

## Meteorologische Sensoren

### Automatischer Regenmesser mit Wippe

OEM-Version

#### Anwendung

Der automatische Regenmesser ist für den Einsatz in DAVIS-Wetterstationen vorgesehen. Er kann aber auch als „stand alone“-Regenmesser eingesetzt werden. Dazu gibt es einen elektronischen Zähler oder einen 1-Kanal-Datenlogger für die Datenerfassung.

#### Funktion

Dieser Regenmesser mit Kippwaage (Wippe) besitzt einen magnetischen Impulsgeber mit Reed - Kontakt. Pro 0,2mm aufgefangenen Niederschlag entleert sich die Kippwaage selbsttätig und löst dabei einen elektrischen Impuls aus. Diese Impulse werden in der Datenerfassung aufsummiert.

#### Aufbau

Das Gehäuse besteht vollständig aus Kunststoff (PE). Alle Teile sind rostfrei. Die Oberfläche der Kippwaage ist aus Gründen der Alterungsbeständigkeit silberglänzend metallisiert. Zur Kontrolle der horizontalen Ausrichtung ist eine Libelle eingebaut. Eine Montageplatte mit Justierschrauben dient der Befestigung des Regenmessers auf dem Installationsmast sowie der horizontalen Ausrichtung des Gerätes. Für die Erfassung von Niederschlag im Winter ist eine passende elektrische Heizvorrichtung mit Heiztrafo und Thermostaten lieferbar. Diese Heizung kann auch nachgerüstet werden. (Bestellnummer WZHT0003a) Der elektrische Anschluss erfolgt über ein am Sensor fest angeschlossenes 12m langes Kabel mit RJ11-Stecker. Verlängerungen sind möglich.

#### Optionen

Für den Regenmesser gibt es folgende Optionen:

- Elektrische Heizung für den Winterbetrieb
- Elektronischer Zähler
- Mini-Datenlogger 1-kanalig



#### Technische Daten:

Auffangfläche:	200cm <sup>2</sup> (WMO-Norm)
Auflösung:	0,2mm
Messfehler:	4% bei max. 1mm/min
Temperatureinsatzbereich:	0..50°C ohne Heizung
Ausgang:	Impuls / Reedkontakt
Belastbarkeit:	100VAC, 0,5A max. 10W
Abmessungen:	Ø: 210mm, H: 200mm

#### Bestellangaben:

Bestellnummer	Bezeichnung
WSNS0003a	Regenmesser mit Kippwaage
WSNS9003a	Regenmesser, komplett mit Aufstellmast
WZHT0003a	Option Heizung für Regenmesser (als Bausatz)
WZMA0013	Aufstellmast, komplett
WZMA0013a	Montageplatte

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.



Abb.: Regenmesser mit angebaurem Mini-Datenlogger 1-kanalig