

**rain[e] WIEGENDER NIEDERSCHLAGSSENSOR**



The first of a new kind

rain[e] ist eine neue Art von Niederschlagssensor. Höchste Auflösung kombiniert mit einem sehr kompakten Design.

Das einzigartige selbstentleerende Sammelsystem ermöglicht die Messung jedes einzelnen Tropfens mit der hohen Auflösung von 0,001 mm/m<sup>2</sup>. Der rain[e] kann das ganze Jahr über auch ohne Frostschutzmittel betrieben werden und ist damit besonders umweltfreundlich.

rain[e] ist einfach zu heben, transportieren, installieren und warten. Das kleine Packvolumen und das geringe Gewicht sorgen für geringsten logistischen Aufwand.

Die rain[e]-Serie ist kompatibel mit Datenloggern von OTT und Campbell Scientific und ideal für den Aufbau und die Erweiterung von Niederschlagsmessnetzen.

- erstaunliche Auflösung und Präzision
- Überprüfung von Niederschlagssensoren mit Kippwaage und anderen wiegenden Systemen
- kompaktes und robustes Design mit sehr geringem Gewicht
- Ganzmetallgehäuse, wetterfest und langlebig
- beste Konnektivität durch vielfältige Schnittstellen
- einfache Installation und Wartung

**Auch mit Modbus oder kundenspezifischen Protokollen!**

**MÖGLICHE ANWENDUNGEN**

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

Professional Line	rain[e] Wiegender Niederschlagssensor
Ident-Nr.	00.15184.000000 rain[e], unbeheizt • 00.15184.400000 rain[e], beheizt
Messbereiche	ohne Limitation (0.005... ∞ mm)
Betrag Genauigkeit	± 0,1 mm oder ± 1 % bei < 6 mm/min • ± 2 % bei ≥ 6 mm/min
Betrag Auflösung	0,001 mm
Intensität Bereich	0...20 mm/min bzw. 0...1200 mm/h
Intensität Auflösung	0,001 mm/min bzw. 0,001 mm/h

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	rain[e] Wiegender Niederschlagssensor
Ausgang	<ul style="list-style-type: none"> <li>· SDI-12 • RS-485 (SDI-12 Protokoll, ASCII Protokoll, TALKER Protokoll)</li> <li>· 2 Impuls-Ausgänge für linearisiertes, prellfreies Ausgangssignal</li> <li>· Status-Ausgang (konfigurierbar, z.B. Regen ja/nein oder Heizung ein/aus)</li> <li>· Analog-Ausgang 0/4...20 mA (0...2,5/5 V)</li> </ul>
Auffangfläche	200 cm <sup>2</sup>
Umgebungsbedingungen	0...+70 °C (unbeheizt) • -40...70 °C (beheizt, keine Vereisung, keine Schneeverwehung)
Versorgungsspannung	unbeheizt: 9,8...32 VDC beheizt: 24 VDC / 2 Heizkreise: 80 W (Trichter) und 60 W (Ablauf / Wippe)
Leistungsaufnahme	max. 45 mA bei 24 V Versorgung und Analog-Ausgang typ. 7,5 mA bei 24 V Versorgung und deaktiviertem Analogausgang typ. 12,5 mA bei 12 V
Zieltemperatur (Heizung)	+2 °C Oberflächentemperatur Trichter
Messprinzip	wiegend, mit automatischer Selbstentleerung
Aufbau	Montagemast Ø 60 mm
Abmessungen	292 mm x 190 mm (H x D)
Schutzklasse	IP67
Gewicht	ca. 2,5 kg
Standards und Normen	WMO-No. 8 • VDI 3786 Bl. 7 • EN 61000-2, -4 • EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11 • NAMUR NE-21
Zubehör (separat bestellen)	00.15091.600XXX Windschutz nach Tretjakov für Messhöhe 1 m, 1,5 m und 2 m 32.15180.021010 Vogelabwehrring 32.15184.060000 Sensor-Kabel, 10 m, 8-polig, M12-Stecker 32.15184.061000 Stromanschlusskabel für Sensorheizung, 1 m

Stand: 18.10.2019