



## Kabeltemperaturgivare

## QAP21.2

för applikationer upp till 180 °C

Kabeltemperaturgivaren används för avkänning av höga medietemperaturer.

### Användningsområde

Kabeltemperaturgivaren är särskild avsedd för avkänning av medietemperaturer i platta solfångare.

### Beställning

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

Exempel

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
<b>QAP21.2</b>	BPZ:QAP21.2	Kabeltemperaturgivare

### Tillbehör (ingår inte i standard leveransen)

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
<b>ALT-SB100</b> <sup>1)</sup>	BPZ:ALT-SB100	Dykrör, Ms63, PN 10, instickslängd 100 mm

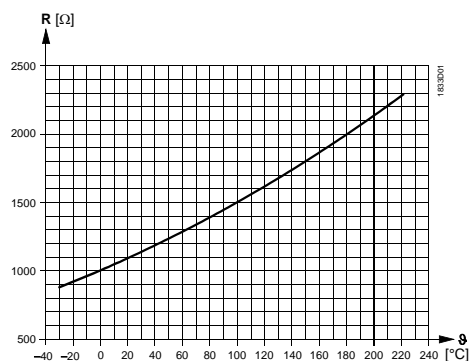
<sup>1)</sup> För ytterligare dykrör, se datablad N1194

## Funktion

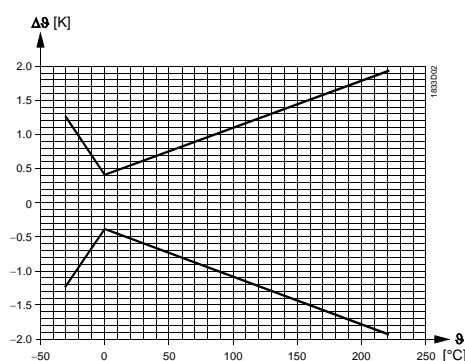
Givaren avkänner medietemperaturen i solfångaren via ett mätelement. Elementets motståndsvärde ändras som funktion av temperaturen. Motståndsvärdet vidarebearbetas i lämplig regulator.

## Mätelement

### Ventilkaraktistik:



### Noggrannhet



### Förklaring

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

## Mekaniskt utförande

Givaren består av en hylsa (diameter 6 mm, längd 50 mm), mätelement och anslutningskabel med ändhylsor.

Mätelementet är placerat i givarhylsan som är avplattat och fastsatt i anslutningskabellens ena ände.

Givaren är inte avsedd för direkt insticksmontering i vätskor (utan dyrör).

## Projektering

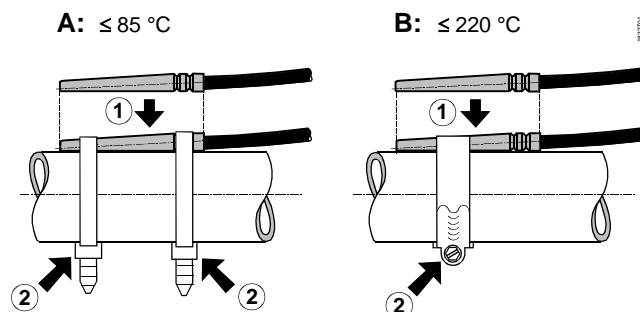
Tillåten elektrisk ledningslängd varierar beroende på vilken typ av regulator används. Ledningslängder finns angivna i databladet för resp. regulator.

## Montering

Följande monteringsätt är möjliga:

På rörledning

- Upp till en temperatur av max. 85 °C: med plastspännband (tillhandahålls av installatören).
- Upp till en temperatur av max. 220 °C: med ett spännband av rostfritt stål (tillhandahålls av installatören).



Indirekt insticksmontering Med hjälp av ett dykrör. Dykrörets inlediameter skall överstämman med diameter för givarhylsan, t.ex. 6,1 mm.  
 Monteringsinstruktioner medföljer apparaten.

## Avfallshantering



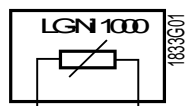
Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektrisk och elektronisk utrustning enligt gällande EU-riktlinjer och får inte avfallshandteras som sorterade hushållssopor.

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

## Tekniska data

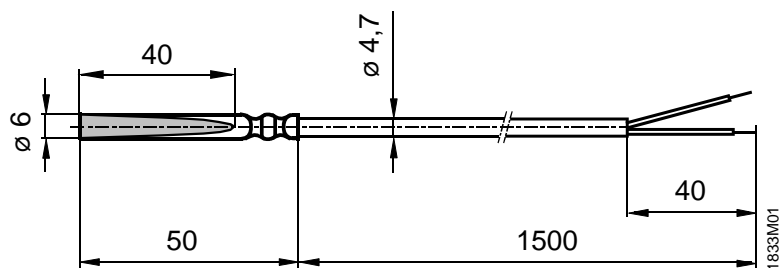
Funktionsdata	Mätområde	-30...180 °C
	max. 1-2 h/d	220 °C
	Mätelement	LG-Ni 1000
	Tidkonstant $t_{63}$	
	Givare monterad på rörledning	<20 s
	Givare med dykrör	<30 s
Skyddsdata	Mätnoggrannhet vid 0 °C	±0,4 K (se avsnitt Funktion)
	Typ av mätning och utgång	Passiv
	Kapslingsklass	IP67 enligt EN 60529
Anslutning	Isolerklass	III enligt EN 60 730-1
	Mekanisk anslutning	Spännband eller dykrör (tillhandahålls av installatören)
Omgivningsförhållanden	Elektrisk anslutning	
	Anslutningskabel	2-ledare, växlingsbar, med ändhylsa
	Ledningslängd	Ca 1,5 m
	Tillåten ledningslängd	Se avsnitt Projektering
Miljökompatibilitet	Tillåten omgivningstemperatur	
	Givarhylsa	-30...180 °C (220 °C för max. 1-2 h/d)
	Anslutningskabel	-50...180 °C (220 °C för max. 1-2 h/d)
	EU-konformitet (CE)	A5W00040799 *)
Material	Produktens miljödeklaration CE1E1701 <sup>1)</sup> innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och konstruktion (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)	
	Givarhylsa	Rostfritt stål V4A (1.4571)
	Anslutningskabel	Silikon
Vikt	Förpackning (minigrip®-påse)	PVC
	Inkl. förpackning	0,056 kg

\*) Dokumentet kan laddas ned från <http://siemens.com/bt/download>.



Måttuppgifter (mått i mm)

QAP21.1



ALT-SB100

