

Meteorologische Sensoren

Automatischer Regenmesser

nach Joss-Tognini

Anwendung

Dieser automatische Regenmesser entspricht den Vorschriften der World Meteorological Organization (WMO). Er ist für den Einsatz in automatischen Klimamess-Stationen vorgesehen.

Funktion

Die aufgefangene Regenmenge wird auf eine Kippwaage geleitet. Diese Kippwaage entleert sich selbst bei einem Inhalt von 2cm^3 (~2g Wasser). Das entspricht bei einer Auffangfläche von 200cm^2 einer Niederschlagshöhe von 0,1mm.

Die Kippwaage erzeugt dabei mittels Magnet und Reedkontakt einen Zählimpuls. Dieser Zählimpuls wird im Datenlogger aufaddiert und z.B. als 10min- oder Stunden-Summe gespeichert.

Aufbau

Alle Teile des Regenmessers sind aus Aluminium (Guss- und Formteile) und aus rostfreiem Stahl (Wippe, Befestigungs- und Montage Teile).

Der Aufbau garantiert eine lange Lebensdauer bei hoher Messgenauigkeit.

Ein Montagestutzen am Grundkörper dient zur Befestigung auf einem 50..60mm-Rohr. Die Wippe ist auf einem Wippenträger gelagert, der mittels Justierschrauben und eingebauter Libelle genau waagrecht positioniert werden kann. Die Wippe selbst ist auf 1% Messfehler hochgenau justierbar.

Ein Installationsmast für WMO-gerechte Aufstellung des Gerätes ist unter der Bestellnummer: WZMA0011 bzw. WZMA0012 lieferbar.

Optionen

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
Wippenfüllung:	2cm ²
Auflösung:	0,1mm (1 Kippimpuls entspricht 0,1mm Niederschlag)
Messfehler:	<2% bei bis zu 8mm/min
Ausgang:	Reedkontakt max. Kontaktbelastung 0,2A, 3W, Schliesser
Temperatureinsatzbereich:	0..70°C (bis -20°C frostsicher)
Abmessungen:	Ø: 190 H: 330mm Ø 60mm für Rohrmontage auf 50..60mm-Rohr
Gewicht:	4,0 kg
Standards:	WMO-No. 8 · VDI 3786 Blatt 7 · EN 50081/82 · VDE 0100

Bestellangaben:

Bestellnummer	Bezeichnung
WSNS0010	ohne Heizung