Franatech oppløst CO2 sensor

Robust sensor for CO2 i ferskvann og saltvann

Produsent/land: Franatech/ Tyskland

For overvåking og kontroll av oppløst CO2 i ferskvann og saltvann

Franatech CO2-HR er en in-situ sensor beregnet for undervannsbruk. Den måler karbondioksid(CO_2) oppløst i ferskvann eller saltvann.

Konsentrasjonen av oppløst CO_2 i vannet bringes i likevekt med konsentrasjonen i sensorens interne detektorkammer.
Det ytre vannet og detektorkammeret er adskilt av et trykkbestandig membraninnløpssystem, som er ugjennomtrengelig for vann og ioner, men tillater fri diffusjon av gasser i begge retninger.
Prosessen er kontinuerlig og reversibel, slik at endringer i intern konsentrasjon gjenspeiler endringer i det omgivende vannet.
Den interne detektoren benytter infrarød absorpsjonsmåling for å analysere gassen. Teknologien er optimalisert for CO_2, noe som reduserer kryssfølsomhet mot andre gasser.

Bruksområder:
- Prosesskontroll i akvakultur
- Langtidsmonitorering i vannkraftmagasiner
- Kartlegging av kystvann

Egenskaper:
- Vedlikehold begrenset til noen få minutter per måned
- Plug-and-play
- Kontinuerlig overvåking
- Pålitelige og nøyaktige verdier: 1–50 mg/l

Materialer og tekniske data:

Materialer:	Sensorhus: POM (Delrin), Membran: Rubber silikon, Kabelplugg: Titanium Gr.2
Måleprinsipp	Infrarød absorbasjon
Måleområde	1..50 mg/l
Tetthetsklasse	Sensor: IP68, Terminal: IP64
Temperatur	-2..40 gr.C
Salinitet	0,5..40 ‰
Spenning	230VAC eller 24VDC
Strømforbruk	6w
Dybde rating (sensor)	300m
Vekt	2,6 kg (sensor), 1,2kg (terminal)
Utgangssignal	Analog 4-20mA og digital RS485
Datalogger	USP port logger setting and data
Kabel	10 m standard

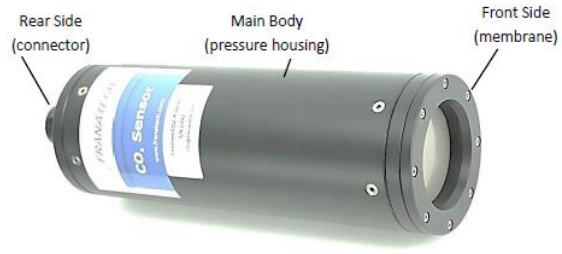
Franatech oppløst CO2 sensor

Robust sensor for CO2 i ferskvann og saltvann

Gjennomtenkt konstruksjon…

Franatech CO2 sensor har en godt gjennomtenkt konstruksjon for langvarig, stabil drift.

Beskrivelse



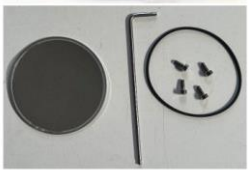
Sensor overview

Detail of rear lid

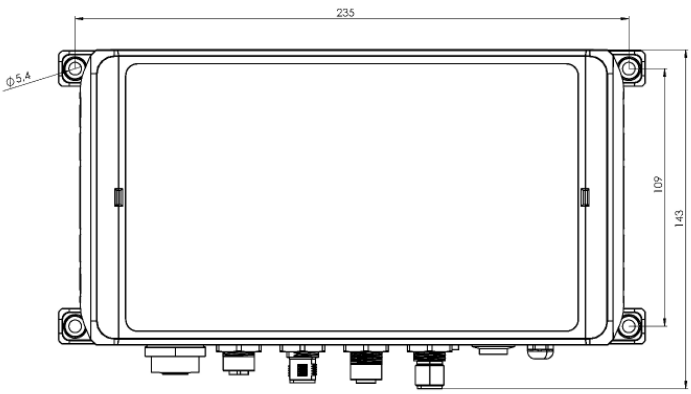
Medfølgende tilbehør

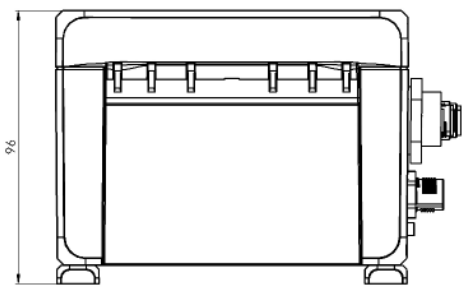
Sensor
Terminal med datalogger og display
Sensorkabel
USB kabel for tilkobling til PC, USB-A og mini-B, standard USB2.0
Utganger for kabel og signalutganger
USB-stick med software og manualer

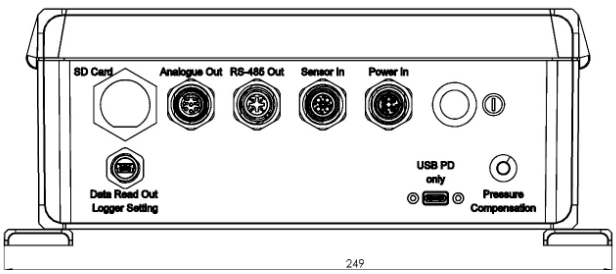
Vedlikeholdssett inneholdende:
4x skruer M3x8Ti for membranflens
1x 2,5 hexagon key
1x Membranflens seal ring
1x membran med sinter disk

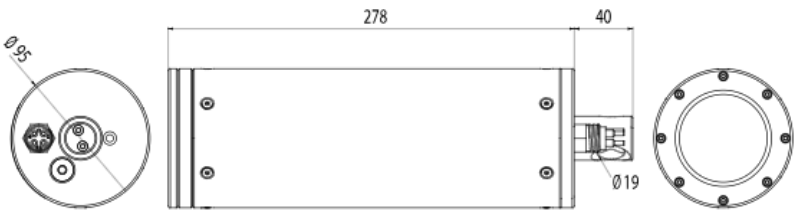


Dimensjoner. (alle mål i mm)









Fagerberg AS | tlf: 41 50 11 00 | post@fagerberg.no | fagerberg.no
Hovedkontor/lager: Årvollskogen 33,1329 Moss | Salgskontorer: Billingstad - Kristiansand.