Kabeltemperaturgivare QAZ21.682/101

för kylapplikationer

- **Kabeltemperaturgivare för avkänning av medietemperaturen i kylapplikationer.**
- **Kan användas som anliggningsgivare med hjälp av 2 kabelspännband eller dyktemperaturgivare med ett dykrör.**

Användningsområde

Givaren används för reglering och begränsning av temperaturen i kylanläggningar, speciellt för avkänning av suggastemperaturen och reglering av överhettning. Används tillsammans med regulatorer som arbetar med mätelement LG-Ni 1000.

Beställning och leverans

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer.

Exempel **1 st Kabeltemperaturgivare QAZ21.682/101, BPZ:QAZ21.682/101**

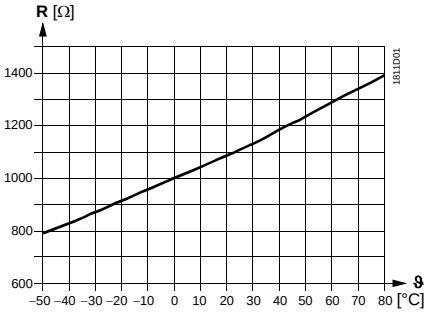
Givaren levereras med två kabelband och ett dykrör belagt med värmeledande vax.

Funktion

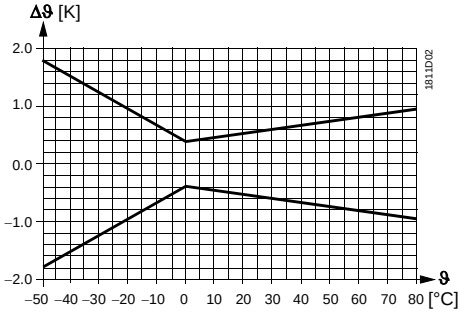
Givaren avkänner medietemperaturen via ett mätelement. Motståndsvärdet ändras som funktion av temperaturen.
Motståndsvärdet tillhandahålls för vidarebearbetning i lämplig regulator.

Givarelement

Ventilkarakteristik:



Noggrannhet.



Förklaring

R	Motståndsvärde i Ohm
ϑ	Temperatur in grader Celsius
Δϑ	Temperaturdifferens i Kelvin

Mekaniskt utförande

Givaren består av ett dykrör (diameter 6 mm, längd 50 mm), mätelement och anslutningskabel med ändhylsor.
Mätelementet är placerat i dykröret. Dykröret är avplattat på ena sida och belagt med värmeledande vax, dykröret är fastförbunden med anslutningskabeln.
Givaren är inte avsedd för direkt insticksmontering i vätskor (utan dykrör).

Tillbehör (ingår inte i standard leveransen)

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
ALT-SB100 [1)]	BPZ:ALT-SB100	Dykrör, Ms63, PN 10, instickslängd 100 mm

[1)] För ytterligare dykrör, se datablad N1194

Projektering

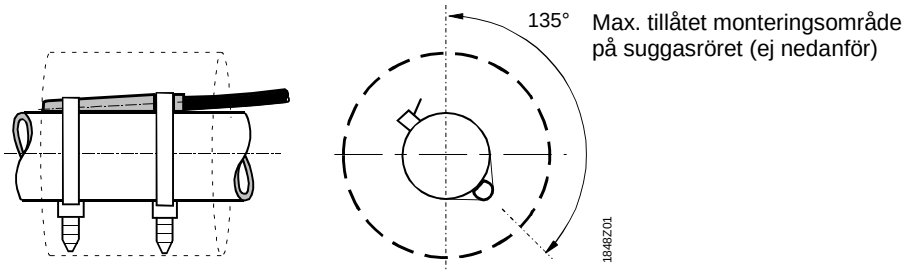
Tillåten ledningslängd varierar beroende på vilken typ av regulator som används.
Dessa visas i databladet för resp. regulator.

Montering

Följande monteringssätt är möjliga:

På rörledning

Placera den platta sidan på röret och montera det med givaren med hjälp av de 2 medlevererade kabelspännbanden.



Givaren kan monteras på en ej isolerat rördel eller inunder isoleringen.

Indirekt insticks-montering	Med hjälp av ett dykrör. Dykrörets innerdiameter skall överstämma med diameter för givarens dykrör, t.ex. 6,1 mm. Monteringsanvisning medföljer apparaten.

Avfallshantering

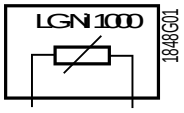
	Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektrisk och elektronisk komponent enligt gällande EU-riktlinjer och får inte avfallshanteras som osorterade hushållssopor. • Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektriskt och elektroniskt avfall. • Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

Tekniska data

Funktionsdata	Användningsområde	−50...80 °C
	Givarelement	LG-Ni 1000
	Tidkonstant	
	Givare monterad på rörledning	<20 s
	Givare med dykrör	<30 s
	Mätnoggrannhet vid 0 °C	±0,4 K (se avsnitt Funktion)
	Typ av mätning och utgång	Passiv
Anslutning	Mekanisk anslutning	Spännband (2x)
	Elektrisk anslutning	
	Anslutningskabel	2-ledare, växlingsbar, med ändhylsa
	Kabellängd	Ca 1,5 m
	Tillåten ledningslängd	Se avsnitt Projektering
Skyddsdata	Kapslingsklass	IP 67 enligt EN 60529
	Isolerklass	III enligt EN 60730-1
Omgivningsförhållanden	Drift enligt	IEC 721-3-3
	Omgivningsförhållanden	Klass 3K5
	Temperatur	−50...80 °C
	Fuktighet	10…100 % RF
	Transport enligt	IEC 721-3-2
	Omgivningsförhållanden	Klass 2K3
	Temperatur	−50...80 °C
	Fuktighet	<100 % RF
Normer och standarder	EU-konformitet (CE)	A5W00040799 *)
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration CE1E1701en *) innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)	
Material	Dykrör	Rostfritt stål V4A (1.4571)
	Anslutningskabel	Silikon
	Förpackning (minigrip®-påse)	PVC
Mått (vikt)	Inkl. förpackning	0,075 kg

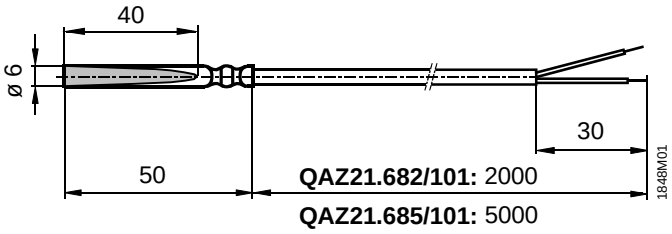
*) Dokumenten kan laddas ned från www.siemens.se/hit eller http://siemens.com/bt/download

Anslutningsschema

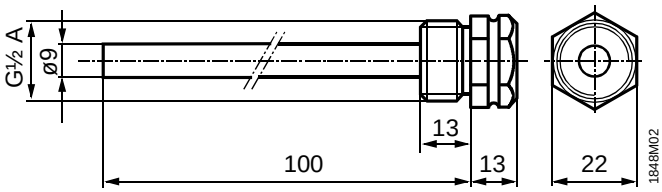


Måttuppgifter (mått i mm)

QAZ21…



ALT-SB100



© 2007-2019 Siemens AB, Smart Infrastructure, en/2017-12-01
Rätt till ändringar förbehålles