



Anlignings- temperaturgivare

QAD2..

- Anligningsgivare för avkänning av temperatur på rörledningar.
- Användningsområde -30...125/130 °C / 5...95 % RF. Kondensbildning ej tillåten (ej lämplig för kylmaskiner).

Användningsområde

Avkänning av temperatur på rörledningar för

- Reglering eller begränsning av framledningstemperaturen
- Begränsning av returtemperaturen
- Reglering av tappvarmvattentemperaturen

Typöversikt

Typbeteckning	Beställningsnummer	Mätelement	Användningsområde	Tidkonstant
QAD22	BPZ:QAD22	LG-Ni 1000	-30...130 °C	3 s
QAD2010	BPZ:QAD2010	Pt 100	-30...130 °C	3 s
QAD2012	BPZ:QAD2012	Pt 1000	-30...130 °C	3 s

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer.

Exempel

2 st Anliggningsstemperaturgivare QAD22, BPZ:QAD22

Kombinationsmöjligheter

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

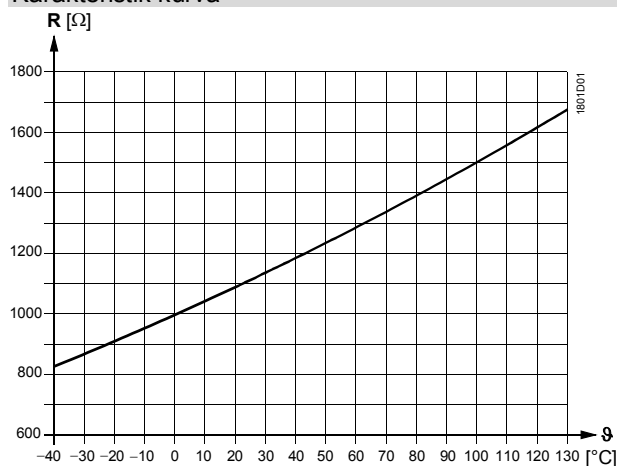
Funktion

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

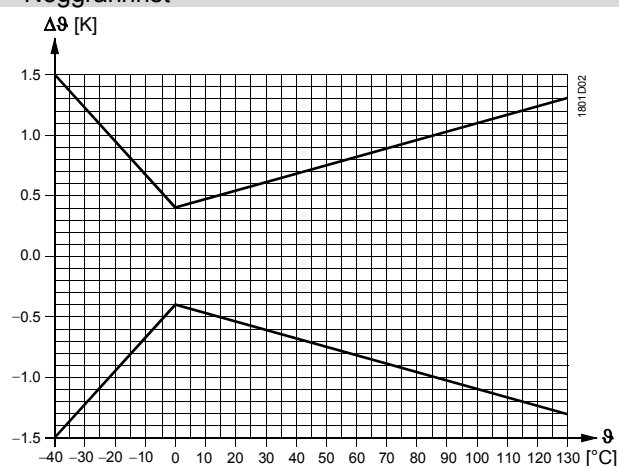
Mätelemt

LG-Ni1000

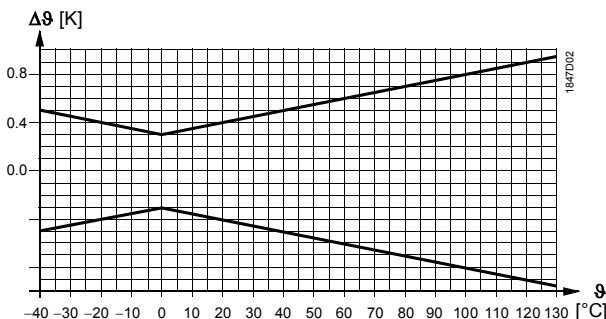
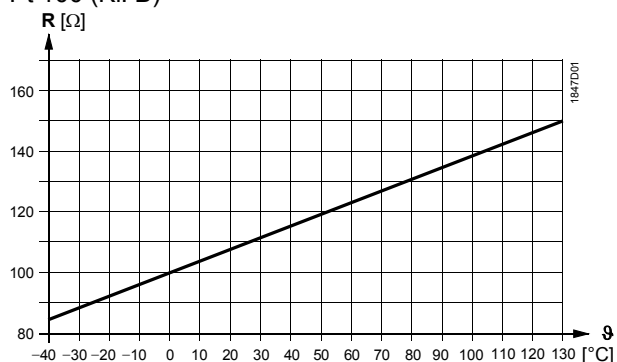
Karakteristik kurva



Noggrannhet



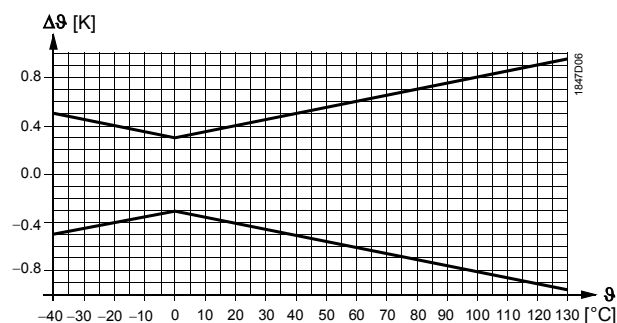
Pt 100 (Kl. B)



