

Kanava-anturi CO₂

Aktiivinen anturi (0...10 V) hiilidioksidin mittaamiseen. Kaksikanavainen CO₂-teknologia. IP65-/NEMA 4X-luokiteltu kotelointi.



Tyypin yleiskuvaus

Tyyppi	Lähtöviesti CO ₂ aktiivinen
22DC-11	0...5 V, 0...10 V

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen alue	AC 19...29 V / DC 15...35 V
	Tehontarve AC	4.3 VA
	Tehontarve DC	2.3 W
	Sähkökytkentä	Irrotettava jousiliitinlohko enint. 2.5 mm ²
	Kaapelin läpivienti	Kaapelin läpivienti vedonpoistajalla ø6...8 mm
Toimintatiedot	Aine	Ilma
	Jännitelähtö	1 x 0...5 V, 0...10 V, min. vastus 10 kΩ
	Aktiivista lähtöviestiä koskeva huomautus	Lähtö 0...5/10 V säädettävällä johtosillalla
Mittaustiedot	Mittausarvot	CO ₂
Erittely CO ₂	Tuntoelintekniikka	Ei-dispersioiva infrapuna (NDIR) kaksoiskanava
	Mittausalue	0...2000 ppm
	Tarkkuus	±(50 ppm + 3% mittausarvosta)
	Pitkän aikavälin vakaus	±50 ppm p.a.
	Aikavakio τ (63 %) ilmakehässä	Tyypillinen 33 s @ 1 m/s
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	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
	UL Approval	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	Toimenpidetyyppi	Type 1
	Nimellinen syöksi-jännite / syöttö	0.8 kV
	Likaantumistaso	3
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	0...50°C [32...122°F]

Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	Väliaineen kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Väliaineen lämpötila	0...50°C [32...122°F]
	Ilmanvirtauksen käyttöolosuhteet	väh. 0.3 m/s enint. 12 m/s
Materiaali	Kotelointi	Suojus: PC, oranssi Pohja: PC, oranssi Tiiviste: NBR70, musta UV-kestävä
	Kaapelin läpivienti	PA6, musta
	Anturiputken materiaali	PA6, musta

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.

Tuotteen ominaisuudet

Kaksikanavainen CO₂ -tekniikka Kaikki CO₂-anturit ovat alttiita komponenttien ikääntymisen aiheuttamille poikkeamille, jotka aiheuttavat yksikköjen säännöllisen uudelleenkalibroinnin tai vaihdon. Toisin kuin tavanomaisesti käytetyissä ABC-logiikan antureissa kaksikanava-anturitekniikkaan on integroitu automaattinen itsekalibrointi. Kaksikanavaisen anturin itsekalibrointi soveltuu ihanteellisesti käytettäväksi esim. 24/7 toimivissa sairaaloissa tai muissa kaupallisissa sovelluksissa. Manuaalista kalibrointia ei tarvita.

Huomiot

Antureita koskevat yleiset huomautukset Lähettimellä varustettuja mittalaitteita tulee aina käyttää mitta-alueen 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 kytetään on/off-tilaan.

Huomautus: Vedon esiintyminen auttaa kuljettamaan tehonhukkaa pois anturista. Tilapäistä vaihtelua saattaa esiintyä lämpötilan mittauksen aikana.

Vaatimukset, jotka aineen on täytettävä Anturin jatkuvan ja optimaalisen toiminnan takaamiseksi mitattava ilma ei missään nimessä saa sisältää pölyä ja muita saasteita, jotka voivat kertyä anturielementtiin.

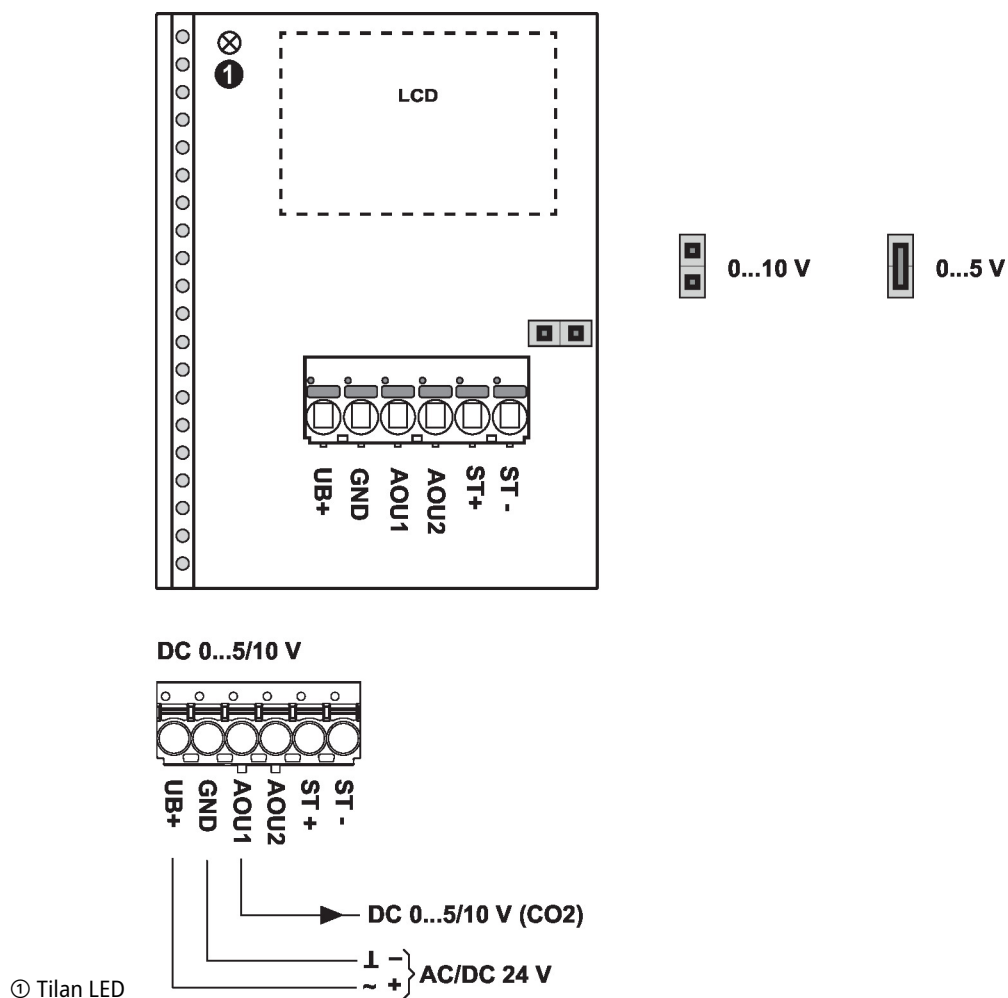
Sisältyvät osat

Kuvaus	Tyyppi
Asennuslaippa kanava-anturille 19.5 mm, enintään 120°C [248°F], Muovi	A-22D-A35

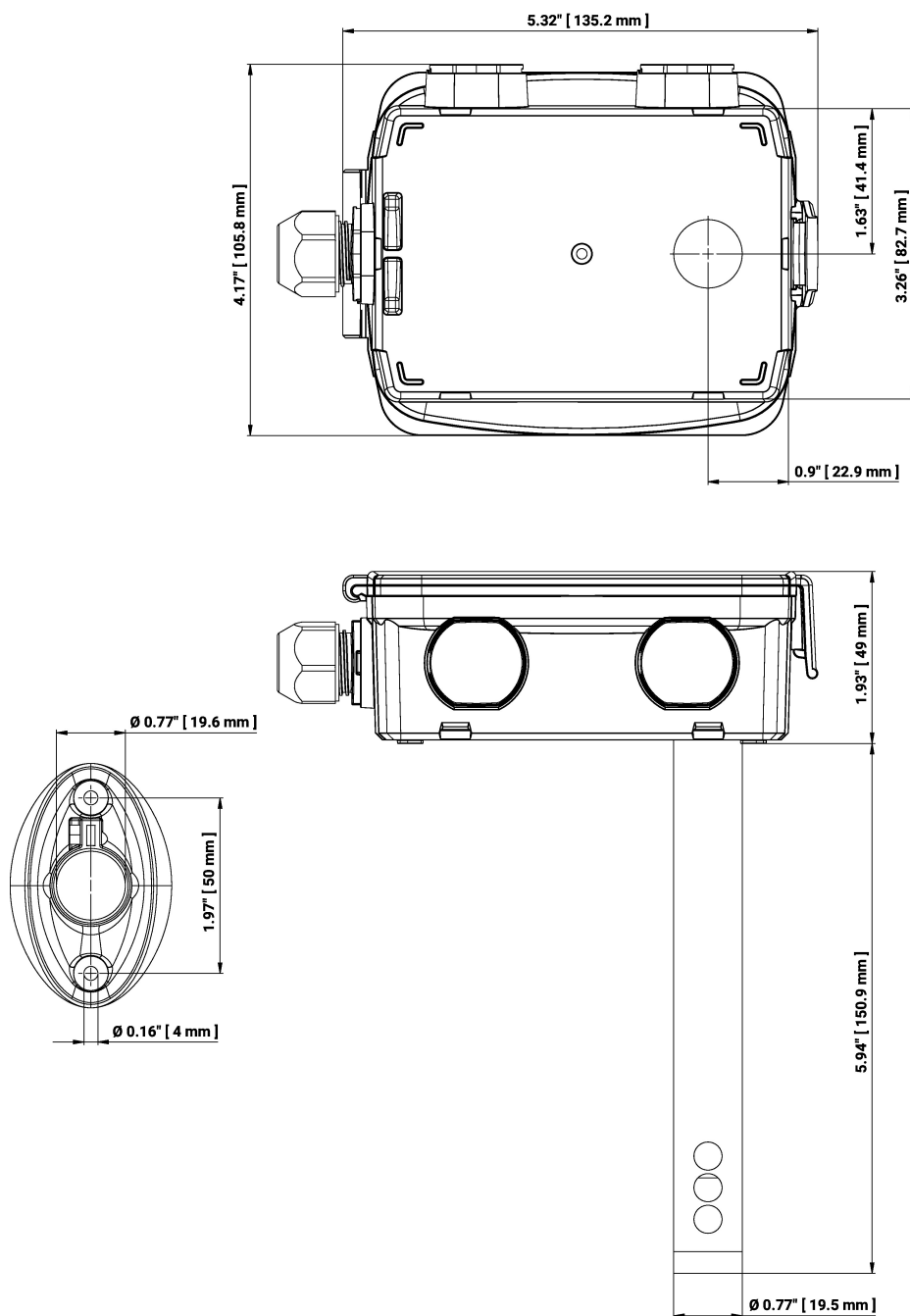
Lisävarusteet

Valinnaiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Vaihtosuodatin anturiputken pää, lankaverkko, Ruostumaton teräs	A-22D-A06
	Liitäntäadapteri, joustava kanava, M20x1.5, kaapelin läpivientiin 1x 6 mm, Multipak 10 kpl	A-22G-A01.1
	Asennuslevy L-kotelointi	A-22D-A10

Kytkenäkaavio



Mitat



Tyyppi

22DC-11

Anturin pituus

150 mm

Paino

0.26 kg

Lisätietoja

- Asennusohjeet