

Kaapelianturi

Käytetään kanavan lämpötila-anturina kanavaalipalla, tai tai veden lämpötila-anturina anturitaskulla. RST anturiputkella ja PVC kaapelilla



Tyypin yleiskuvaus

Tyyppi	Output signal	Anturiputken pituus	Anturiputken halkaisija
01CT-1AH	Pt100	50 mm	6 mm
01CT-1BH	Pt1000	50 mm	6 mm
01CT-1CH	Ni1000	50 mm	6 mm
01CT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6 mm
01CT-1FH	NTC1k8	50 mm	6 mm
01CT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6 mm
01CT-1QH	NTC20k	50 mm	6 mm

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Sähkökytkentä	Kaapeli 2 m, 2-johto
Toimintatiedot	Sovellus	Ilma Vesi
	Lähtöviesti lämpötila passiivinen	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
Mittaustiedot	Mittausarvot	Lämpötila
	Lämpötilan mittausalue	-35...100°C [-30...210°F]
	Lämpötilan tarkkuus passiivinen	Passiiviset anturit riippuen käytetystä tyypistä Pt.. : Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F] Ni.. : $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F] NTC1k8 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ 77°F] NTC.. : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]
	Mittausvirta	Pt100: $< 1\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Pt1000: $< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Ni1000: $< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: $< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] NTC1k8: $< 0.1\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): $< 2\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] NTC20k: $< 0.5\text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
	Aikavakio τ (63%) kanavassa	Tyypillinen 155 s @ 0 m/s Tyypillinen 35 s @ 3 m/s
	Aikavakio τ (63%) vesiputkessa	Suojakotelolla A-22P-A.. ja lämpökosketinnesteellä Tyypillinen 7 s suojataskulla, messinki Tyypillinen 9 s suojataskulla, ruostumaton teräs

Turvallisuustiedot	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	-35...100°C [-30...210°F]
	Väliaineen lämpötila	-35...100°C [-30...210°F]
	Suojausluokka IEC/EN	III, Suojaava pienjännite (PELV)
	Power source UL	Luokan 2 syöttö
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP67
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 4X
	Laatustandardi	ISO 9001
	Käyttötapa	Type 1
	Likaantumisaste	3
	Nimellinen syöksyjännite / syöttö	0.8 kV
	Rakenne	Independently mounted control
	Method of mounting control	Surface mounted

Turvallisuusohjeet



Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä. Luvaton muuttaminen on kielletty. Tuotetta ei saa käyttää yhdessä sellaisen laitteen kanssa, joka voi vian sattuessa aiheuttaa suoraan tai välillisesti uhan ihmisen terveydelle tai hengelle, tai johtaa ihmisille, eläimille tai omaisuudelle vaarallisiin tilanteisiin.

Varmista, että virta on kytketty pois ennen asentamista. Älä kytke jännitteeseen/toimivaan laitteeseen.

Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.

Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Huomiot

Antureita koskevat yleiset huomautukset

Passiivisten 2-johdin anturien syöttöjännitteen aiheuttama itselämpeneminen vaikuttaa mittaustarkkuuteen. Siksi syöttövirta ei saisi olla korkeampi kuin tässä teknisessä tuote-esitteessä määritetyt virran mittauserot.

Pitkiä kytkentäkaapeleita käytettäessä (käytettävästä poikkipinnasta riippuen) on huomioitava kaapelin vastus. Mitä alempi käytettävän anturin impedanssi on, sitä suurempi on linjavastuksen vaikutus mittauksessa, koska se luo siirtymän.

Lisävarusteet

Valinnaiset lisävarusteet ilma

Kuvaus

Tyyppi

Asennuslaippa anturille 6 mm, enintään 120°C [248°F], Muovi

A-22D-A03

Asennuslaippa anturille 6 mm, enintään 260°C, Messinki

A-22D-A05

Suositellut lisävarusteet vesi

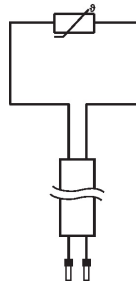
Kuvaus

Typpi

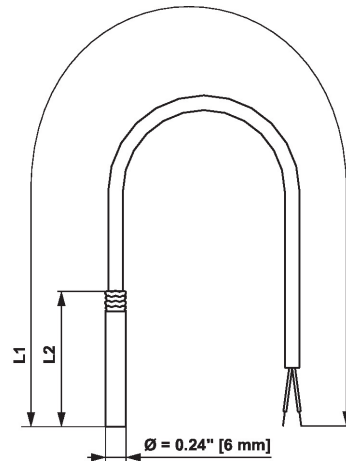
Suojatasku Ruostumaton teräs, 50 mm, G1/2", SW27	A-22P-A06
Suojatasku Ruostumaton teräs, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
Suojatasku Ruostumaton teräs, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
Suojatasku Ruostumaton teräs, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
Suojatasku Ruostumaton teräs, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
Suojatasku Ruostumaton teräs, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
Suojatasku Messinki, 50 mm, R1/2", SW22	A-22P-A18
Suojatasku Messinki, 100 mm, R1/2", SW22	A-22P-A20
Suojatasku Messinki, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
Suojatasku Messinki, 200 mm, R1/2", SW22	A-22P-A24
Suojatasku Messinki, 300 mm, R1/2", SW22	A-22P-A26
Suojatasku Messinki, 450 mm, R1/2", SW22	A-22P-A28
Ruisku lämpötahnalla	A-22P-A44
Puristusliitin, Ruostumaton teräs, G 1/4" (ulkokierre) 6 mm:lle, leikkausrenkaalla	A-22P-A45
Kylmäsuoja, Muovi, L 50 mm, suojataskulle A-22P-A..	A-22P-A51

KytKentäkaavio

Anturi



Mitat



L1: kaapelin pituus

L1 = 6.56 ft [2 m]

L2: taskun pituus

L2 = 1.97" [50 mm] / 3.94" [100 mm] / 7.87" [200 mm]

Tyyppi	Anturiputken pituus	Paino
01CT-1AH	50 mm	0.065 kg
01CT-1BH	50 mm	0.065 kg
01CT-1CH	50 mm	0.065 kg
01CT-1DH	50 mm	0.065 kg
01CT-1FH	50 mm	0.065 kg
01CT-1LH	50 mm	0.065 kg
01CT-1QH	50 mm	0.065 kg