



Wäge-Regenmesser mit automatischer Entleerung

- **Messparameter**
Niederschlagsintensität, Menge und Gesamtmenge in Echtzeit
- **Messtechnologie**
2
- **Produkt-Highlights**
Modernste Wägetechnik kombiniert mit einem selbstentleerenden Kipp-Waagen-System, erfüllt sämtliche Anforderungen der WMO-Richtlinie No.8
- **Schnittstellen**
SDI-12 / RS485 2-Draht, Impulsausgang, Analogausgang
- **Artikelnummer**
70.110.000.9.5.DE

Der OTT WAD 200/314 vereint die Vorteile eines Kipp- und selbstentleerendem Wägesystems für eine besonders hohe Auflösung und Präzision bei kleinster Bauform. Er ist speziell für den Einsatz in subtropischen und tropischen Klimazonen geeignet. Das höchst sensitive Messprinzip des Regenmessers erfüllt die Anforderungen der WMO-Richtlinie und gibt die exakten Messwerte in Echtzeit für sowohl Menge als auch Intensität sämtlicher flüssiger Niederschläge im Bereich von 0,001 bis 720 mm/h aus. Der WAD 200 hat einen geringen Stromverbrauch und ist auch bei extremen Wetterbedingungen und Regenereignissen ein äußerst genaues Messgerät. Eine meist jährliche Kalibrierung lässt sich mithilfe eines Referenzgewichts durchführen und ist somit genauer als das übliche Kalibrier-Verfahren mittels Wasservolumen.

Allgemeine Daten	
Messprinzip	Wägeprinzip
Sensorelement	Hermetisch dichte Wägezelle
Niederschlagsarten	Flüssig
Auffangfläche	200 cm ² / 314 cm ²
Fassungsvermögen	0,2 mm Behälter, selbstentleerend

Messbereich	
Menge	Ohne Begrenzung (0,005 ... unendlich mm)
Intensität	0 ... 10 mm/min bzw. 6 mm/h

Auflösung	
Menge	0,001 mm
Intensität	0,001 mm/min bzw. 0,001 mm/h

Genauigkeit	
Menge	±0,1 mm oder ±2 %
Intensität	±0,1 mm/min bzw. ±6 mm/h oder ±2 %.

Elektrische Parameter	
Spannung	9,8 bis 32VDC / 160 mW (SDI-12 & Pulsausgang)

Schnittstellen	
USB	Konfiguration / Service-Modus
Serielle Schnittstelle	SDI-12 oder RS485 2-Draht
Baudrate	1200 (SDI-12); 2400 bis 19200 Baud (RS-485)
Pulsausgang	0,01 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1,0 mm
Statusausgang	Regen ja/nein
Analoger Ausgang	0/4 ... 20 mA oder 0 ... 2/5 V

Datenausgabe	
Echtzeit (RT)	Intensität, Menge und Gesamtmenge
Status	Betriebsart, Hardware, Temperatur
Ausgabeintervall	1 min (Intensität); 1 ... 60 min
Ausgabeformate	SDI-12 V1.3: metrische & imperiale Einheiten; RS-485 (galvanisch isoliert): ASCII.TXT und MODBUS

Abmessungen und Gewicht	
Abmessung (Ø x h)	WAD 200: 292 x 190 mm; WAD 314: 311 x 256 mm
Gewicht	WAD 200: ca. 2,5 kg; WAD 314: ca. 4,0 kg

Material	
Ring, Trichter, Gerätegrundplatte	Aluminiumlegierung
Wägezelle	Edelstahl
Behälter	monolithisch
Montage/Installation	Ø 2" / 60mm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +70 °C
Lagertemperatur	-50 ... +70 °C
Relative Umgebungsfeuchtigkeit	0 ... 100% RH
Schutzklasse	Wägezelle: IP 67 / Instrument: IP 64
Maximale Windstärke	60 m/s

EMC/EMI und Normen

Überspannung	EN 61000-4-2/-4/-5/-6/-11 Stufe 5 (4 kV), integriert für Leistungs- und Schnittstellenkabel
EMV/EMI	EN 61000-4-3, CE-konform
RoHS	2011/65/EU
Normen	WMO-Nr. 8, VDI 3786 Bl. 7
Zubehör	Betriebsprogramm, 10-Meter-Kabel, 20-Meter-Kabel, Test & Kalibrierset, Vogelschutzvorrichtung und Windschutz