

Niederschlagsmenge

Niederschlagswaage – Niwa/Med-K505

Die Niwa/Med-K505 ist eine Niederschlagswaage aus rostfreiem Edelstahl die zur kontinuierlichen, automatischen Aufzeichnung der Niederschlagsmenge entwickelt wurde. Das präzise, elektronische Wägesystem des Gerätes bietet viele Vorteile. Durch dieses Messprinzip können alle Formen von Niederschlag (Regen, Schnee und Hagel) direkt erfasst werden.

Damit selbst große Niederschlagsmengen exakt und problemlos aufgezeichnet werden können, ist sie mit einem großen Sammelbehälter ausgerüstet.

Die integrierte, automatische Entleerungsvorrichtung sorgt für einen hohen Bedienungskomfort.

Ihre robuste Bauweise macht die Niederschlagswaage unempfindlich gegenüber störendem Windeinfluss. Der geringe Energiebedarf macht den ganzjährigen Betrieb der Waage auch an entlegenen Standorten, beispielsweise mit Akku- und Solarenergie, möglich.



Eigenschaften und Vorteile

- Hohe Messgenauigkeit ohne Verluste (auch bei Starkregen)
- Erfassung von festem Niederschlag ohne vorheriges Schmelzen
- Keine Verdunstungsverluste
- Geringer Energiebedarf auch im Winter
- Hoher Bedienungskomfort durch automatische Entleerung
- Minimaler Wartungsaufwand

Technische Daten

Niwa/Med-K505

Messbereich – Niederschlag

Messbereich: 800 mm Niederschlagshöhe (= 40 l); 40 mm/min Niederschlagsintensität
Auflösung: 0,1 mm
Messprinzip: Elektronische Präzisionswaage

Funktionen

Niederschlagsmessung

Schnittstelle – Impuls

Niederschlag
Signal: Impulsausgang (Potentialfreier Kontakt)
1 Impuls entspricht 0,1 mm Niederschlag

Schnittstelle – Digital

Niederschlag
Schnittstelle: RS 232; Übertragungsgeschwindigkeit: 1,2 kBd
Protokoll: ASCII-Protokoll

Versorgung

Versorgungsspannung: 9 bis 36 VDC
Stromaufnahme: 80 mA
Energieaufnahme: ca. 2 Ah / Tag

Blitzschutz

Ableitvermögen: integrierter Blitzschutz mit Ableitvermögen von 1,5 kA

Einsatzbereich

Betriebstemperatur: - 30 °C bis + 75 °C

Gehäuse

Maße: Auffangfläche: 500 cm²; Durchmesser: 40 cm; Höhe: 100 cm;
Material: Edelstahl rostfrei (V4A)
Gewicht: 40 kg

Entleerung

Automatische Entleerung ab 35 l Füllmenge (= 700 mm Niederschlag) nach dem Hebeprinzip

Schutzart

IP 65

Montage

Auf feuerverzinkter Trägersäule; in verschiedenen Höhen lieferbar

Zubehör:

Windschutz

Nipherscher Windschutzring

Heizung

Thermostatgeregelte Heizung
Versorgungsspannung: 24 VDC
Stromaufnahme: 2 A