Karakteristik kurva



Noggrannhet



Förklaringar

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

Mekaniskt utförande

Anläggningstemperaturgivaren består av följande komponenter:

- Tvådelad plastkapsling bestående av bottenplatta med anslutningsplintar, kabelgenomföring och avtagbar kåpa (snäppfäste)
- Kopplingsplåten med mätelelementet 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:

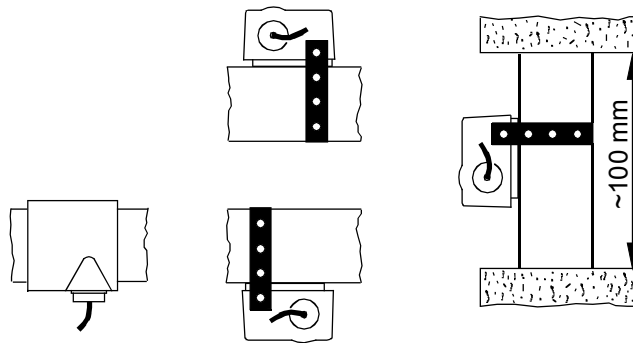
- För reglering av framledningstemperaturen:
 - I framledningen:
 - Direkt efter pumpen om den sitter i framledningen
 - 1,5 till 2 m efter blandningsventilen om pumpen sitter i returledningen
- För begränsning av returtemperaturen:
 - I returledningsflödet, på ett ställe där den temperatur som skall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

Vattnet måste alltid vara väl blandat där temperaturen registreras.

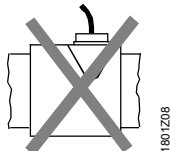
Rörledningen får inte vara isolerad vid givaren.

Givaren bör monteras så att kabelinföringen inte sker uppifrån.

Tillåtna monteringslägen



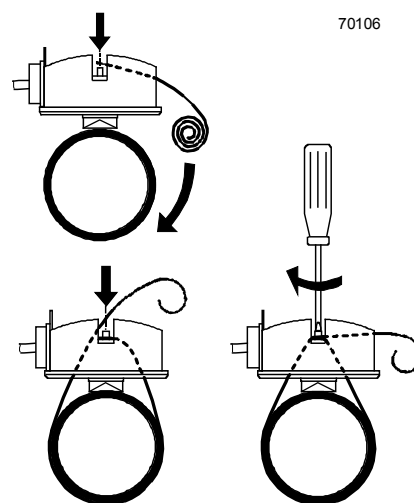
Icke tillåtet monteringsläge



Monteringsanvisningar finns tryckta på givarens förpackning.

Fastsättning

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



Avfallshantering



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

- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektriskt och elektroniskt avfall.

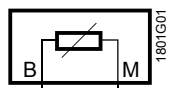
Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

Tekniska data

Allmänna givardata	Användningsområde	Se avsnitt Typöversikt
	Mätelement	Se avsnitt Typöversikt
	Tidkonstant t_{63}	Se avsnitt Typöversikt (avseende rörledningens ytskikt)
	Mätnoggrannhet	Se avsnitt "Funktion"
	Uppmätt medium	Vatten och andra vätskor
	Typ av mätning och utgång	passiv
Skyddsdata	Kapslingsklass	IP42 enligt EN 60529
	Isolerklass	III enligt EN 60730-1
Elektrisk anslutning	Skruvplintar för	Max. 1 x 2,5 mm ²
	Kabelgenomföring Kabelförbindning Pg 11	Skyddshylsa för kabel $\varnothing 5,5...7,2$ mm kan monteras
	Tillåtna kabellängder	Se regulatorns datablad
Omgivningsförhållanden	Drift	Enligt IEC 60721-3-3
	Omgivningsförhållanden	Klass 3K5
	Temperatur (kapsling)	-5...50 °C
	Fuktighet (kapsling)	5...95 % RF
	Transport	Enligt IEC 60721-3-2
	Omgivningsförhållanden	Klass 2K3
Temperatur	-25...70 °C	
Fuktighet	<95 % RF	
Omgivningsfaktorer och deras strängheter	Klass 2M2	
Normer och standarder	Produktstandard	EN 60730-1
		Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användningar
	EU-konformitet (CE)	8000073890 *)
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration CE1E1701 *) innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)	
Material	Bottenplatta	PA-GF35
	Kåpa	ASA Luran S
	Justerbart spännband	Rostfritt stål
	Förpackning	Kartong
Färg	Bottenplatta	Silvergrå, RAL 7001
	Kåpa	Ljusgrå, RAL 7035
Vikt	Exkl. förpackning	0,072 kg
	Inkl. förpackning	0,083 kg

*) Dokumenten kan laddas ned från www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>

Inre koppling



Anslutningarna vid givaren får växlas.

Måttuppgifter (mått i mm)

