

Anliggningsstemperaturgivare QAD26.220



Användningsområde

Används för temperaturmätning, begränsning, ledvärdesstyrning och reglering genom att avkänna vätsketemperatur i rörledningen inom området $-35\dots+90\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Beställning och leverans

Vid beställning anges benämning och typbeteckning:

Anliggningsstemperaturgivare **QAD26.220**

Givaren inkl. spännband för fastsättning på rör samt montageanvisning levereras packad i en plastpåse.

Kombinations-
möjligheter

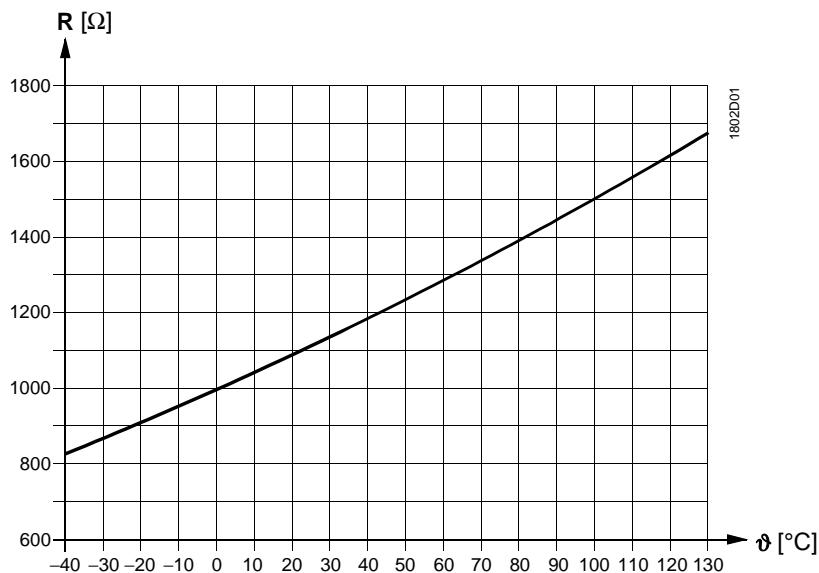
Givaren kan kombineras med samtliga apparater som kan avkänna och bearbeta signal från mätelemt LS-Ni1000.

Funktion

Givaren består av ett mätelemt LS-Ni1000 med basmotstånd 1000Ω vid $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Vid stigande temperatur ökar givarens motstånd med ca $5\ \Omega / 1\ \text{K}$.

Givarkurva



R Motståndsvärde i Ohm

θ Temperatur i $^{\circ}\text{C}$

Mekaniskt utförande

Luft- och vattentät plastkapsling anpassad för montering på rör. Måtelementet utförs av ett Ni-motstånd (LS-Ni1000) som tillsammans med anslutningskabelns ena ände är ingjutet och fast inneslutet i kapslingen. Kapslingens ovansida är elastisk för att kompensera termiska utvidgningar vid temperaturvariationer.

Kabeln, fastsammansatt med givarkapslingen och 2 m lång, är försedd med endhylsor och dragavlastning.

Givaren är avsedd för fastsättning med spännband på rör med diameter 10...50 mm.

Montering

Givaren kan placeras under isoleringen eller på en oisolerad bit av röret. Placering under rörisoleringen ger bättre noggrannhet vid temperaturavkänning.

Vid användning i kylanordningar måste givaren placeras under rörisoleringen.

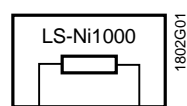
Rörytan där givaren sitter måste vara ren. Vid fastsättning skall givare tryckas mot rörytan varvid spännbandet dras fast åt.

Monteringsanvisning bipackas apparaten.

Tekniska data

Användningsområde	-35...+90 °C
Måtelement	Ni1000 Ω vid 0 °C
Mätnoggrannhet	±0,5 K vid 25 °C
Självuppvärmning	0,1 K/mW
Tillåten mätström	≤2 mA
Tidskontant t_{63}	<10 s
Tillåten omgivningstemperatur	
drift	-35...+90 °C
transport och lagring	-25...+60 °C
Tillåten omgivningsfuktighet	100 % RH.
Kabelns dragavlastning	max. 30 N
Kapslingsklass	IP 65 enl. EN 60 529
Isolerklass	III enl. EN 60 730, givaren avsedd för skyddsklenspänning
Elektrisk anslutning	2-ledarkabel
kabel längd	2 m
kabelavslutning	endhylsor
Vikt	ca. 0,275 kg

Kopplingsschema



Måttuppgifter

