



## Anliggningsgivare för temperaturavkänning

## QAD22

Anliggningsgivare för avkänning av temperatur på rörledningar.

### Användning

Avkänning av temperatur på rörledningar för

- reglering eller begränsning av framledningstemperaturen
- begränsning av returtemperaturen
- reglering av tappvarmvattentemperaturen

### Beställning

Vid beställning skall typbeteckning anges.

### Apparatkombinationer

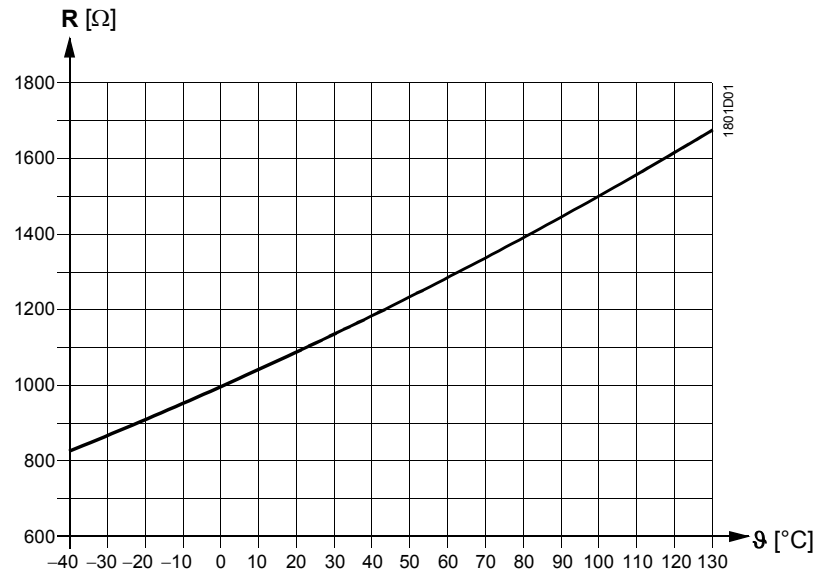
QAD22 kan kombineras med alla typer av regulatorer som kan hantera analoga passiva signaler från givare LG-Ni 1000.

### Funktion

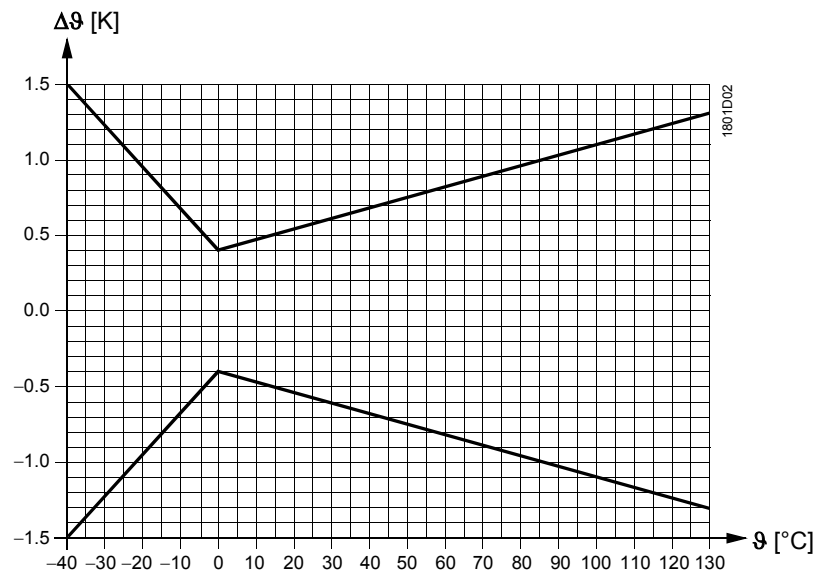
Givarens nickelmätelemt avkänner temperaturen på rörledningen. Givarelementets motstånd ändrar sig som en funktion av mediets temperatur. Motståndsvärdet används för bearbetning av en lämplig regulator.

## Givarelement

### Karakteristik



### Noggrannhet



### Teckenförklaringar

R	Motstånd i Ohm
$\theta$	Temperatur i grader Celsius
$\Delta\theta$	Temperaturskillnad i Kelvin

## Mekaniskt utförande

Anligningsgivaren består av följande komponenter:

- Tvådelad plastkapsling bestående av bottenstycke med anslutningsklämmor, kabelgenomföring och avtagbar kåpa (snäppfäste)
- Kopplingsplåten med givarelementet är böjlig och anpassar sig till rörledningens yta
- Fästianordning (justerbart spännband) för ledningsdiameter 15 –140 mm

Anslutningsklämmorna blir tillgängliga när kåpan tas av. Kabelgenomföring sker via en skyddshylsa (dragavlastning in i kapslingen). Vid behov kan denna bytas ut mot kabelförbindning Pg 11.

