

Kanaalsensor CO₂

Actieve sensor (0...10 V) voor meten van CO₂.
Twee-kanaals CO₂-technologie. Behuizing met
IP65 / NEMA 4X-goedkeuring.



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 aansluitklemmenblok verend max. 2.5 mm ²
	Kabelinvoer	Kabelschroefverbinding met trekcontlasting ø6...8 mm
Functionele gegevens	Medium	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	Meetwaarden	CO ₂
Specificatie CO ₂	Technologie sensorelement	Niet-dispersief infrarood (NDIR) dubbel kanaal
	Meetbereik	0...2000 ppm
	Nauwkeurigheid	±(50 ppm + 3% van de gemeten waarde)
	Stabiliteit op lange termijn	±50 ppm p.a.
	Tijdconstante τ (63%) in het luchtkanaal	Typisch 33 s @ 1 m/s
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 Enclosure 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

Technische gegevens

Veiligheidsgegevens	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
Materialen	Behuizing	Deksel: PC, oranje Onderkant: PC, oranje Afdichting: NBR70, zwart UV-bestendig
	Kabelschroefverbinding	PA6, zwart
	Sondemateriaal	PA6, zwart

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 erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.

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

Productkenmerken

Twee-kanaals CO₂-technologie	Alle CO ₂ -sensoren zijn onderhevig aan afwijkingen veroorzaakt door de veroudering van de componenten, waardoor regelmatige herkalibratie of vervanging van de eenheid noodzakelijk is. Maar de twee-kanaals technologie integreert automatische zelfkalibratietechnologie in tegenstelling tot gewoonlijk gebruikte ABC-Logic sensoren. Twee-kanaals zelfkalibratietechnologie 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.
--	--

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 (±0.2 V). Bij het in-/uitschakelen van de voedingsspanning moeten stroomstoten ter plaatse worden vermeden. Opmerking: door tocht kan de dissipatieve spanning beter worden afgeleid van de sensor. Zo kunnen tijdelijke schommelingen ontstaan bij temperatuurmetingen.
Vereisten waaraan het medium moet voldoen	Om de blijvende en optimale werking van de sensor te garanderen, is het noodzakelijk dat de gemeten lucht vrij is van stof of andere onzuiverheden die zich op het sensorelement kunnen afzetten.

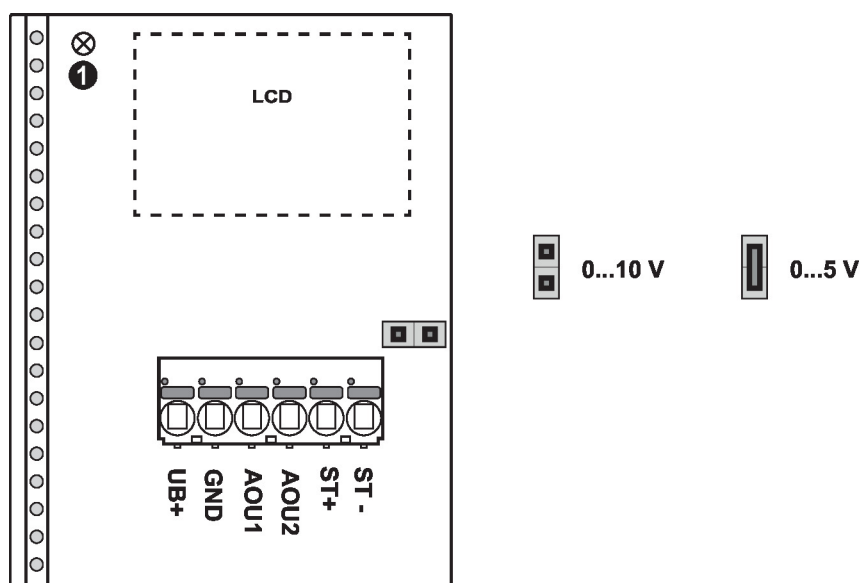
Meegeleverde onderdelen

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

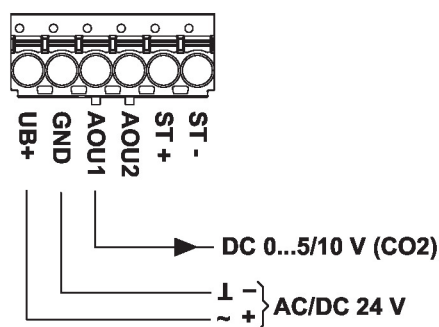
Toebehoren

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

Aansluitschema

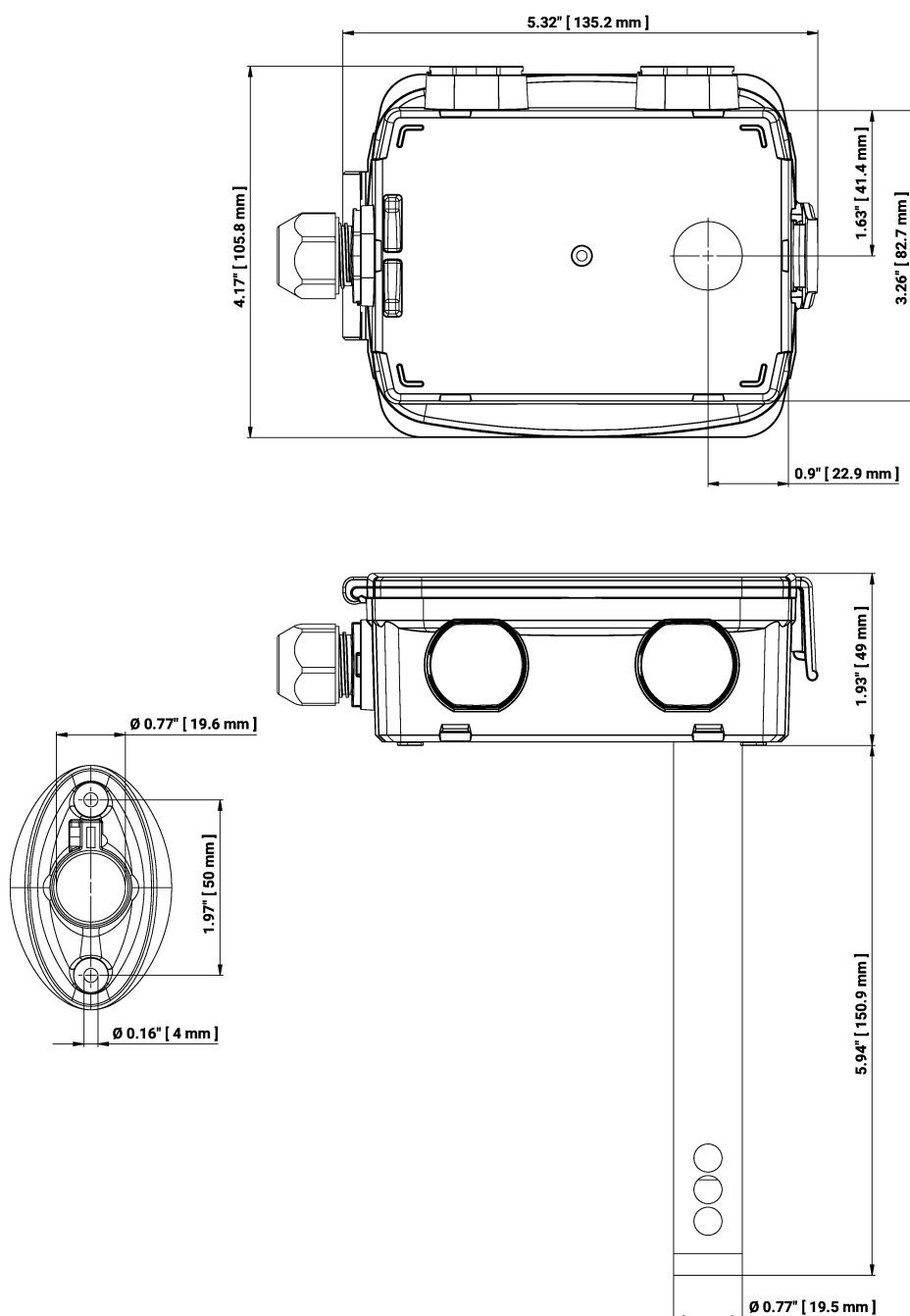


DC 0...5/10 V



① Statusled

Afmetingen



Soort	Sondelengte	Gewicht
22DC-11	150 mm	0.26 kg

Aanvullende documentatie

- Installatiehandleiding