

rain[e] Wiegender Niederschlagssensor



MÖGLICHE ANWENDUNGEN

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

Der erste seiner Art mit erstaunlicher Auflösung und Präzision

rain[e] ist eine neue Art von Niederschlagssensor: Höchste Auflösung kombiniert mit einem sehr kompakten Design. Das einzigartige selbstentleernde Sammelsystem ermöglicht die Messung jedes einzelnen Tropfens. 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



PRODUKTÜBERSICHT

rain[e] Wiegender Niederschlagssensor

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	Typisch ± 0,1 mm oder ± 1 %
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
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 Typisch 7,5 mA bei 24 V Versorgung und deaktiviertem Analogausgang Typisch 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
Material	Mantel: Aluminium, eloxiert, weiß lackiert Trichter: Aluminium, eloxiert Geräteunterteil: Aluminium-Guss, lackiert Sammelgefäß: Aluminium, schwarz eloxiert
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: 12.05.2026