## Tekniska data

Allmänna givardata	Temperaturområde	-30...+130 °C
	Givarelement	LG-Ni 1000 (tunnfilmselement)
	Tidkonstant $t_{63}$	2 s (avseende rörledningens ytskikt)
	Mätnoggrannhet	Se diagrammet "Noggrannhet"
	Uppmätt medium	Vatten och andra vätskor
	Typ av mätning och utmatning	passiv
Kapslingsklass och isolerclass	Kapslingsklass	IP 42 enligt EN 60 529
	Isolerclass	III enligt EN 60 730
Elektrisk anslutning	Skruvklämmor för	max. 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
	Kabelgenomföring Kabelförbindning Pg 11	Skyddshylsa för Ø5,5...7,2 mm kabel kan monteras
	Tillåtna kabellängder	Se regulatorns datablad
Tillåtna omgivningsförhållanden	Drift	enligt IEC 721-3-3
	Klimatförhållanden	klass 3K5
	Temperatur (kapsling)	-5...+50 °C
	Fuktighet (kapsling)	5...95 % R.F.
	Transport	enligt IEC 721-3-2
	Klimatförhållanden	klass 2K3
Temperatur	-25...+70 °C	
Fuktighet	<95 % R.F.	
Mekaniska förhållanden	klass 2M2	
Material	Bottenstycke	PA-GF35
	Kåpa	ASA Luran S
	Justerbart spännband	rostfritt stål
	Emballage	kartong
Färger	Bottenstycke	Silvergrå, RAL 7001
	Kåpa	ljusgrå, RAL 7035
Vikt	Utan emballage	0,072 kg
	Med emballage	0,083 kg

## Projektering

Tillåtna kabellängder beror på den regulator som givaren används med. De finns angivna i respektive regulators datablad.

## Montering och installation

Beroende på användningen skall givaren placeras som följer:

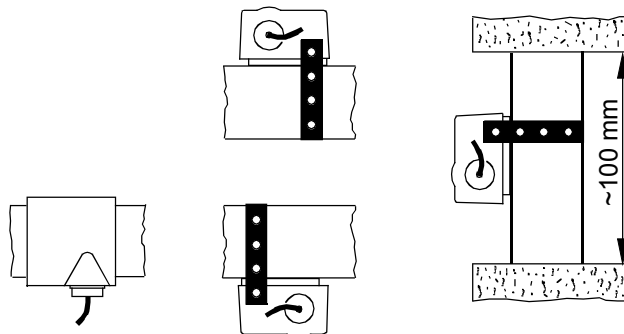
- För reglering av framledningstemperaturen:
  - I framledningsflödet:
    - Direkt efter pumpen om pumpen sitter i framledningsflödet
    - 1,5 till 2 m efter blandningsventilen om pumpen sitter i returledningsflödet
  - För begränsning av returtemperaturen:
    - I returledningsflödet, på ett ställe där den temperatur som skall begränsas kan avkännas på ett korrekt sätt

Vattnet måste alltid vara väl blandat där temperaturen registreras.

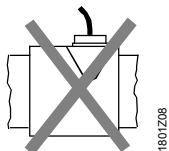
Rörledningen får inte vara isolerad vid givaren.

Givaren bör monteras så att kabelinföringen inte sker uppifrån.

## Tillåtna monteringslägen

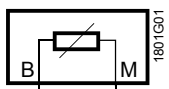


## Icke tillåtet monteringsläge



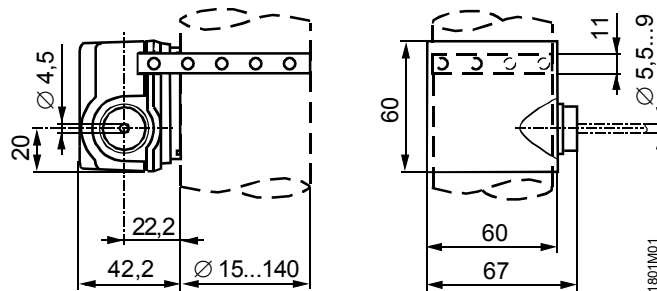
Monteringsanvisningar finns tryckta på givarens emballage.

## Kopplingsschema



Anslutningsledningarna är utbytbara.

## Måttuppgifter



Mått i mm