

**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

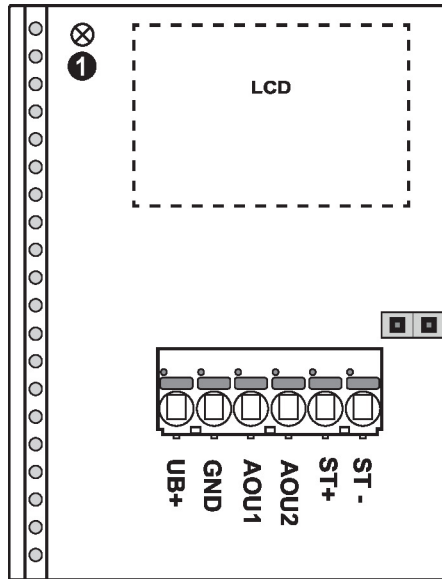
Alle CO₂-sensoren zijn onderhevig aan afwijkingen veroorzaakt door de veroudering van de componenten, waardoor regelmatige herkalibratie of vervanging van de eenheid noodzakelijk is. Maar de dubbele kanaaltechnologie integreert automatische zelfkalibratie, in tegenstelling tot vaak gebruikte ABC-Logic 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

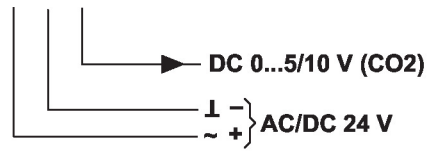
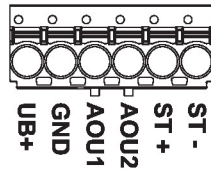


0...10 V



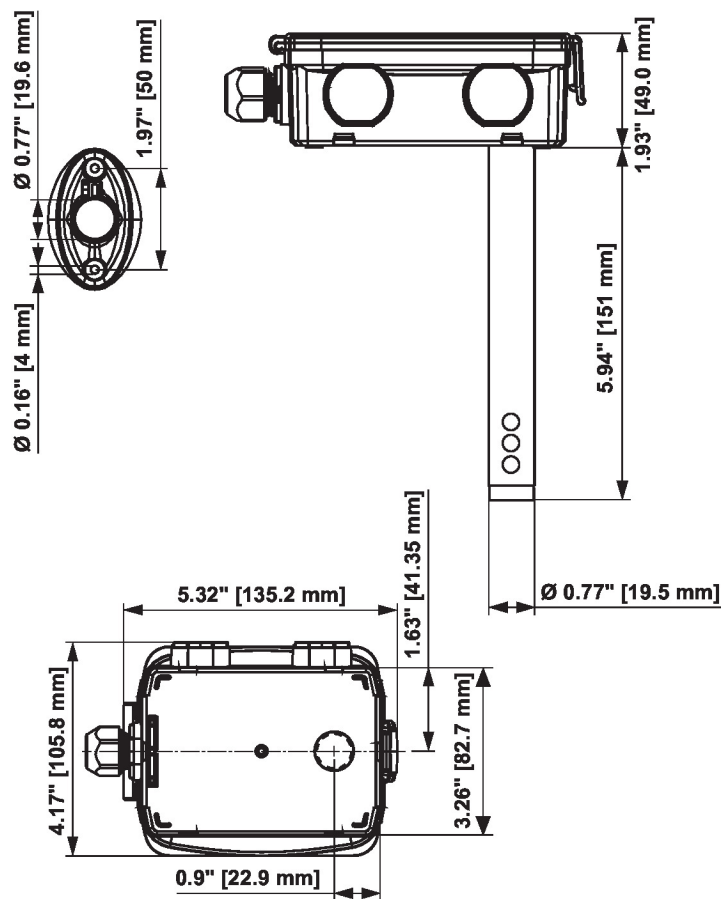
0...5 V

DC 0...5/10 V



① Statusled

Afmetingen



Soort	Sondelengte	Gewicht
22DC-11	150 mm	0.26 kg

Aanvullende documentatie

- Installatiehandleiding