

Ulkoanturi lämpötila

Aktiivinen anturi (0...10 V) lämpötilan mittaamiseen ulkotiloissa. Tyypillisiä sovelluksia ovat kylmävarastot ja kasvihuoneet. IP65-/NEMA 4X -luokiteltu kotelointi.



Tyypin yleiskuvaus

Tyyppi	Lähtöviesti lämpötila aktiivinen	Lisäominaisuudet
22UT-12	0...5 V, 0...10 V	Ulkoinen anturi

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V		
	Nimellisjännitteen alue	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V		
	Tehontarve AC	0.8 VA		
	Tehontarve DC	0.4 W		
	Sähkökytkentä	Irrotettava jousiliitinlohko enint. 2.5 mm ²		
	Kaapelin läpivienti	Kaapelin läpivienti vedonpoistajalla ø6...8 mm		
Toimintatiedot	Aine	Ilma		
	Monialue	8 mittausaluetta valittavissa		
	Jännitelähtö	1 x 0...5 V, 0...10 V, min. vastus 5 kΩ		
	Aktiivista lähtöviestiä koskeva huomautus	Lähtö 0...5/10 V säädettävällä johtosillalla		
Mittaustiedot	Mittausarvot	Lämpötila		
Erittely lämpötila aktiivinen	Tuntoelintekniikka	Perustana Pt1000 luokka AA		
	Mittausalueen lämpötila-asetukset	Aktiivinen anturi: alue valittavissa Huomautus: annettu maksimimittausalue ei kerro anturille sallittua väliaineen lämpötilaa. Katso väliaineen lämpötilan enimmäisrajat turvallisuustiedoista.		
		Asetus	Alue [°C]	Alue [°F] Tehdasasetus
		S0	-50...50	-30...130 ✓
		S1	-10...120	40...140
		S2	0...50	40...140
		S3	0...250	30...480
		S4	-15...35	0...100
		S5	0...100	40...240
		S6	-20...80	40...90
		S7	0...160	0...150
Turvallisuustiedot	Lämpötilan tarkkuus	±0,5 °C @ 21 °C [±0.9°F @ 70°F] @ mittausalueen asetus S2 ja S4		
	Pitkän aikavälin vakaus	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]		
	Aikavakio τ (63 %) huoneessa	Tyypillinen 542 s		
	Suojausluokka IEC/EN	III, Suojaava pienjännite (PELV)		
	Virtalähde UL	Class 2 Supply		

Tekniset tiedot

Turvallisuu tiedot	Kotelointiluokka IEC/EN	IP65
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 4X
	Kotelointi	UL Enclosure Type 4X
	EU-vaatimusten mukaisuus	CE-merkintä
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Laatustandardi	ISO 9001
	Toimenpidetyyppi	Type 1
	Nimellinen syöksyjännite / syöttö	0.8 kV
	Likaantumisaste	3
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	-35...50°C [-30...120°F]
	Väliaineen lämpötila	-35...50°C [-30...122°F]
	Kotelon pintalämpötila	Max. 70°C [160°F]
Materiaali	Kotelointi	Suojus: PC, valkoinen Pohja: PC, valkoinen Tiiviste: NBR70, musta UV-kestävä
	Kaapelin läpivienti	PA6, valkoinen
	Asennuslevy	PC, harmaa RAL 7001

