



## Typenoverzicht

Soort	Uitgangssignaal actieve CO <sub>2</sub>
22DC-11	0...5 V, 0...10 V

## Technische gegevens

<b>Elektrische gegevens</b>	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 <sup>2</sup>
	Kabelinvoer	Kabelschroefverbinding met trekcontlasting Ø6...8 mm
<b>Functionele gegevens</b>	Sensortechnologie	CO <sub>2</sub> : NDIR (niet-dispersief infrarood) dubbel kanaal
	Toepassing	Lucht
	Uitgangsspanning	1x 0...5 V, 0...10 V, min. belasting 10kΩ
	Opmerking uitgangssignaal actief	Uitgang 0...5/10 V instelbaar met stekkerbrug
<b>Meetgegevens</b>	Gemeten waarden	CO <sub>2</sub>
	Meetbereik CO <sub>2</sub>	0...2000 ppm
	Nauwkeurigheid CO <sub>2</sub>	±(50 ppm + 3% van de gemeten waarde)
	Stabiliteit op lange termijn	±50 ppm p.a.
	Tijdconstante τ (63%) in het luchtkanaal	CO <sub>2</sub> : typisch 33 s @ 1 m/s
<b>Materialen</b>	Kabelschroefverbinding	PA6, zwart
	Behuizing	Deksel: PC, oranje Onderkant: PC, oranje Afdichting: NBR70, zwart UV-bestendig
	Sondemateriaal	PA6, zwart
<b>Veiligheidsgegevens</b>	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Vochtigheid medium	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	0...50°C [30...120°F]
	Mediumtemperatuur	0...50°C [30...120°F]
	Bedrijfstoestand luchtstroom	min. 0.3 m/s max. 12 m/s
	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)
	Power source UL	Class 2 Supply

**Veiligheidsgegevens**

EU-conformiteit	CE-markering
IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1
UL-certificering	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
Beschermingsgraad IEC/EN	IP65
Beschermingsgraad NEMA/UL	NEMA 4X
Behuizing	UL-behuizing Type 4X
Kwaliteitsnorm	ISO 9001
Werking	Type 1
Vervuilingsgraad	3
Stootspanning dimensionering voeding	0.8 kV
Uitvoering	Independently mounted control

**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 meetomvormer moeten altijd worden gebruikt in het midden van het meetbereik om afwijkingen aan de meeteindpunten te vermijden. De omgevingstemperatuur van de meetomvormerelektronica moet constant worden gehouden. De meetomvormers moeten worden gebruikt met een constante voedingsspanning ( $\pm 0.2$  V). Bij het in-/uitschakelen van de voedingsspanning moeten stroomstoten ter plaatse worden vermeden.

**Informatie functie zelfkalibratie CO<sub>2</sub>**

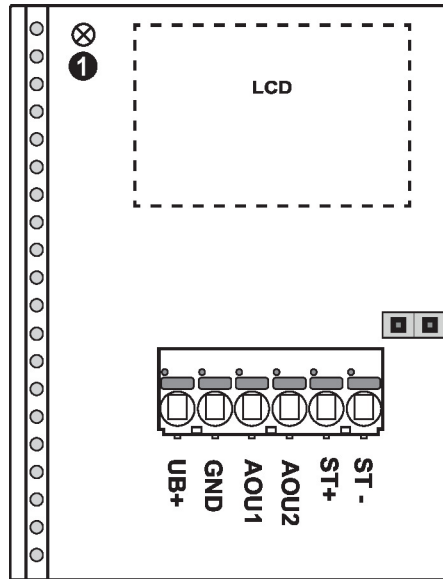
Alle CO<sub>2</sub>-sensoren zijn onderhevig aan afwijkingen veroorzaakt door de veroudering van de componenten, waardoor regelmatige herkalibratie of vervanging van de eenheid noodzakelijk is. Maar de dubbele kanaaltechnologie integreert automatische zelfkalibratie, in tegenstelling tot vaak gebruikte 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**

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

**Toebehoren**

Optionele toebehoren	Omschrijving	Soort
	Vervangfilter, draadgaas, Roestvrij staal	A-22D-A06
	Verbindingsadapter, M20x1.5, voor kabel 1x6 mm, Multiverpakking 10 stuks	A-22G-A01.1
	Montageplaat L-behuizing	A-22D-A10

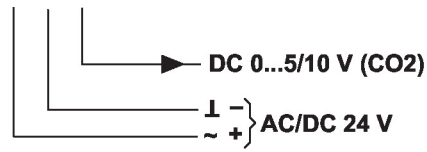
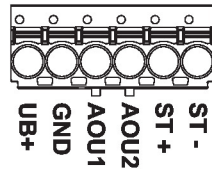


0...10 V



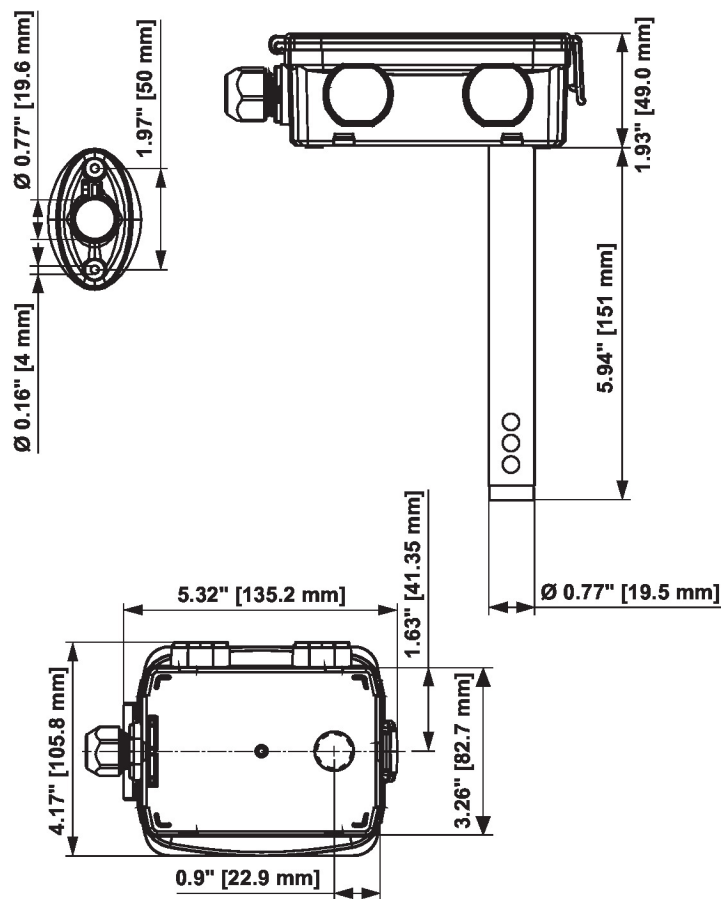
0...5 V

**DC 0...5/10 V**



① Statusled

Afmetingen



Soort	Sondelengte	Gewicht
22DC-11	150 mm	0.26 kg