

Meteorologische Sensoren

Automatischer Regenmesser mit Wippe

Anwendung

Dieser einfache automatische Regenmesser ist für Wetterstationen vor allem in der landwirtschaftlichen Praxis vorgesehen.

Funktion

Der Regenmesser mit Kippwaage (Wippe) besitzt einen Impulsgeber aus Reed-Kontakt und Permanentmagnet. Pro 0,2mm aufgefangenen Niederschlag entleert sich die Kippwaage selbsttätig und löst damit einen elektrischen Impuls aus.

Aufbau

Das Gehäuse besteht vollständig aus Kunststoff (PE). Alle Teile sind rostfrei.

Eine Montageplatte mit Justierschrauben dient der Befestigung des Regenmessers auf dem Installationsmast sowie der horizontalen Ausrichtung des Gerätes.

In den Auffangtrichter können zur Vermeidung von Verschmutzungen durch Vögel sog. Vogelspikes eingesteckt werden. Verstopfungen durch Laub und Käfer werden durch ein spezielles Sieb verhindert, das in den Einlauftrichter eingesetzt wird.

Für die Erfassung von Niederschlag im Winter ist eine passende elektrische Heizvorrichtung mit Heiztrafo und Thermostaten lieferbar. Diese Heizung kann auch nachgerüstet werden. (Bestellnummer WZHT0003) Ein Installationsmast für WMO-gerechte Aufstellung des Gerätes ist unter der Bestellnummer: WZMA0013 lieferbar.

Der elektrische Anschluß erfolgt über eine 2-pol. Anschlussklemme.

Optionen

- Aufstellmast mit Montageplatte und Montagezubehör
- Geschirmtes Anschlusskabel mit 4m Länge im flexiblen Schutzrohr. Andere Längen (...20m) können bestellt werden.

Für den Anschluß an die Datenloggersysteme DALOS 535 gibt es folgende Optionen:

- Schraubklemmenanschluß für Stationen mit > 9 Sensoren
- Steckverbinderanschluß für Komplettsysteme (z.B. Agrarwetterstation)



Technische Daten:

Auffangfläche:	200cm ² WMO-Norm
Auflösung:	0,2mm
Messfehler:	<4% bei max. 1mm/min
Temperatureinsatzbereich:	0..50°C ohne Heizung
Ausgang:	Impuls / Reedkontakt
Impulsdauer:	250..300ms
Belastbarkeit:	100VAC, 0,5A max. 10W

Abmessungen: Ø: 210mm, H: 200mm

Bestellangaben:

Bestellnummer	Bezeichnung
WSNS0003	Regenmesser mit Kippwaage
WZMA0003	Aufstellmast für Regenmesser
WZHT0003	Option Heizung für Regenmesser