



## Kompakter wägender Niederschlagsmesser für alle Niederschlagsarten

- **Messparameter**  
Niederschlagsmenge, kumulativ, Niederschlagsintensität, Behälterinhalt (Echtzeit und Nicht-Echtzeit)
- **Messtechnologie**  
12
- **Produkt-Highlights**  
Kompakter Allwetter-Niederschlagsmesser, für 2"-Standrohre, hohe Messgenauigkeit, nahezu wartungsfrei, lebenslang kalibriert, entspricht Anforderungen der WMO-Richtlinie No. 8
- **Schnittstellen**  
SDI-12, RS-485, Impuls, Status
- **Artikelnummer**  
70.030.001.9.0.DE

Der wägende Niederschlagsmesser OTT Pluvio<sup>2</sup> S misst die Intensität und den kumulativen Niederschlag in einem weiten Messbereich von 0 ... 3000 mm/h. Als Weiterentwicklung des bewährten OTT Pluvio<sup>2</sup> bietet er Spitzentechnologie bei kompaktem Design und fasst mit einer Auffangfläche von 200 cm<sup>2</sup> bis zu 400 mm Niederschlag. Das nahezu wartungsfreie Gerät passt auf 2-Zoll-Standrohre, braucht wenig Platz und kann konventionelle Regenschlagmesser oder Kippwaagen ohne baulichen Aufwand ersetzen.

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Erfassbarer Niederschlag | flüssig, fest und gemischt |
|--------------------------|----------------------------|

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Auffangmenge/Behälterkapazität | 400 mm (ca. 8 l)                 |
| Auffangfläche                  | 200 cm <sup>2</sup>              |
| Messprinzip                    | wägendes Messverfahren           |
| Sensorelement                  | hermetisch versiegelte Wägezelle |

| Messbereiche                                 |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Niederschlag                                 | 0 ... 50 mm/min oder 0 ... 3000 mm/h |
| Ansprechschwelle Menge bei 60 min Sammelzeit | 0,03 mm                              |
| Ansprechschwelle Intensität                  | 0,1 mm/h oder 6 mm/h                 |

| Genauigkeit (bei -25°C □ +45°C) |  |
|---------------------------------|--|
| Menge                           | ± 0,1 mm oder ±1% vom Messwert                   |
| Intensität                      | ± 0,1 mm/min oder ± 6 mm/h oder ±1% vom Messwert |

| Auflösung         |  |
|-------------------|--|
| SDI-12 und RS-485 | Menge: 0,001 mm<br>Intensität: 0,001 mm/min oder 0,01 mm/h |
| Impulsausgang     | 0,05/ 0,1/0,2 mm (einstellbar)                             |

| Messintervall |                  |
|---------------|------------------|
| Menge         | 6 sec ... 60 min |
| Intensität    | 1 min            |

| Ausgabeverzögerung                |         |
|-----------------------------------|---------|
| Echtzeit                          | < 1 min |
| Nicht-Echtzeit (gefilterte Werte) | 5 min   |

| Ausgabe     |  |
|-------------|--|
| Messwerte   | Intensität EZ, Menge EZ/NEZ, Menge NEZ, Menge Total NEZ, Behälterinhalt EZ und NEZ, Temperatur Wägezelle |
| Statuswerte | Status Pluvio <sup>2</sup> S, Status Heizung   |
| Einheiten   | konfigurierbar in mm oder in (Inch, Zoll), mm/min oder mm/h, in/min oder in/h und °C oder °F             |

| Elektrische Daten                |   |
|----------------------------------|---|
| Serielle Schnittstellen          | SDI-12 V1.3,<br>RS-485 2- oder 4-Draht (SDI-12-Protokoll und Kommandozeilenmodus (ASCII)) |
| Digitalausgänge (2/5 Hz)         | Impuls 0,05/0,1/0,2 mm (einstellbar); Status 0 ... 120 Impulse/min                        |
| USB 2.0                          | Konfigurations-/Service-Mode und Firmware-Update  |
| Versorgungsspannung              | 5,5 ... 28 VDC, typisch 12 VDC, verpolungssicher  |
| Stromaufnahme                    | typisch 9,2 mA bei 12 VDC   |
| Leistungsaufnahme (ohne Heizung) | < 110 mW  |

| Ringheizung, optional                       |   |
|---|---|
| Versorgungsspannung                         | 12 ... 28 VDC, typ. 12/24 VDC, verpolungssicher   |
| Heizleistung                                | 24 VDC / max. 50 Watt, Temperatur-Regelbereich 45 K (Windgeschwindigkeit 0 m/s);<br>12 VDC / max. 12,5 Watt, Temperatur-Regelbereich 12 K (Windgeschwindigkeit 0 m/s)                           |
| Betriebsmodi Ringheizung (Heizungsregelung) | ausgeschaltet, permanent eingeschaltet, permanent eingeschaltet innerhalb eines einstellbaren Temperaturbereichs, US NWS-Standard (zeitgesteuert), bei Niederschlag (einstellbare Nachlaufzeit) |
| Betriebsbereich Ringheizung                 | -40 °C ... + 60 °C (Umgebungstemperatur)  |

| Abmessungen und Gewicht |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Pluvio <sup>2</sup> S   | 288 mm x 651 mm (Ø x h)      |
| Standrohr               | Ø 2" / 50 ... 60 mm          |
| Gewicht                 | ca. 7,8 kg (leerer Behälter) |

| Material                                     |                     |
|--|---------------------|
| Grundträger                                  | Aluminium/Edelstahl |
| Auffangbehälter/Behälterauflage /Rohrgehäuse | ASA/UV-stabilisiert |

| Umgebungsbedingungen |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur   | -40 ... +60 °C                       |
| Lagertemperatur      | -40 ... +70 °C                       |
| Relative Feuchte     | 0 ... 100 % rF (nicht kondensierend) |

| Schutz und Normen       |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Rohrgehäuse geschlossen | IP65                         |
| Rohrgehäuse geöffnet    | IP63                         |
| Wägezelle               | IP67                         |
| EMV                     | 2004/108/EG; EN 61326-1:2013 |
| Salzbeständigkeit       | EN 60068-2-11                |