

**Typenoverzicht**

| Soort | Uitgangssignaal actieve CO ₂ |
|---------|---|
| 22DC-11 | 0...5 V, 0...10 V |

Technische gegevens

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Elektrische gegevens | Nominale spanning | AC/DC 24 V |
| | Functiebereik | AC 19...29 V / DC 15...35 V |
| | Verbruik AC | 4.3 VA |
| | Verbruik DC | 2.3 W |
| | Elektrische aansluiting | Steekbaar veerklemmenblok aansluiting max. 2,5 mm ² |
| | Kabelinvoer | Kabelschroefverbinding met trekcontlasting ø6...8 mm |
| Functionele gegevens | Sensortechnologie | CO ₂ : NDIR (niet-dispersief infrarood) dubbel kanaal |
| | Toepassing | Lucht |
| | Uitgangsspanning | 1 x 0...5 V, 0...10 V, min. weerstand 10 kΩ |
| | Opmerking uitgangssignaal actief | Uitgang 0...5/10 V instelbaar met stekkerbrug |
| Meetgegevens | Gemeten waarden | CO ₂ |
| | Meetbereik CO ₂ | 0...2000 ppm |
| | Nauwkeurigheid CO ₂ | ±(50 ppm + 3% van de gemeten waarde) |
| | Stabiliteit op lange termijn | ±50 ppm p.a. |
| | Tijdconstante τ (63%) in het luchtkanaal | CO ₂ : typisch 33 s @ 1 m/s |
| Materialen | Kabelschroefverbinding | PA6, zwart |
| | Behuizing | Deksel: PC, oranje Onderkant: PC, oranje Afdichting: NBR70, zwart UV-bestendig |
| | Sondemateriaal | PA6, zwart |
| Veiligheidsgegevens | Beschermingsklasse IEC/EN | III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage) |
| | Voedingsbron UL | Class 2 Supply |
| | Beschermingsgraad IEC/EN | IP65 |
| | Beschermingsgraad NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Behuizing | UL-behuizing Type 4X |
| | EU-conformiteit | CE-markering |
| | IEC/EN-certificering | IEC/EN 60730-1 |
| | Kwaliteitsnorm | ISO 9001 |
| | UL Approval | cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9 |
| | Type actie | Type 1 |
| | Stootspanning dimensionering voeding | 0.8 kV |
| | Installatiemethode | Independently mounted control |
| | Vervuilingsgraad | 3 |
| | Omgevingsvochtigheid | Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend |
| | Omgevingstemperatuur | 0...50°C [32...122°F] |
| | Vochtigheid medium | Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend |
| | Mediumtemperatuur | 0...50°C [32...122°F] |
| | Bedrijfstoestand luchtstroom | min. 0.3 m/s max. 12 m/s |

Veiligheidsaanwijzingen



Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied. Niet goedgekeurde aanpassingen zijn verboden. Dit product mag niet worden gebruikt in combinatie met apparatuur die in geval van storing een gevaar vormt voor personen, dieren of materiaal.

Controleer of alle stroom is losgekoppeld voor de installatie. Sluit niet aan op apparatuur die onder spanning staat/in bedrijf is.

Alleen bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Alle relevante wettelijke of institutionele installatievoorschriften moeten worden nageleefd tijdens de installatie.

Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

Opmerkingen

Algemene opmerkingen met betrekking tot sensoren

Sensoren met een meetvormer moeten altijd worden gebruikt in het midden van het meetbereik om afwijkingen aan de meeteindpunten te vermijden. De omgevingstemperatuur van de meetvormerelektronica moet constant worden gehouden. De meetvormers moeten worden gebruikt met een constante voedingsspanning (± 0.2 V). Bij het in-/uitschakelen van de voedingsspanning moeten stroomstoten ter plaatse worden vermeden.

