



Automatischer wiegender Niederschlagsmesser TWRS 203E

[Produktdetails zeigen](#)

Der fallende Niederschlag gelangt direkt in den Sammelbehälter des Gerätes. Das Gewicht der im Behälter befindlichen Niederschläge wird von einer elektronischen Wägezelle erfasst. Die Auswerteeinheit liefert sofort ein temperaturkompensiertes und linearisiertes Signal, welches als Niederschlagshöhe- und Intensität zur Verfügung steht.

Optionen:

- Bestimmung der Lufttemperatur
- Unterscheidung zwischen Schnee und Regen
- Bewertung der Windgeschwindigkeit
- Automatische Selbstentleerung

| Technische Daten | |
|--------------------------------|--|
| Auffangfläche: | 200 cm ² |
| Gewicht: | 0...1200g |
| Messbereich des Niederschlages | 750 mm |
| Messgenauigkeit: | 0,1% |
| Messbereich | 0..60mm / min |
| Auflösung: | 0,001 mm |
| Temperaturbereich | -35...+40°C |
| Versorgungsspannung: | 8...14VDC |
| Schnittstelle: | RS 485 zur Übertragung |
| Ring-Heizung | Max. 2A |
| Ausgangskontakt: | U _{max} =30V, I _{max} =300mA |
| Serieller Output: | Rs 485 / SDI 12 |
| Abmessungen: | Ø 355 x 470 mm |
| Gewicht: | 4,5Kg |

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Betriebsbedingungen: | -35..70°C / 0..100% r.F |
| | |

Der *Automatische wiegende Niederschlagsmesser TWRS 203* zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Bestimmung von fest- flüssigen Niederschlag
- 1-Munten Wete des Niederschlages, der Intensität sowie der Dauer
- Vibrationsfehler die durch Wind und Fremdpartikel hervorgerufen wurden sind Eliminiert worden
- Reduktion des WEind Verdunstungs und Temperaturfehlers,
- Batterie- oder Solarversorgung,
- Ausgangssignal:RS 485,SDI-12
- Einfache Wartung
- Insitu-Genauigkeitscheck
- Local und remote diagnostic
- Autodiagnostic und selbstcheck
- Heizung der Oberfläche ist eingeschlossen

Dieses Produkt erfüllt die folgenden Anforderungen:

| | | |
|---|---------------|--|
| Deutsche Industrie Norm(DIN) | 58666 | Niederschlagsauffanggerät |
| DVWK(1) | 230/1994 | Merkblätter der Wasserwirtschaft Niederschlag-Empfehlungen für Betreiber von Niederschlagsmessstationen BETRENN |
| DVWK(1) | 238 / 1996 | Merkblatt zur Wasserwirtschaft - Ermittlung der Verdunstung von Land - und Wasserflächen- |
| DVWK(1) | 124 / 1985 | Regeln der Wasserwirtschaft Niederschlag- Starkregenauswertung nach Wiederkehrzeit und Dauer |
| DVWK(1) | ABAN 1989 | Regeln der Wasserwirtschaft Niederschlag Anweisung für Beobachter an Niederschlagsstationen |
| DVWK(1) | 123 / 1985 | Regeln der Wasserwirtschaft -Niederschlag Auffbereitung und Weitergabe von Niederschlagsregistrierungen Teil I bis III |
| Verein Deutscher Ingenieure(VDI) | 3786 Blatt 13 | Agrarmeteorologische Messstation mit rechnergestütztem Datenbetrieb |
| Verein Deutscher Ingenieure(VDI) | 3786 Blatt 7 | Meteorologische Messungen für Fragen der Luftreinhalteung -Niederschlag- |
| Verein Deutscher Ingenieure(VDI) | 3786 Blatt 13 | Umweltmeteorologie - Meteorologische Messungen - Messstation |
| World Meteorological Organization (WMO) | WMO No.8 | Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation |