

Kanalsensor CO<sub>2</sub>

Aktiv sensor (0...10 V) for måling av CO<sub>2</sub> eller med integrert temperatursensor. Se alternativene nedenfor for integrerte sensorer. Tokanals CO<sub>2</sub>-teknologi. NEMA 4X / IP65 kapsling.



## Oversikt over typer

Type	Utgangssignal aktiv CO <sub>2</sub>	Utgangssignal aktiv temperatur
22DC-11	0...5 V, 0...10 V	-
22DTC-11	0...5 V, 0...10 V	0...5 V, 0...10 V

## Tekniske data

<b>Elektriske data</b>	Strømforsyning DC	15...24 V, ±10%, 1.5 W
	Strømforsyning AC	24 V, ±10%, 2.9 VA
	Elektrisk tilkøpling	Utskiftbar, fjærbelastet klemmeblokk max. 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Funksjonsdata</b>	Kabelinngang	Kabelmuffe med strekkavlastning Ø6...8 mm
	Sensorteknologi	CO <sub>2</sub> : NDIR (ikke-spredende infraføer) dobbel luftkanal
	Utgangssignal aktiv notat	Utgang 0...5/10 V kan justeres med jumper Spenningsutgang: min. 10 kΩ last
<b>Måledata</b>	Applikasjon	Air
	Måleverdier	CO <sub>2</sub> Temperatur
	Måleområde CO <sub>2</sub>	0...2000 ppm
	Måleområde temperatur	0...50°C [30...120°F]
<b>Materialer</b>	Nøyaktighet CO <sub>2</sub>	±(50 ppm + 3% av måleverdi)
	Nøyaktighet temperatur aktiv	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F]
	Kabelnippel	PA6, svart
	Kapsling	Deksel: Lexan, oransje Bunn: Lexan, oransje Tetning: 0467 NBR70, svart UV-bestendig
	Probe-materiale	PA6, svart

<b>Sikkerhetsdata</b>	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende
	Fluid humidity	Maks. 95% relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	0...50°C [30...120°F]
	Driftstemperatur	0...50°C [30...120°F]
	Driftstilstand luftstrøm	min. 0,3 m/s max. 12 m/s
	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Beskyttelsesklasse UL	UL Klasse 2 Tilførsel
	EU-samsvar	CE-merking
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Sertifisering UL	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP65
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 4X
	Kvalitetsstandard	ISO 9001

**Sikkerhet**


Denne enheten er konstruert for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte applikasjonsområder. Uautoriserte modifikasjoner er forbudt. Produktet må ikke brukes i forbindelse med noe utstyr som, ved funksjonsfeil, kan true, enten direkte eller indirekte, helse eller liv eller føre til fare for mennesker, dyr eller eiendeler.

Sørg for all strøm er frakoblet før installasjon. Ikke koble til strømførende/påslått utstyr.

Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og regler følges.

Enheden inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.

**Merknader**
**Generelle merknader angående sensorer**

Sensorenheter med en transducer bør alltid opereres i midten av måleområdet for å unngå avvik i endene av måleområdet. Omgivelsestemperaturen på transducer-elektronikk bør holdes konstant. Transduserne må drives med en konstant forsyningsspenning ( $\pm 0,2$  V). Når du slår strømtilførselen av/på, må overspenninger på stedet unngås.

**Oppbygging av selvoppvarming av elektrisk dissipativ effekt**

Temperatursensorer med elektroniske komponenter har alltid en dissipativ effekt som påvirker temperaturmålingen av omgivelsesluften. Avgivelsen i aktive temperatursensorer viser en lineær økning med økende driftsspenning. Den avgitte effekten bør tas i betraktning når man måler temperaturen. I tilfeller med en fast driftsspenning ( $\pm 0,2$  V) gjøres dette normalt ved å legge til eller redusere en konstant offset-verdi. Siden Belimo transduser arbeider med en variabel driftsspenning kan bare en driftsspenning tas i betraktning, av hensyn til produksjonsteknikk. Transducere 0.5...10 V / 4...20 mA har en standardinnstilling for en driftsspenning på DC 24 V. Det betyr at ved denne spenningen vil den forventede målefeilen av utsignalet være minst. For andre driftsspenninger, vil offset-feil økes med et skiftende strømtap i sensorelektronikken. Hvis en re-kalibrering senere skulle bli nødvendig direkte på sensoren, kan dette gjøres ved hjelp av en trimmer på sensor-kortet.