Informatie functie zelfkalibratie CO₂

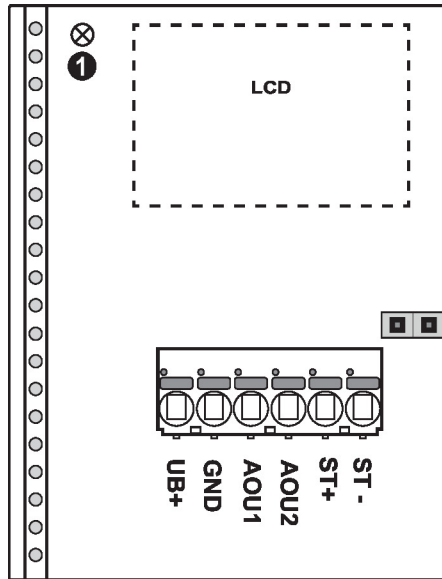
Alle CO₂-sensoren zijn onderhevig aan afwijkingen veroorzaakt door de veroudering van de componenten, waardoor regelmatige herkalibratie of vervanging van de eenheid noodzakelijk is. Maar de dubbele kanaaltechnologie integreert automatische zelfkalibratie, in tegenstelling tot vaak gebruikte ABC-Logic sensoren. Zelfkalibratietechnologie met dubbel kanaal is ideaal voor toepassingen die 24 uur per dag en 7 dagen per week werken, bijvoorbeeld in ziekenhuizen of andere commerciële toepassingen. Handmatige kalibratie is niet vereist.

Leveringsomvang

| Parts included | Omschrijving | Soort |
|----------------|---|-----------|
| | Montageflens voor kanaalsensor 19.5 mm, tot max. 120°C [248°F], Kunststof | A-22D-A35 |

Toebehoren

| Optionele toebehoren | Omschrijving | Soort |
|----------------------|--|-------------|
| | Vervangfilter uiteinde sensor dompelbuis, draadgaas, Roestvrij staal | A-22D-A06 |
| | Verbindingsadapter flex conduit, M20x1.5, voor kabelschroefverbinding 1 x 6 mm, Multiverpakking 10 stuks | A-22G-A01.1 |
| | Montageplaat L-behuizing | A-22D-A10 |

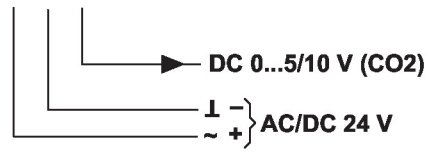
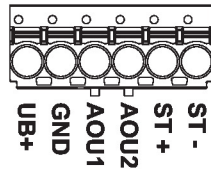


0...10 V



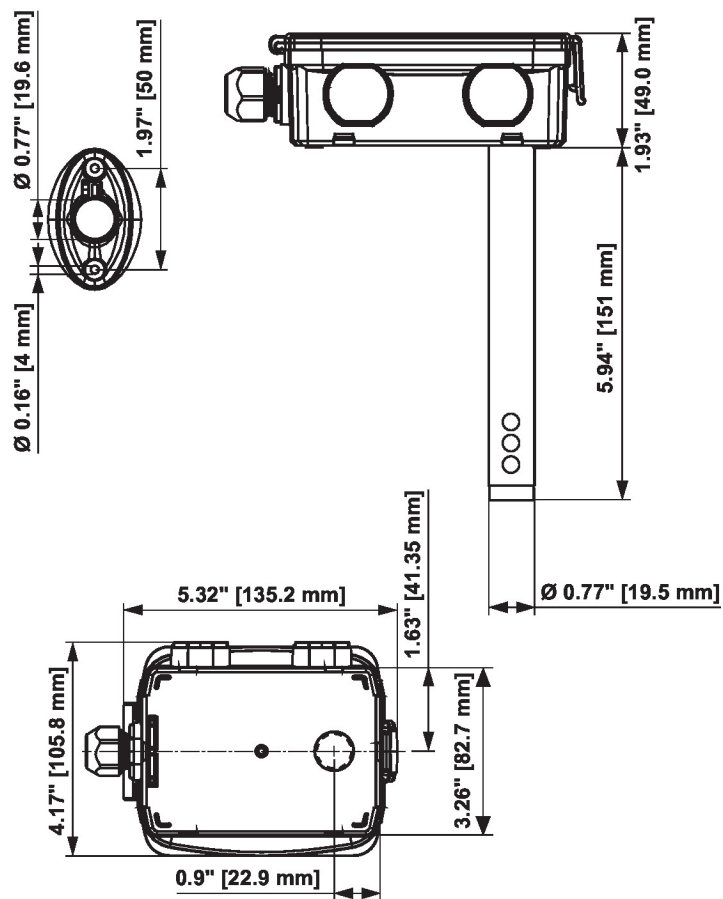
0...5 V

DC 0...5/10 V



① Statusled

Afmetingen



| Soort | Sondelengte | Gewicht |
|---------|-------------|---------|
| 22DC-11 | 150 mm | 0.26 kg |

Aanvullende documentatie

- Installatiehandleiding