



OMC-210 Regenmeter

De Obsermet neerslagmeter wordt met name gebruikt bij watermanagement applicaties en meteorologische stations en werkt op het bekende kantelbakprincipe (tipping bucket). Het kantelbakje kan worden afgesteld voor zowel 0.1 mm als voor 0.2 mm. Om te kunnen garanderen dat elke druppel bij de kanteling in het bakje wegloopt is het bakje verguld met goud. De neerslagmeter is ook leverbaar in combinatie met een 24 volt verwarmingsset (OMC-212). De neerslagmeter wordt geleverd op een basisplaat welke eenvoudig te plaatsen is en is met de libelwaterpas eenvoudig waterpas te zetten. De neerslagmeter kan worden aangesloten op onze GPRS data logger (OMC-045-II). Deze kan volledig, inclusief batterij onder de opvangtrechter worden geplaatst.

Kenmerken OMC-210

- Oppervlakte 400 cm² conform W.M.O. specificatie.
- Speciaal ontwikkeld kantelbakje (tipping bucket).
- Afstelbaar in 0.1 en 0.2 mm
- Leverbaar met verwarming
- Waterdicht data GPRS verwerkingssysteem om aan te sluiten om de neerslagmeter (OMC-045)
- Makkelijk te installeren en gebruiksvriendelijk



*OMC-212 regenmeter
Met verwarming*



Regenmeter op een gemaal.

Algemene informatie

De OMC-210 regenmeter is een instrument om neerslag te meten. Het is ontworpen om te functioneren onder extreme weersomstandigheden en werkt zeer nauwkeurig en betrouwbaar.

Het instrument bestaat uit een opvangtrechter (binnen diameter 22.57 cm, 400 cm²) en is uitgevoerd volgens de W.M.O. aanbevelingen.

De opvangtrechter leidt het regenwater naar een verguld uitgevoerd bakje. Dit bakje verzamelt het regenwater. Wanneer het vol is, kantelt het bakje en loopt het leeg. Wanneer het bakje kantelt, wordt een schakelaar geactiveerd door een magneet en geeft een signaal (puls) af.

Het reservoir kantelt alleen wanneer er een bepaalde hoeveelheid water is opgevangen. De bakjes kunnen geleverd worden in twee maten, 0.1 of 0.2 mm. Dit staat gelijk aan 4 of 8 cm³ regen.

Het water uit het bakje loopt via een roestvrij stalen pijp en verlaat het instrument via een doorstromings openingen in de bodem.

Deze doorstroom openingen zijn afgesloten met fijn mazig gaas om het binnengaan van ongedierte te voorkomen.

Indien noodzakelijk kan de regenmeter geleverd worden met een filmverwarming binnen in de behuizing. Dit is de OMC-212.

De verwarming wordt geregeld door een thermostaat. Deze wordt geactiveerd bij ± 2 graden Celsius.

Informatie overzicht

Voedingsspanning (uitsluitend voor de OMC-212)

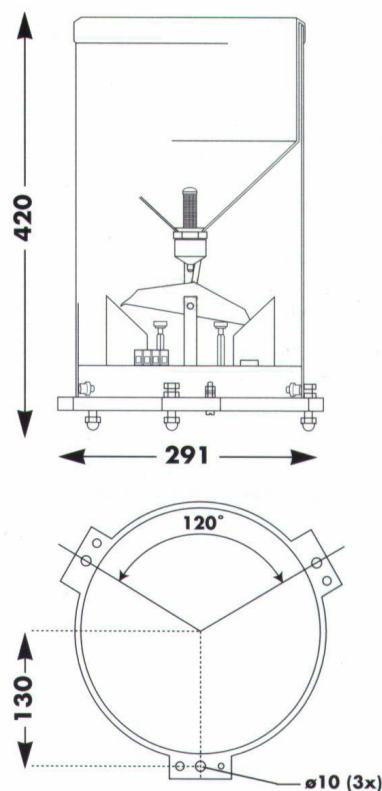
- Verwarming 24 Vdc of DC; ongeveer 250 ma

Uitgang

- Signaal uitgang puls breedte 30 ms

Afmetingen

- Hoogte 420 mm
- Gewicht 8.4 kg



Buitenomgeving

- Temperature -10 graden celcius tot $+60$ graden celcius (geschikt om te verwarmen)

Nauwkeurigheid

- 2% (max. regen intensiteit van 250 mm/uur)
- Gevoeligheid 0.1, 0.2 mm per puls