

TF14 xx -300/400

Jäätymisvaara-anturi

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Asennus- ja käyttöohje



Sovellus

Tyypillinen TF14 anturin käyttökohde on lämpötilan mittaaminen esim. ilmastointikojeen lämmityspatterista.

Anturi soveltuu asennettavaksi suoraan vesitilaan.

Jäätymisvaara-anturit toimitetaan joko 300 mm tai 400 mm pituisella puikolla ja KL4VA -liittimellä varustettuna.

Anturi tyypit

Elementti	Nimellisarvo	Tarkkuus
NTC10k	10 k Ω / 25 °C	0,25 ° (25°C)
Pt1000	1000 Ω / 0 °C	0,3 ° (0°C)
Ni1000TK5000	1000 Ω / 0 °C	0,3 ° (0°C)

Turvallisuusohje



Sähkölaitteiden asennuksen ja kytkennän saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen. Tuotteita tulee käyttää vain suositelluissa sovelluksissa. Tuotemuutokset on kielletty! Tuotetta ei tule käyttää yhteydessä, että laitteen vahingoittuminen voi uhata suoraan, tai epäsuorasti ihmisen terveyttä tai henkeä tai aiheuttaa vaaraa ihmiselle, eläimelle tai omaisuudelle. Varmista, että tuote on jännitteetön ennen kytkemistä! Älä kytke/irrota toiminnassa olevaa tuotetta.

Huomioi!

- Paikalliset lait, terveys- ja turvallisuusmääräykset, tekniset standardit ja säädökset
- Asennusolosuhteet turvallisen asennuksen varmistamiseksi
- Tämä datalehti ja asennusohje

Tuotteen hävittäminen



- Kiinteän suuren mittakaavan järjestelmän osana, Thermokon -tuotteet on tarkoitettu pysyvään asennukseen osana kiinteistön rakennetta. Tuotteet on valittu ja asennuspaikka on ennalta määritelty, tämän johdosta tuotteiden ei katsota kuuluvan Sähkö- ja elektroniikkaromun piiriin (SER). Kuitenkin useimmat tuotteet saattavat sisältää arvokkaita materiaaleja, jotka tulee kierrättää. Tuotteita ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana. Huomioi paikalliset voimassaolevat jätemääräykset.

• Yleistä huomioitavaa antureiden asennuksessa

- Erityisesti käytettäessä passiivisia antureita 2-johdinkytkennällä, tulee huomioida kytkentäkaapeleiden aiheuttama linjavastus. Ylimääräinen vastus aiheuttaa mittausvirhettä, joka tulee tarvittaessa kompensoida mittausketjussa. Mittauksessa käytetty virta aiheuttaa anturielementin itselämpenemistä. Ongelman minimoimiseksi mittausvirran ei tule ylittää 1mA:a.
- Käytettäessä pitkiä kaapeleita/kaapelijatkoksia lähetinmallisen anturin asennuksissa, voi lisääntynyt linjavastus aiheuttaa virhettä 0-10Vdc viestin siirrossa. Tätä virhettä voi pienentää käyttämällä kahta GND-johdinta kytkennässä, toista syöttöjännitteen maatasona ja toista mittausviestin 0-tasona.
- Lähettimen mittausalue tulee valita siten, että tyypillinen mittaustulos on mittausalueen keskellä. Näin vältetään mittausalueen laidoilla esiintyvät virheet. Lähettimen ympäristölämpötila tulisi pitää mahdollisimman vakiona. Lähettimien syöttöjännite tulisi pitää mahdollisimman tasaisena ($\pm 0,2V$). Kytkettäessä syöttöjännite päälle/pois, tulisi välttää mahdollisia virtapiikkejä.

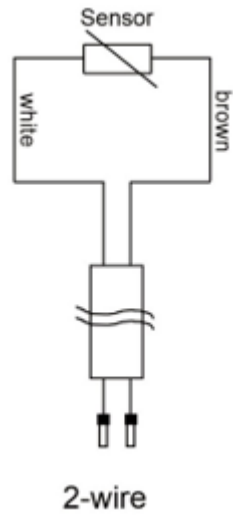
Tekniset tiedot

Anturikaapeli	2m, myös muita pituuksia tilauksesta
Kaapelin poikkipinta-ala	0,14 mm ²
Käyttölämpötila	PVC/HT: -35...100°C
Anturipuikko	Haponkestävä teräs 1.4571
Puikon ulkohalkaisija	4mm
Puikon pituus	300 mm / 400mm
Suojausluokka	IP65
Anturityypit	
Elementit	tilauksen mukaan
Mittausalue	anturityypin mukaan
Tarkkuus	anturielementin ja kaapelipituuden mukaan
Kytkenä	2-johdin
Paino	20g

Normaaleissa käyttöolosuhteissa TF14 -anturit eivät tarvitse huoltotoimenpiteitä.

Kytkenä ja käyttöönnotto:

Passiivinen anturi:



Tarvikkeet:

KL4VA

Haponkestävä puristusliitin G 1/4" 4 mm puikolle. 1 kpl sisältyy toimitukseen