Ulkoanturi lämpötila

Lämpötilan mittaamiseen ulkotiloissa. Tyypillisiä sovelluksia ovat kylmävarastot, kasvihuoneet, tuotantolaitokset sekä varastot. IP65-/NEMA 4X -luokiteltu kotelointi.

Kuva voi poiketa tuotteesta

Tyypin yleiskuvaus

Tyyppi	Passiivilämpötilan ohjausviesti	Lämpötilan tarkkuus	Mittausvirta
01UT-1A	Pt100	Luokka B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F]	<1 mA @ 0°C [32°F]
01UT-1B	Pt1000	Luokka B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01UT-1C	Ni1000	±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01UT-1D	Ni1000TK5000	±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01UT-1F	NTC1k8	±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F]	<0.1 mA @ 25°C [77°F]
01UT-1L	NTC10k (10k2)	±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]	<2 mA @ 25°C [77°F]
01UT-1M	NTC10k Pre (10k3)	±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]	<2 mA @ 25°C [77°F]
01UT-1N	NTC10k Carel	±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]	<0.2 mA @ 25°C [77°F]
01UT-1Q	NTC20k	±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]	<0.5 mA @ 25°C [77°F]

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Sähkökytkentä	Irrotettava jousiliitinlohko enint. 2.5 mm²
	Kaapelin läpivienti	Kaapelin läpivienti vedonpoistajalla ø6...8 mm
Toimintatiedot	Aine	Ilma
Mittaustiedot	Mittausarvot	Lämpötila
Erittely lämpötila passiivinen	Mittausalue	-35...50°C [-30...120°F]
	Aikavakio τ (63 %) huoneessa	Tyypillinen 854 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
	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. 90°C [195°F]

Tekniset tiedot

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

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

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.

Sisältyvät osat

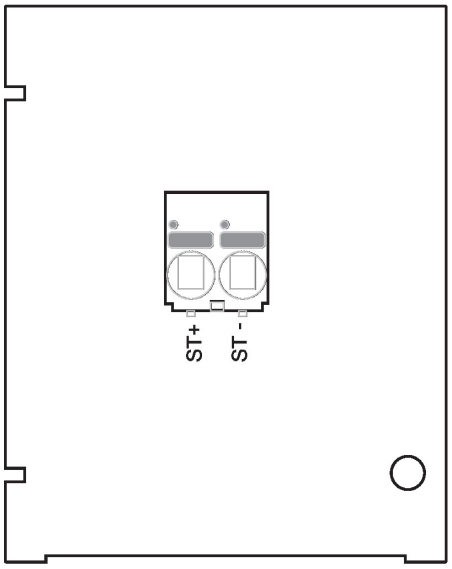
Kuvaus	Tyyppi
Asennuslevy S-kotelointi	A-22D-A09
Tapit	
Ruuvit	

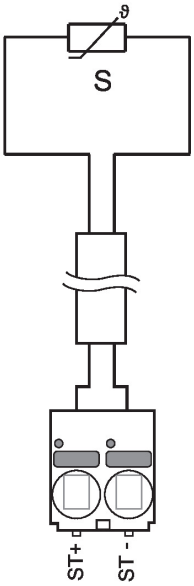
Lisävarusteet

Valinnaiset lisävarusteet

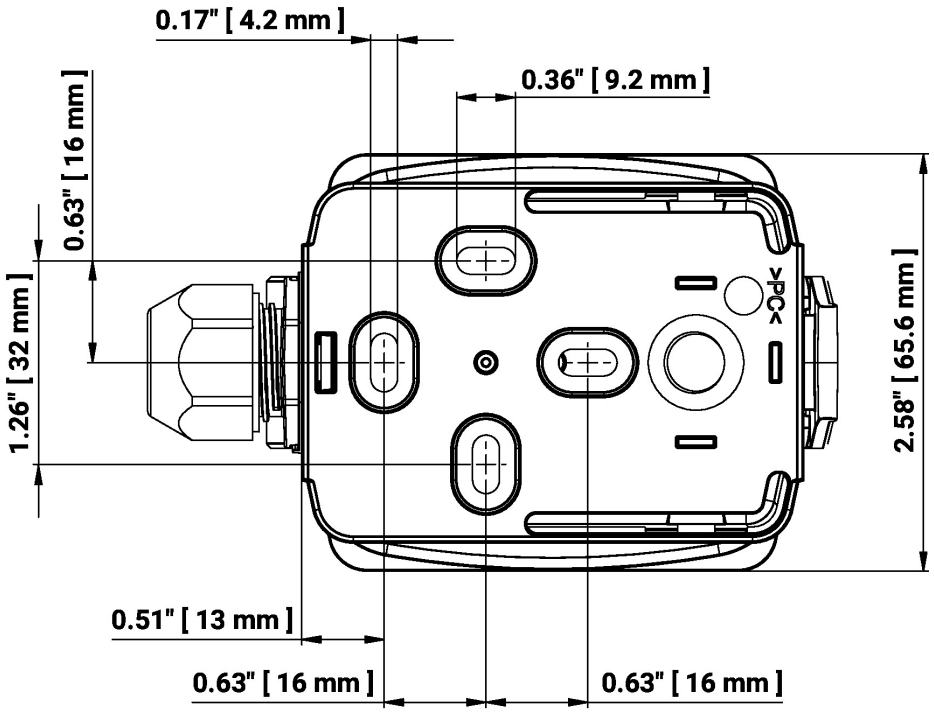
Kuvaus	Tyyppi
Liitäntäadapteri, joustava kanava, M20x1.5, kaapelin läpivientiin 1x 6 mm, Multipak 10 kpl	A-22G-A01.1

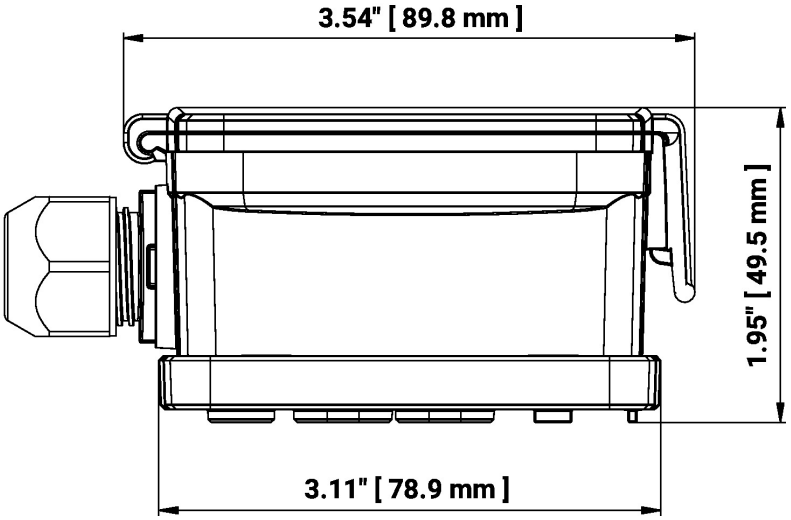
Kytkentäkaavio





Mitat





Tyyppi	Paino
01UT-1A	0.12 kg
01UT-1B	0.12 kg
01UT-1C	0.12 kg
01UT-1D	0.12 kg
01UT-1F	0.12 kg
01UT-1L	0.12 kg
01UT-1M	0.12 kg
01UT-1N	0.12 kg
01UT-1Q	0.12 kg

Lisätietoja

- Asennusohjeet
- Vastusominaisuudet