

Niederschlagswaage





Der Niederschlagsmesser nach dem Wägeprinzip, **TRwS 204**, von MPS Systems erfüllt die Anforderungen der WMO (World Meteorological Organisation).

Der Niederschlagsmesser besitzt eine Auffangfläche von 200 cm² und das hochauflösende elektronische Wägesystem gewährleistet eine Auflösung von 0,001 mm Niederschlag. Standardmäßig ist das Modell TRwS 204 für den Winterbetrieb mit einer thermostatischen Ringheizung ausgerüstet.

Folgende Messwerte werden erfasst und über eine RS-485 Schnittstelle bzw. Kontaktausgang ausgegeben:

- Niederschlag, fest und flüssig, auch in Kleinstmengen
- Niederschlagsintensität 1 min
- Niederschlagssumme
- Niederschlagsdauer



Bei Verwendung des Wägeprinzips findet nahezu keine Messwertbeeinflussung durch Verschmutzung, Wind Vibrationen, feste Partikel, unrealistische Kippvorgänge, Verdunstungsverluste bzw. Temperaturschwankungen statt.

Weiterhin zeichnet sich der Sensor durch lokale und fernüberwachte Diagnose Möglichkeiten, Autodiagnosen und Selbstüberwachungsfunktionen, einschließlich der Messgenauigkeit aus.

SPEZIFIKATIONEN:

Allgemein:

Auffangfläche	200 cm ²
Messbereich	0 – 12000 g
Niederschlagsmenge	750 mm
Auflösung	0,001 mm
Auflösung Regendauer	1 min
Genauigkeit der 1 min.	
Regenintensität	0,02 %
Max. Regenintensität	120 mm/min

Anschlüsse:

Versorgung	8 bis 24 VDC
Stromverbrauch	max. 15 mA
Versorgung Heizung	10 bis 15 VDC
Stromverbrauch Heizung	1-2 A

Ausgänge:

Kontaktausgang	$U_{\max}=30V, I_{\max}=0,3A$
Auflösung Kontaktausgang	1; 0,1; 0,01 mm
Serielle Schnittstelle RS-485	9600Baud, 8N1
SDI12	

Arbeitsbereich:

-40 bis +70°C
0 – 100 % rel. F.
IP65

Abmessungen:

Durchmesser	36 cm Ø
Höhe	54 cm
Gewicht	ca. 8 kg
Montageart	auf Standfuß/Mast