**Informasjon om selvkalibreringsfunksjon CO<sub>2</sub>**

Alle CO<sub>2</sub>-sensorer er gjenstand for avdrift forårsaket av eldingsprosessen til komponentene, enhetene må derfor jevnlig recalibreres eller erstattes. Men tokenals-teknologien integrerer teknologi for automatisk selvkalibrering i motsetning til vanlige ABC-logiske sensorer. Tokenals selvkalibrerings-teknologi egner seg dermed for applikasjoner som drives døgnet rundt slik som i sykehus eller andre kommersielle applikasjoner. Manuell kalibrering er ikke nødvendig.

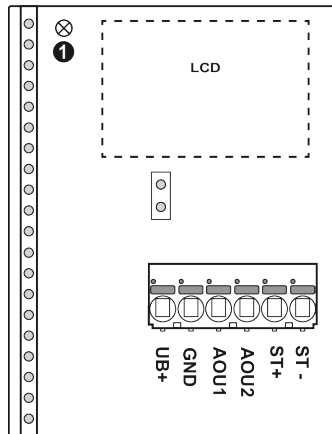
## Leveringsomfang

Leveringsomfang	Beskrivelse	Type
	Montasjeflens for kanalsensor 19.5 mm, opp til maks. 120°C [248°F], Plast	A-22D-A35

## Tilbehør

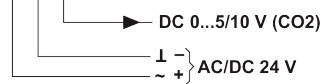
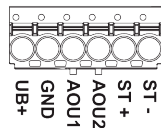
Valgfritt tilbehør	Beskrivelse	Type
	Erstatningsfilter, netting, Rustfritt stål	A-22D-A06
	Tilkoblingsadapter, M20x1.5, for kabel 1x6 mm,	A-22G-A01.1
	Montasjeplate L kapsling	A-22D-A10

## Koplingskjema



## 22DC-11 / 22DC-51

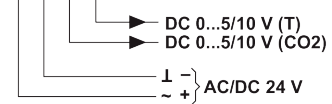
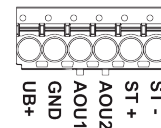
DC 0...5/10 V



① Status-LED

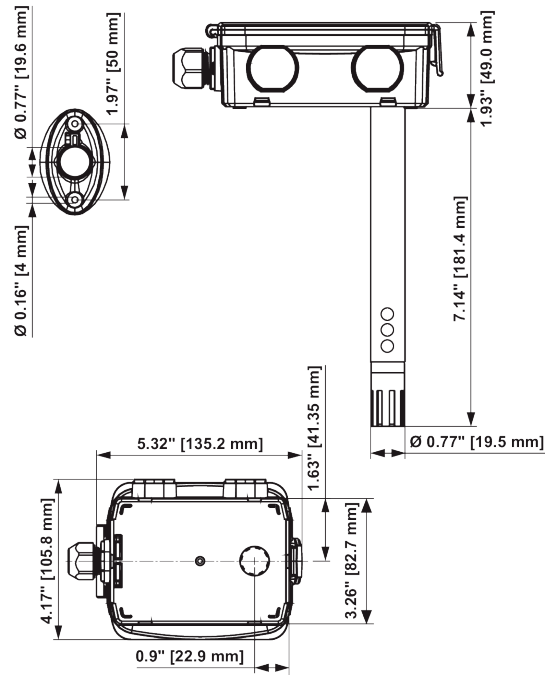
## 22DTC-11 / 22DTC-51

2 x DC 0...5/10 V



Dimensjoner

Dimensjoner



Type	Probelengde	Vekt
22DC-11	180 mm	0.26 kg
22DTC-11	180 mm	0.28 kg