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

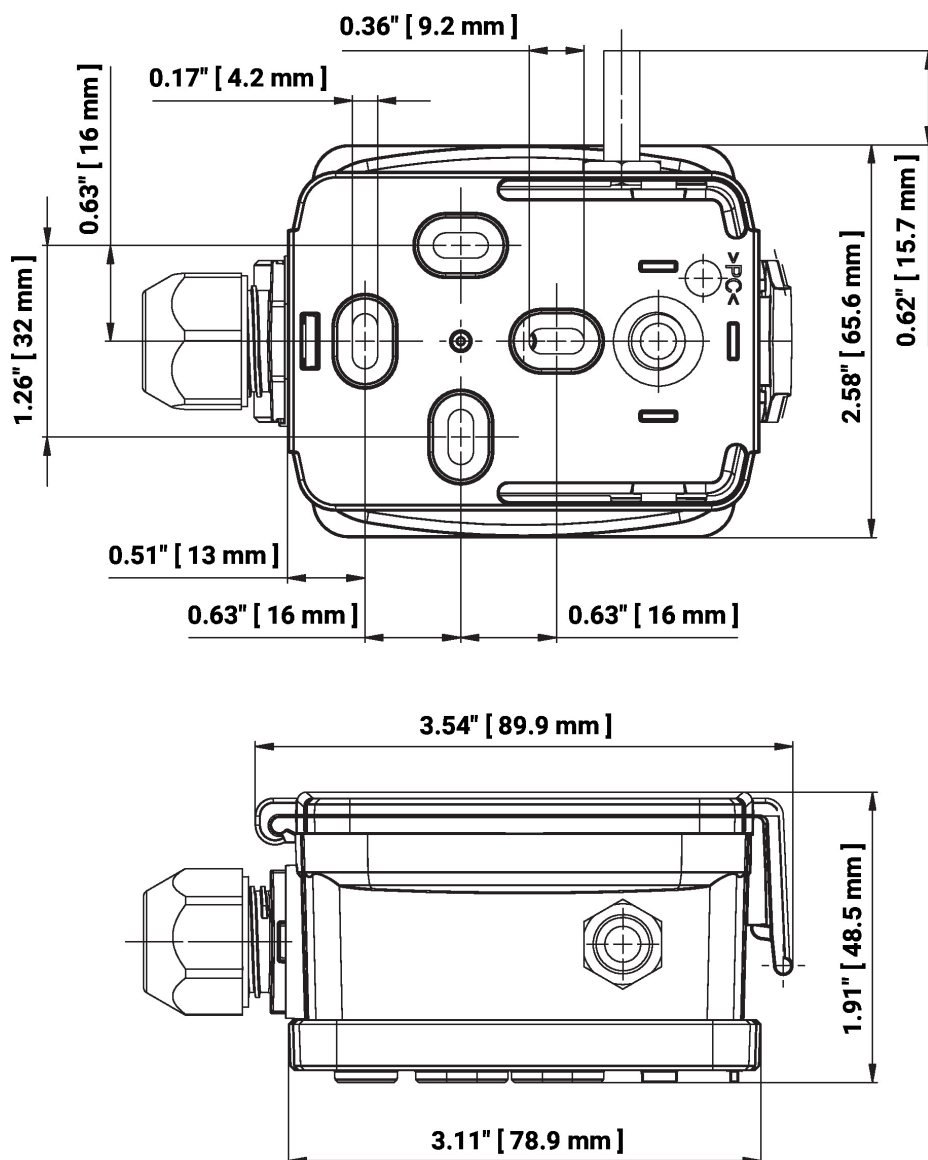
Antureita koskevat yleiset huomautukset

Käytettäessä pitkiä kaapeleita/kaapelijatkoksia lähinmallisen anturin asennuksissa, voi lisääntynyt linjavastus aiheuttaa virhettä. Tätä virhettä voi pienentää käyttämällä kahta GND-johdinta kytkennässä, toista syöttöjännitteen maatasona ja toista mittausviestin 0-tasana. Lähettimellä varustettuja mittalaitteita tulee aina käyttää mittausalueen keskivaiheilla, jotta vältetään mahdollisilta mittauksen alku- ja päätepisteiden aiheuttamilta poikkeamilta. Lähettimen ympärillä oleva lämpötila tulisi pitää vakaana. Lähettimiä tulee käyttää tasasyötöllä (± 0.2 V). Paikallisia virtapiikkejä on vältettävä, kun käyttöjännitte kytketään on/off-tilaan.

Sisältyvät osat

Kuvaus	Tyyppi
Asennuslevy S-kotelointi	A-22D-A09
Tapit	
Ruuvit	

Mitat



Tyyppi

22UT-12

Anturin pituus

25 mm

Paino

0.13 kg

Lisätietoja

- Asennusohjeet