare och kabelhållare (2x)
<b>ARG22.2</b>	BPZ:ARG22.2	Monteringssats för montering på aluminiumskena Bestående av aluminiumskena med fastnitad snäpphållare och gummibussning

- 1) För ytterligare dykrör, se datablad N1194.
- 2) Kan användas till max. 95 °C. Vid temperaturer över 95 °C erfordras en kabelhållare av metall.

## Beställning och leverans

Vid beställning anges givarens resp. tillbehörets benämning, typbeteckning och beställningsnummer.

Exempel

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
<b>QAP2010.150</b>	BPZ:QAP2010.150	Kabeltemperaturgivare

I kabeltemperaturgivarens leverans ingår ej monteringstillbehör. Monteringstillbehöret beställs separat.

## Kombinationsmöjligheter

Kabeltemperaturgivaren kan användas tillsammans med samtliga system och apparater som kan avkänna och bearbeta givarens passiva utgångssignal.

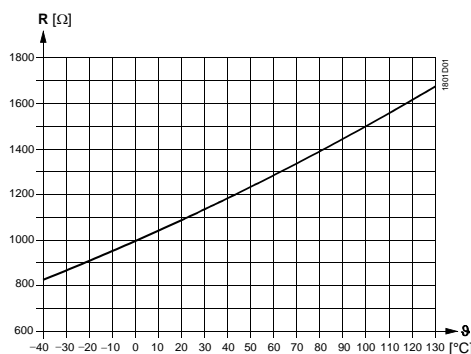
## Funktion

Givaren avkänner temperaturen via ett mätelemt. Elementets motståndsvärde ändras som funktion av temperaturen.  
Motståndsvärdet vidarebearbetas i lämplig regulator

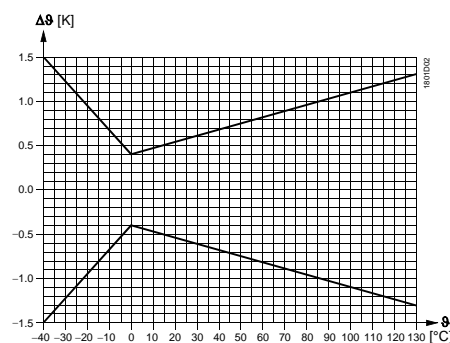
## Mätelemt

### LG-Ni 1000

#### Karakteristik:

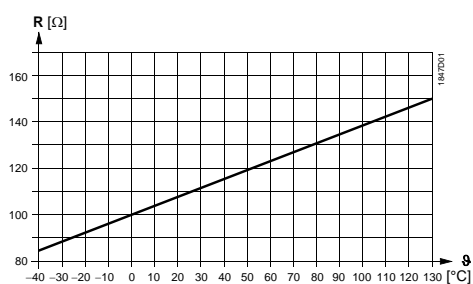


#### Noggrannhet:

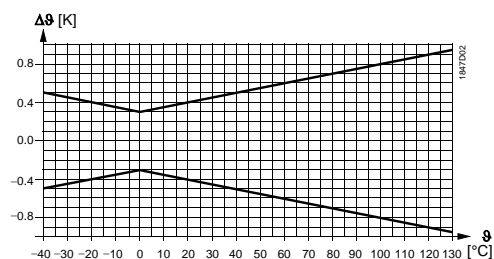


## Pt 100 (klass B)

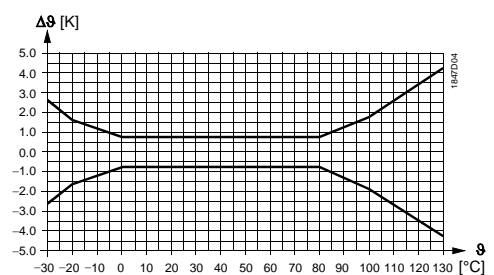
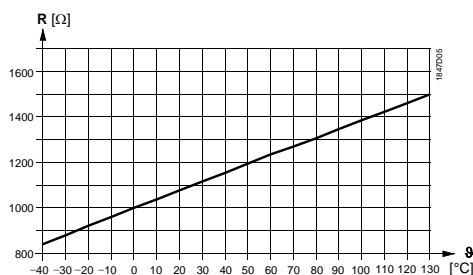
Karakteristik:



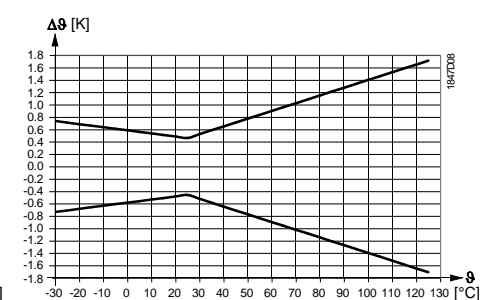
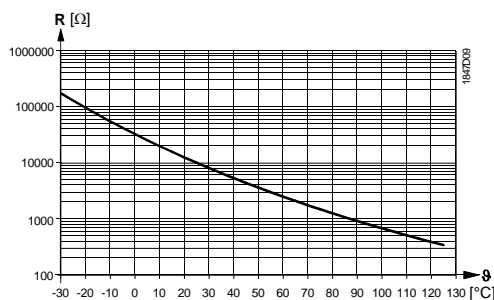
Noggrannhet:



