



Anliggnings- temperaturgivare

QAD2...

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

Typöversikt

<i>Benämning</i>	<i>Mätelement</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Tidkonstant</i>
QAD22	LG-Ni 1000	-30...+130 °C	3 s
QAD2010	Pt 100	-30...+130 °C	3 s
QAD2012	Pt 1000	-30...+130 °C	3 s

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning och typbeteckning.

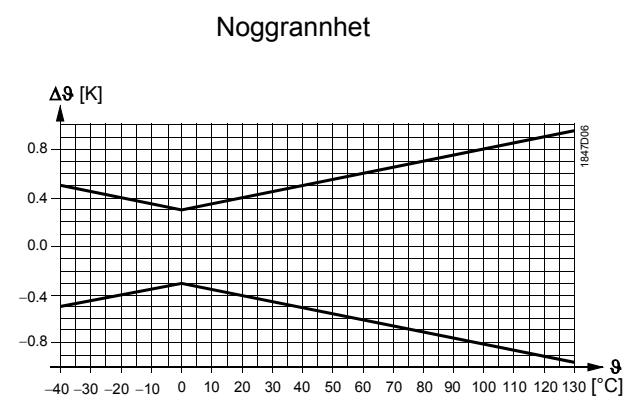
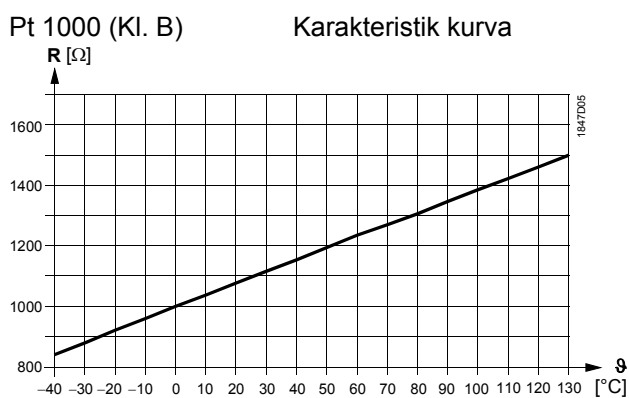
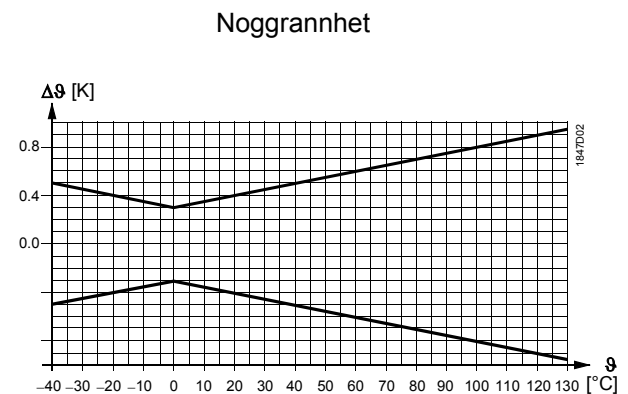
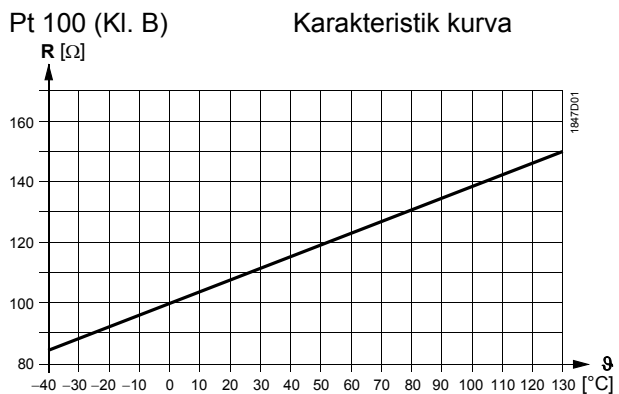
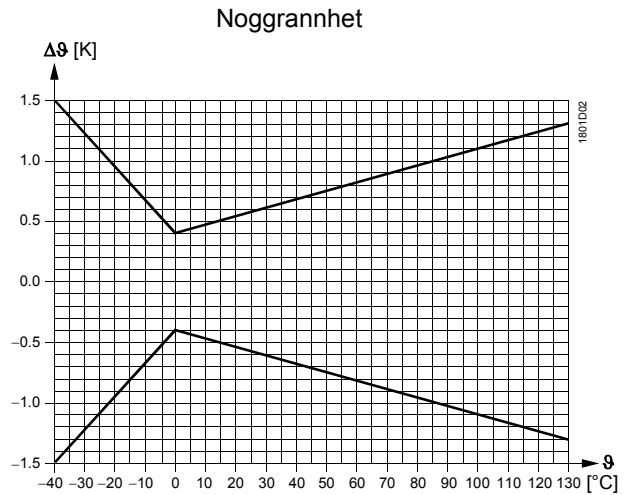
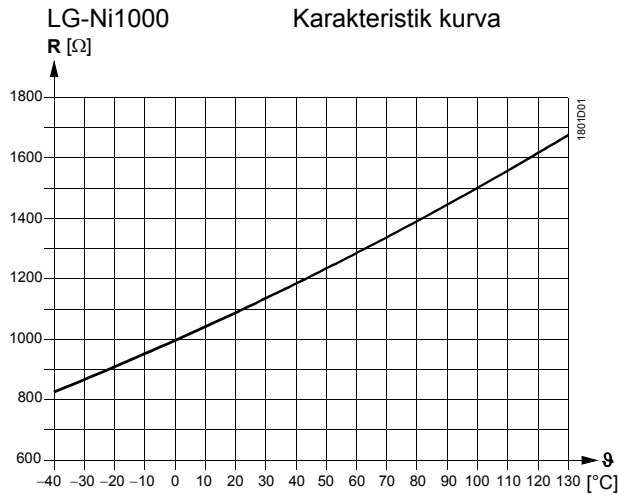
Exempel: **2 Anliggningsstemperaturgivare QAD22**

Kombinationsmöjligheter

Anliggningsstemperaturgivare QAD2... kan kombineras med samtliga regulatorer som kan bearbeta passiva givarsignaler.

