

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/m². 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]
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

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	rain[e]
Intensität Bereich	0...20 mm/min bzw. 0...1200 mm/h
Intensität Auflösung	0,001 mm/min bzw. 0,001 mm/h
Ausgang	· SDI-12· RS-485 (SDI-12 Protokoll, ASCII Protokoll, TALKER Protokoll) · Modbus RTU · 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...2,5/5 V)
Auffangfläche	200 cm ²
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)	00.15091.500XXX Windschutz nach Tretjakov für Messhöhe 1 m, 1,5 m und 2 m 32.15180.023020 Vogelabwehrring 32.15184.060000 Sensor-Kabel, 10 m, 8-polig, M12-Stecker 32.15184.061000 Stromanschlusskabel für Sensorheizung, 1 m

Stand: 28.04.2024