## Pt 1000 (klass B)



## NTC 10k



### Förklaring

- R Motståndsvärde i Ohm
- $\theta$  Temperatur i grader Celsius
- $\Delta\theta$  Temperaturdifferens i Kelvin

### Mekaniskt utförande

Givaren består av en hylsa (längd 40,5 mm), mätelemtet och en 2-ledar anslutningskabel. Mätelemtet sitter mekaniskt och elektriskt skyddad i en ingjutet givarhylsa. Anslutningskabeln är dragavlastad i givarhylsan, kabellängden är anslutningsklar.

Tillbehör finns för olika monterings- och användningssätt.

### Projektering

Tillåten ledningslängd varierar beroende på vilken typ av regulator används. Ledningslängder finns angivna i databladet för resp. regulator.

## Montering och installation

Anslutningskabeln skall alltid kopplas till en förgreningsdosa.

Vid montering i dyrkrör skall givaren alltid fastsättas med givarhållaren i dyrkröret.

Instruktioner för montering i induktions- eller Fan Coil-apparater:

Vid val av monteringsplats skall apparattillverkarens föreskrifter följas. Om föreskrift saknas monteras givaren i returluftströmmen så att den kan mäta rumsluften som sugts in. Givaren placeras så högt som möjligt för att hindra temperaturpåverkan från golvet. Givaren får ej utsättas för värmestrålning från luftvärmaren i luftbehandlingsapparaten.

## Avfallshantering



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

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

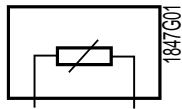
## Tekniska data

Funktionsdata	Mätområde	Se avsnitt Typöversikt
	Mätelement	Se avsnitt Typöversikt
	Tidkontant	
	Givare med ARG22.1 (montering på rör)	Ca 25 s
	Givare med skyddsrör	<30 s
	Givare med ARG22.2 i luftström 3 m/s	<1 min
	Mätnoggrannhet	Se avsnitt Funktion
	Typ av mätning och utgång	Passiv
Skyddsdata	Kapslingsklass	IP65 enligt EN 60529
	Isolerklass	III enligt EN 60 730-1
Elektrisk anslutning	Anslutningskabel	2-ledare, växelbar
	Ledningsarea	2 x 0,34 mm <sup>2</sup>
	Ledningslängd	Se avsnitt Typöversikt
	Tillåtna ledningslängder	Se avsnitt Projektering
Omgivningsförhållanden	Tillåten omgivningstemperatur	
	för silikonkabel	-30...140°C
	för PVC-kabel	-25...95°C, temporärt (2 h/d) 110 °C
	Tillåten omgivningsfuktighet	95 % RF
	EU-konformitet (CE)	8000073890 *)
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration CE1E1701 *) innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och konstruktion (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)	
Material	Givarhylsa	Rostfritt stål 1.4571 (V4A)
	Anslutningskablar	Se avsnitt Typöversikt
	Förpackning	Wellpapp
Vikt	Inkl. förpackning	Se avsnitt Typöversikt

\*) Dokumentet kan laddas ned från [www.siemens.se/hit](http://www.siemens.se/hit) eller <http://siemens.com/bt/download>.

## Anslutningsschema

---



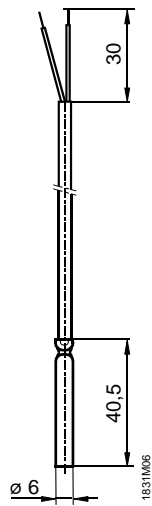
Anslutningsschemat är identiskt för alla typer av kabeltemperaturgivare som ingår i detta dokument.

Givarens anslutningar är växelbara.

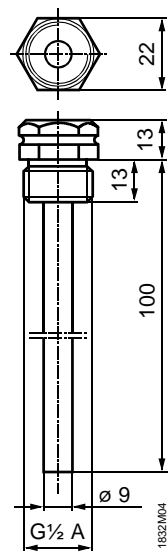
## Måttuppgifter (mått i mm)

---

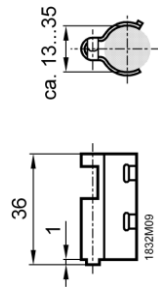
Givare  
**QAP..**



Dykrör  
**ALT-SB100**



Monteringsatts  
(changeover) för  
montering på rör  
**ARG22.1**



Aluminiumskena  
**ARG22.2**

