Ulkoanturi lämpötila

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

Kuva voi poiketa tuotteesta

Tyypin yleiskuvaus

Tyyppi	Lähtöviesti lämpötila aktiivinen	Lisäominaisuudet	Lämpötilan tarkkuus
22UT-12	0...5 V, 0...10 V	Ulkoinen anturi	±0,5 °C @ 21 °C [±0.9°F @ 70°F] @ mittausalueen asetus S2 ja S4

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 mm²
	Kaapelin läpivienti	Kaapelin läpivienti vedonpoistajalla ø6...8 mm
Toimintatiedot	Aine	Ilma
	Monialue	8 mittausaluetta valittavissa
	Jannitelähtö	1 x 0...5 V, 0...10 V, min. vastus 5 kΩ
	Analoginen lähtö	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.
	Pitkän aikavälin vakaus	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]
	Aikavakio τ (63 %) huoneessa	Tyypillinen 542 s
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Suojaava pienjännite (PELV)
	Virtalähde UL	Class 2 Supply
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP65
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 4X
	Kotelointi	UL Enclosure Type 4X

Setting	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	

Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot

EU-vaatimustenmukaisuus	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 jännitteiseen/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 lähetinmallisen anturin asennuksissa, voi lisääntynyt linjavastus aiheuttaa virhettä. Tätä virhettä voi pienentää käyttämällä kahta GND -johdinta kytkennässä, toista syöttöjännitteen maatasona ja toista mittausviestin 0-tasona.

Lähettimellä varustettuja mittalaitteita tulee aina käyttää mittausalueen keskivaiheilla, jotta vältytään 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

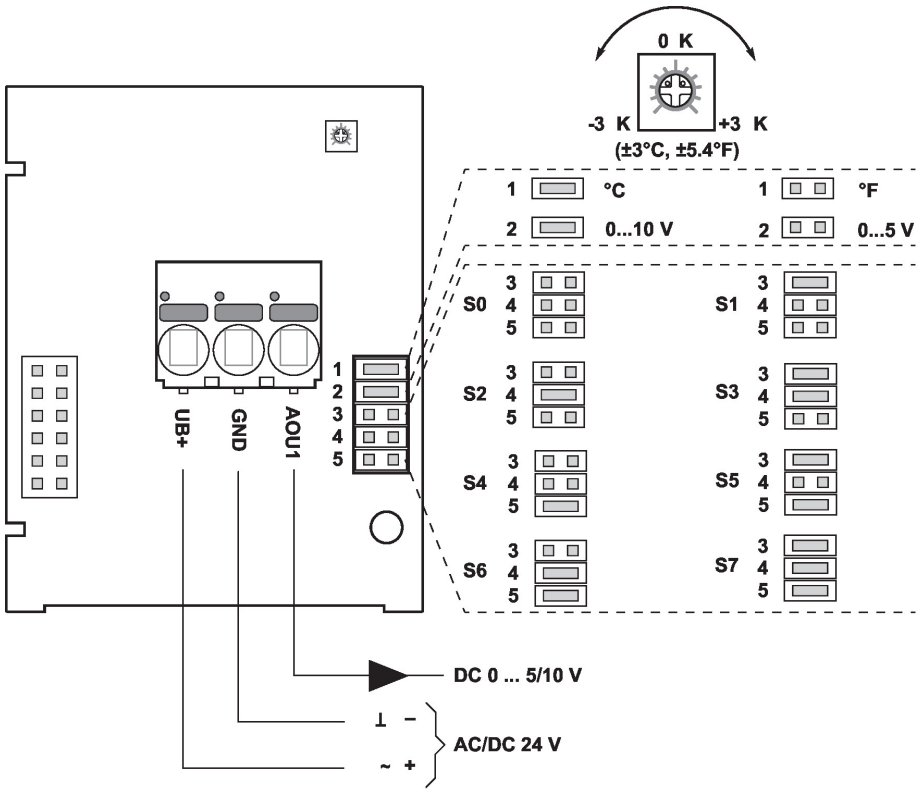
Kuvaus	Tyyppi
Asennuslevy S-kotelointi	A-22D-A09
Tapit Ruuvit	

