



Compacte meetopstelling voor online zoutmeting

Datasheet

Compacte online zoutmeting

Op veel plaatsen in Nederland is verzilting van het grond- of oppervlaktewater een probleem. Om verzilting snel op te merken, en om het verloop in de tijd te kunnen bepalen, biedt deze 'online meetopstelling' een bijzonder economisch voordelige oplossing.

De hele opstelling bestaat uit slechts twee onderdelen: een datalogger en een sensor. Beide worden d.m.v. een kabel met elkaar verbonden. De onderdelen kunnen bijvoorbeeld op een paal gemonteerd worden, welke in zijn geheel in een sloot of plas wordt geplaatst. Maar montage bij een gemaal, stuw of ander kunstwerk is ook heel eenvoudig.

De datalogger is compleet met intern modem en antenne. De meetgegevens worden via het mobiele netwerk meteen aan uw of onze server doorgegeven. Zo kunt u direct over de meetgegevens beschikken. De logger beschikt ook over een geïntegreerd zonnepaneeltje en een oplaadbare

batterij, waardoor geen stroomaansluiting nodig is. Dat maakt de montage zeer eenvoudig!

Eigenschappen:

- Kan eenvoudig door 1 persoon geplaatst worden.
- Meet geleidbaarheid en temperatuur van het water.
- Meet het zoutgehalte (afgeleide van geleidbaarheid en temperatuur).
- Meting d.m.v. 4 elektrodes is ook geschikt voor het meten van lage waarden van de geleidbaarheid.
- Maakt gebruik van het moderne LTE-M IoT netwerk. Dit is zeer betrouwbaar en biedt een goede dekking.
- Meetgegevens direct online beschikbaar.
- Volledig geïntegreerde oplossing met slechts twee onderdelen en een kabel. Dus geen losse antenne, zonnepaneel of accu.

Sensor:

- Diverse kabellengtes. Kabel met connector.
- Digitale sensor met interne kalibratie.

Geleidbaarheid

- Meetbereik (4 schalen): 200, 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 20, 200 mS/cm .
- Meetonzekerheid: $\pm 1\%$ van de volle schaal.
- Meetprincipe: 4 elektrodes.

Temperatuur

- Meetbereik: 0-50°C.
- Meetonzekerheid: $\pm 0,5$ °C.

Datalogger:

- Meetinterval instelbaar van 1 minuut tot 1 dag.
- Zonnepaneel, batterij, modem en antenne zijn intern.
- Gebruikt het 4G LTE-M IoT mobiele netwerk.
- Betrouwbare en veilige communicatie (encryptie).
- Ondersteunt diverse protocollen voor communicatie over internet.
- 8 GB SD kaart voor dataopslag.
- Connector voor aansluiting van de sensor.]

Alternatieven:

- Uitvoering zonder zonnepaneel (externe voeding nodig).
- Aansluiting voor externe antenne (i.p.v. interne antenne).

Montage op een paal (optionele onderdelen):

- Schroefpaal \varnothing 40 mm, diverse lengtes.
- Beugel voor de logger.
- Beugel voor de sensor.
- Beschermkoker voor de sensor met bijbehorende beugels.

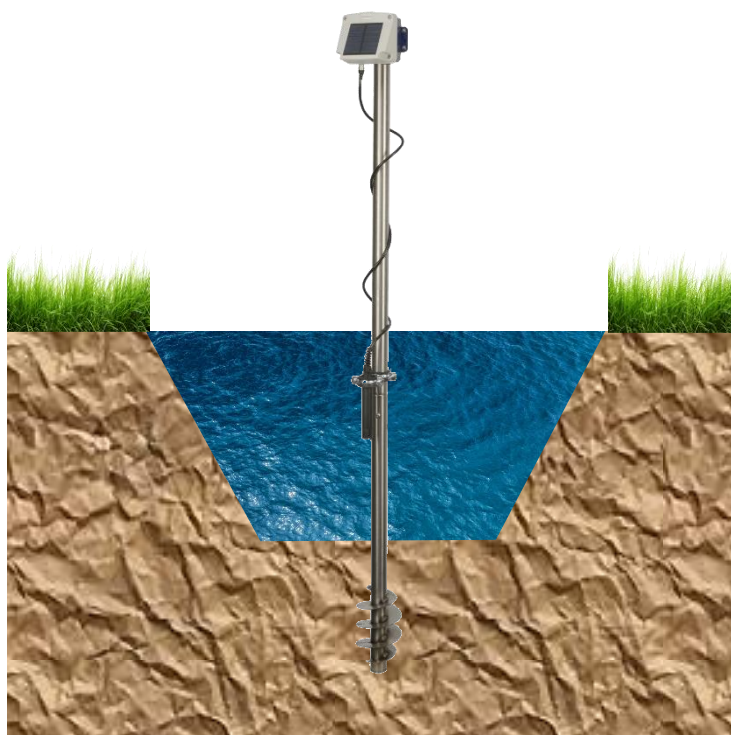
N.B. alle beugels voor paaldiameter 40-60 mm.



