



# NIEDERSCHLAGSSENSOR "rain[e]"

## Wiegender Niederschlagssensor

# rain[e]



The first of a new kind.

Neueste Wägetechnologie auf kleinstem Raum kombiniert mit einer sich selbst entleerenden monolithisch gefertigten Präzisionswippe ermöglichen dem rain[e] eine hervorragende Auflösung und Genauigkeit. Bereits der erste Tropfen wird gemessen! Der wiegende Niederschlagssensor eignet sich ideal zum Aufbau neuer Messnetze sowie zur Ergänzung bestehender Niederschlagsmessnetze.

- herausragende Auflösung und Präzision
- zur Überprüfung von Sensoren mit Kippwaage und anderen wiegenden Systemen
- kompakte und robuste Bauform bei sehr niedrigem Gewicht
- Ganzmetallgehäuse, wetterfest und langlebig
- hohe Konnektivität durch vielfältige Schnittstellen
- einfache Installation und Wartung

klassische Meteorologie und Hydrologie • Messnetze der Wasserwirtschaft • Lysimeteranlagen • Kläranlagen • Wetterdienste • Flughäfen • Verkehrsmeteorologie

### Professional Line

### rain[e] Wiegender Niederschlagssensor

#### rain[e], unbeheizt

Messprinzip:  
 Betriebstemperatur:  
 Auffangfläche:  
 Betrag Messbereich:  
 Betrag Auflösung:  
 Betrag Genauigkeit:  
 Intensität Bereich:  
 Intensität Auflösung:  
 Intensität Genauigkeit:  
 Standards:

Schutzklasse Wägezelle:  
 Stromaufnahme:

Versorgungsspannung:  
 Ausgangssignale:

#### Id-Nr. 00.15184.000 000

wiegend mit automatischer Selbstentleerung  
 0...+70 °C (unbeheizt)  
 200 cm<sup>2</sup>  
 ohne Limitation (0.005...∞ mm)  
 0.001 mm (Impulsausgang: 0.01 mm)  
 ± 0.1 mm oder ± 1 % bei < 6 mm/min und ± 2 % bei > 6 mm/min  
 0...20 mm/min bzw. 0...1200 mm/h  
 0.001 mm/min bzw. 0.001 mm/h  
 ± 0.1 mm/min bzw. ± 6 mm/h  
 WMO-No. 8 • VDI 3786 Bl. 7 • EN 61000-2, -4 • EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11  
 NAMUR NE-21  
 IP67  
 max. 45 mA bei 24 V Versorgung und Analog-Ausgang •  
 typ. 6.5 mA bei 24 V Versorgung und Impuls-Ausgang · typ. 10.5 mA bei 12 V  
 9.8...32 V DC  
 · SDI-12 • RS-485 (SDI-12 Protokoll, ASCII Protokoll, TALKER Protokoll)  
 · 2 Impuls-Ausgänge für linearisiertes, prellfreies Ausgangssignal  
 · Status-Ausgang (konfigurierbar, z.B. Regen ja/nein oder Heizung ein/aus)  
 · Analog-Ausgang 0/4...20 mA (0...2.5/5V)

#### rain[e], beheizt

Daten wie rain[e] 00.15184.000 000, aber zusätzlich mit elektronisch geregelter 2-Kreis-Heizung  
 Zieltemperatur (Heizung):  
 Heizleistung:  
 Versorgungsspannung:  
 Betriebstemperatur:

#### Id-Nr. 00.15184.400 000

+2 °C Oberflächentemperatur Trichter  
 80 W (Trichter) • 60 W (Ablauf/ Wippe)  
 24 V DC / 2 Heizkreise 80 W und 60 W  
 -40...+70 °C (keine Vereisung, keine Schneeverwehung)