Givarens mätelemt avkänner medietemperaturen på rörledningen. ·Givarelementets motstånd ändrar sig som en funktion av medietemperaturen. Motståndsvärdet tillhandahålls för vidarebearbetning av en lämplig regulator.

Mätelemt



Förklaringar

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

Mekaniskt utförande

Anligningstemperaturgivaren består av följande komponenter:

- Tvådelad plastkapsling bestående av bottenplatta med anslutningsplintar, kabelgenomföring och avtagbar kåpa (snäppfäste)
- Kopplingsplåten med mätelementet är böjlig och anpassar sig till rörledningens yta
- Fästansordning (justerbart spännband) för ledningsdiameter 15... 140 mm

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

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:

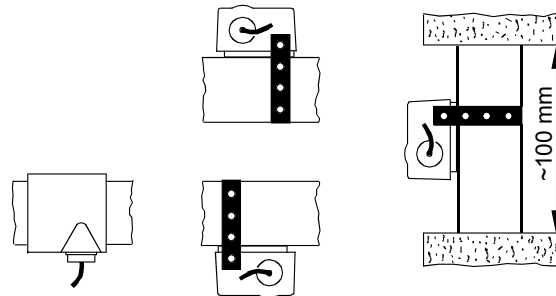
- För reglering av framledningstemperaturen:
I framledningen:
 - Direkt efter pumpen om den sitter i framledningen
 - 1,5 till 2 m efter blandningsventilen om pumpen sitter i returledningen
- För begränsning av returtemperaturen:
I returledningsflödet, på ett ställe där den temperatur som skall begränsas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

Vattnet måste alltid vara väl blandat där temperaturen registreras.

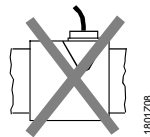
Rörledningen får inte vara isolerad vid givaren.

Givaren bör monteras så att kabelinföringen inte sker uppifrån.

Tillåtna monteringslägen



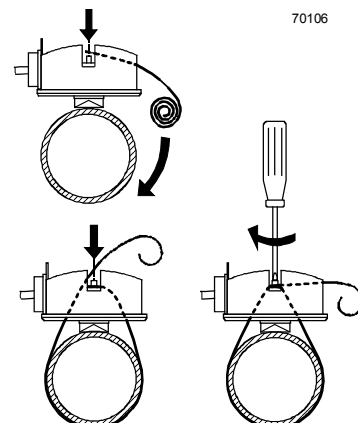
Icke tillåtet monteringsläge



Monteringsanvisningar finns tryckta på givarens förpackning.

Fastsättning

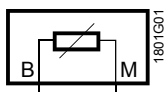
- Avlägsna eventuell färg på rörledningen, före monteringen av anligningsgivaren.
- Kontrollera att givaren är ordentligt fastmonterad med det medlevererade spännbandet.



Tekniska data

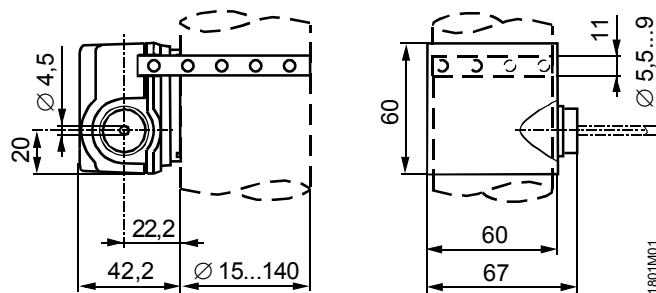
Allmänna givardata	Temperaturområde	se avsnitt Typöversikt
	Mätelement	se avsnitt Typöversikt
	Tidkonstant t_{63}	se avsnitt Typöversikt (avseende rörledningens ytskikt)
	Mätnoggrannhet	Se diagrammet "Noggrannhet"
	Uppmätt medium	Vatten och andra vätskor
	Typ av mätning och utgång	passiv
Kapslingsklass och isolerclass	Kapslingsklass	IP 42 enligt EN 60 529
	Isolerclass	III enligt EN 60 730
Elektrisk anslutning	Skruvplintar för	max. $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
	Kabelgenomföring Kabelförbindning Pg 11	Skyddshylsa för $\varnothing 5,5 \dots 7,2 \text{ mm}$ kabel kan monteras
	Tillåtna kabellängder	se regulatorns datablad
Tillåtna omgivningsförhållanden	Drift	enligt IEC 721-3-3
	Omgivningsförhållanden	klass 3K5
	Temperatur (kapsling)	$-5 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
	Fuktighet (kapsling)	$5 \dots 95 \text{ \% RF}$
	Transport	enligt IEC 721-3-2
	Omgivningsförhållanden	klass 2K3
Temperatur	$-25 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$	
Fuktighet	$<95 \text{ \% RF}$	
Omgivningsfaktorer och deras strängheter	klass 2M2	
Material	Bottenplatta	PA-GF35
	Kåpa	ASA Luran S
	Justerbart spännband	rostfritt stål
	Förpackning	kartong
Färger	Bottenplatta	silvergrå, RAL 7001
	Kåpa	ljusgrå, RAL 7035
Vikt	Utan förpackning	0,072 kg
	Med förpackning	0,083 kg

Kopplingsschema



Anslutningsledningarna är utbytbara.

Måttuppgifter



Mått i mm