

rain[e]H3

WIEGENDER NIEDERSCHLAGSSENSOR



Vor Einfrieren geschützt

Aufgrund innovativer Wägetechnologie kombiniert mit einem selbst entleerenden Sammelgefäß setzte der rain[e] neue Maßstäbe in der professionellen Niederschlagsmessung. Seine herausragende Auflösung und Genauigkeit sind weltweit anerkannt. Der rain[e]H3 mit elektronisch geregelter Ringheizung ist für extrem kalte Klimata konzipiert. Integrierter Außentemperaturfühler, Echtzeituhr, elektronische Überwachung beim Öffnen des Gehäuses und Fernwartung sind Merkmale ständiger Weiterentwicklung. Mit optionalem Portserver und Webinterface ist der rain[e]H3 auch für die kommunikativen Anforderungen der Zukunft bestens ausgestattet.

- elektronisch kontrollierte Ring-, Trichter- und Ablaufheizung
- herausragende Auflösung und Präzision
- Ganzmetallgehäuse, wetterfest und langlebig
- einfache Installation und Wartung

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- klassische Meteorologie und Hydrologie
- Messnetze
- Wetterdienste

Professional Line	rain[e]H3 Wiegender Niederschlagssensor
Ident-Nr.	00.15184.540020
Messbereiche	ohne Limitation (0,005... ∞ mm)
Genauigkeit	± 0,1 mm oder ± 1 % bei < 6 mm/min und ± 2 % bei ≥ 6 mm/min
Betrag Genauigkeit	± 0,1 mm oder ± 1 % bei < 6 mm/min und ± 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
Ausgang	• 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...2,5/5 V)

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	rain[e]H3 Wiegender Niederschlagssensor
Auffangfläche	200 cm ²
Umgebungsbedingungen	-40...+70 °C (keine Vereisung, keine Schneeverwehung)
Versorgungsspannung	9,8...32 V DC
Stromaufnahme	typ. 7,5 mA bei 24 V Versorgung, ohne Ethernet mit RS485 · typ. 12,5 mA bei 12 V • max. 150 mA bei 12 V Versorgung mit Ethernet
Zieltemperatur (Heizung)	+2 °C Trichter-Oberflächen-Temperatur • ± 1 °C
Messprinzip	wiegend, mit automatischer Selbstentleerung
Aufbau	Montagemast Ø 60 mm
Heizungsdaten	elektronisch geregelt, Ringheizung (70 W), Trichterheizung (70 W) und Ablauf (60 W)
Abmessungen	377 mm x 190 mm (H x D)
Schutzklasse	Wägezelle: IP67; Gehäuse: IP64
Gewicht	ca. 4 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