Lisävarusteet

Valinnaiset lisävarusteet

Kuvaus	Tyyppi
Liitäntäadapteri, joustava kanava, M20x1.5, kaapelin läpivientiin 1x 6 mm, Multipak 10 kpl	A-22G-A01.1

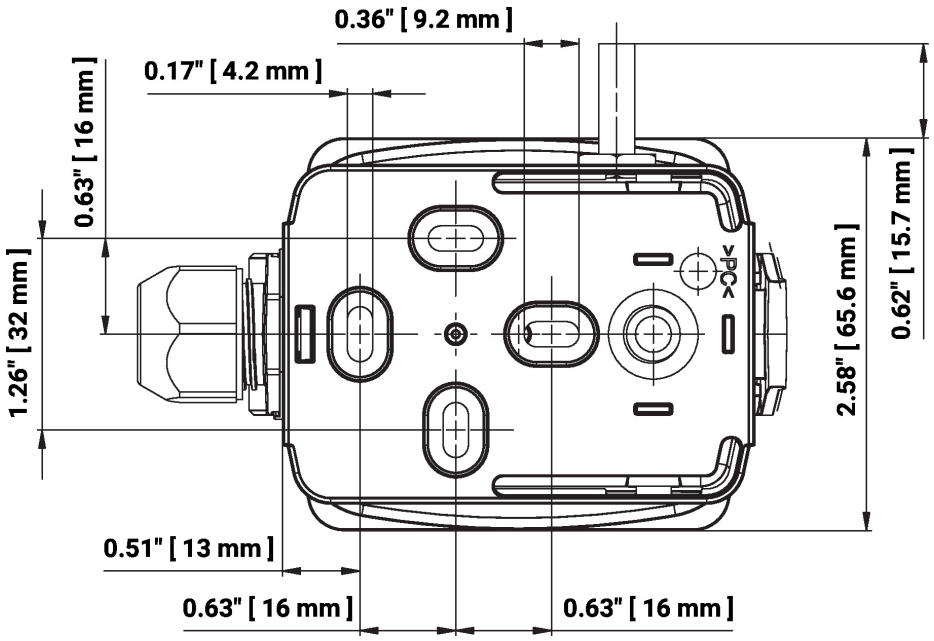
Kytkentäkaavio

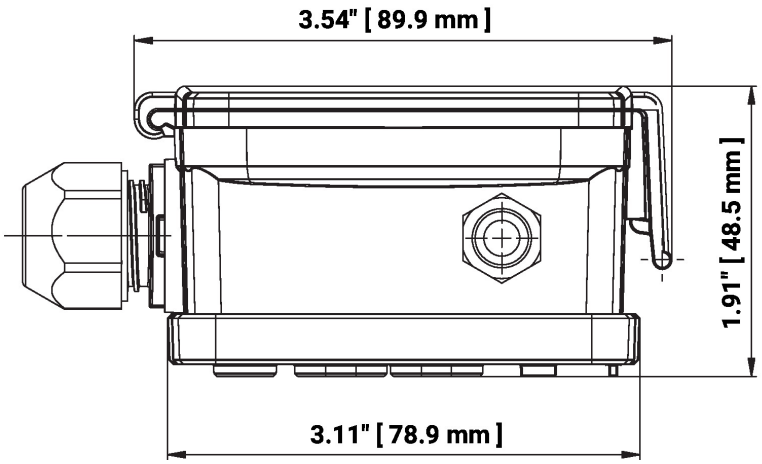


Seuraavat mittausalueet voidaan säätää johtosillan asetusten kautta:

Setting	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	

Mitat





Tyyppi	Anturin pituus	Paino
22UT-12	25 mm	0.13 kg

Lisätietoja

• Asennusohjeet