Geleidbaarheids- en temperatuursensor



OMC-044 datalogger



Meetopstelling op een schroefpaal (beschermkoker niet getoond)

Montage op een kunstwerk

De logger kan eenvoudig op een wand of in een kast gemonteerd worden. Als er een stroomvoorziening is, kan voor een uitvoering zonder zonnepaneel gekozen worden (12V voeding nodig). Optioneel kan ook een externe antenne worden aangesloten.

De montage van de sensor is afhankelijk van de aanwezige voorzieningen.

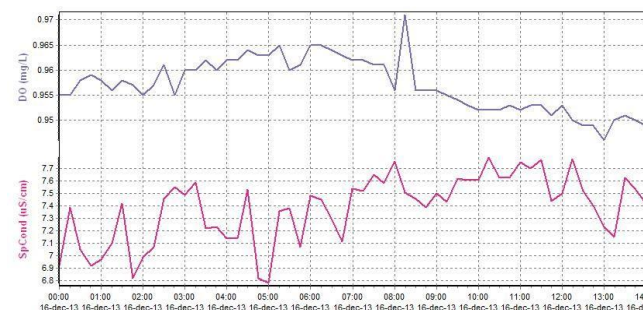


Voorbeeld van een stuw

Online meetgegevens

De datalogger kan middels diverse protocollen op een veilige manier data versturen naar een willekeurige server. Dus u kunt de data direct, zonder tussenkomst van derden, in uw eigen ICT omgeving krijgen. Voor meer details, zie de OMC-044 data logger op onze website.

Als alternatief kan Observator (optioneel) ook een webpagina hosten, waarop u kunt inloggen om alle data te bekijken. U kunt dan tabellen, grafieken en rapporten (overzichten) bekijken. Ook kunt u via de mail gealarmeerd worden als de drempelwaarden worden overschreden. Voor meer informatie, zie OMC-Data-Online op onze website.



Online meetgegevens (OMC-Data-Online)

Uitbreidingsmogelijkheden

Naast de geleidbaarheids- en temperatuursensor is het ook mogelijk een tweede sensor toe te voegen voor bijvoorbeeld druk (waterpeil), opgeloste zuurstof (DO) of pH.

Alternatief systeem

Naast het hier beschreven economisch zeer voordelige systeem bieden wij ook een onderhoudsarm alternatief systeem aan: "Onderhoudsarme online zoutmeting". Vraag Observator naar de betreffende brochure.



Uitbreidingsmogelijkheid: pH sensor



ATMOSFERISCHE DRUK SENSOREN



COMPACTE WEERSTATIONS



PAR SENSOREN



REGENMETERS EN
NEERSLAGSENSOREN



STROMINGSMETERS



TEMPERATUURENSOREN



ONWEER- EN BLIKSEMDETECTOREN



ZICHTBAARHEID- EN
WEERSENSOREN



WINDSENSOREN



TROEBELHEIDSENSOREN



MEETBOEIEN



DEBIETMETERS



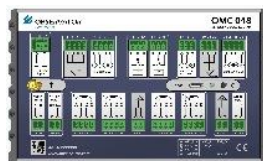
WATERNIVEAUSENSOREN



WATERKWALITEITSENSOREN



HANDMETERS WATERKWALITEIT



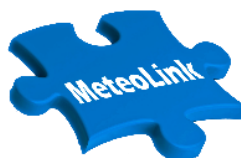
DATALOGGERS



NUTRIËNTEN



SOFTWARE



SYSTEMEN

www.observator.com

LEES MEER

Welkom in de wereld van Observator

Sinds 1924 is Observator geëvolueerd tot een toonaangevende ontwikkelaar en leverancier in een breed scala van industrieën. Afkomstig uit Nederland is Observator uitgegroeid tot een internationaal georiënteerd bedrijf met een wereldwijd

distributienetwerk en kantoren in Australië, Duitsland, Nederland, Singapore en het Verenigd Koninkrijk.

www.observator.com