

rain[e]H3

WIEGENDER NIEDERSCHLAGSENSOR



Zuverlässige Niederschlagsmessung selbst bei extremen Temperaturen

Aufgrund innovativer Wägetechnologie in Kombination mit einem selbstentleerenden Sammelgefäß setzt der rain[e]H3 neue Maßstäbe in der professionellen Niederschlagsmessung. Seine herausragende Auflösung und Genauigkeit sind weltweit anerkannt. Der rain[e]H3 mit elektronisch geregelter Ringheizung ist speziell für extrem kalte Klimata konzipiert. Zu den Merkmalen ständiger Weiterentwicklung gehören ein integrierter Außentemperaturfühler, eine Echtzeituhr, elektronische Überwachung beim Öffnen des Gehäuses sowie Fernwartung. Mit optionalem Portserver und Webinterface ist der rain[e]H3 zudem bestens auf die kommunikativen Anforderungen der Zukunft vorbereitet.

- Elektronisch kontrollierte Ring-, Trichter- und Ablaufheizung
- Herausragende Auflösung und Präzision
- Ganzmetallgehäuse, wetterfest und langlebig
- Einfache Installation und Wartung

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Meteorologie und Hydrologie
- Messnetze
- Wetterdienste

Professional Line	rain[e]H3
Ident-Nr.	00.15184.540020
Messbereiche	Ohne Limitation (0,005... ∞ mm)
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)
Auffangfläche	200 cm <sup>2</sup>

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	rain[e]H3
Umgebungsbedingungen	-40...+70 °C (keine Vereisung, keine Schneeverwehung)
Versorgungsspannung	9,8...32 V DC
Stromaufnahme	Typisch 7,5 mA bei 24 V Versorgung, ohne Ethernet mit RS485 Typisch 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)	00.15091.500XXX Windschutz nach Tretjakov für Messhöhe 1 m, 1,5 m und 2 m 32.15180.022020 Vogelabwehrring für rain[e]H3 32.15184.060000 Sensorkabel, 10 m, 8-polig, M12-Stecker 32.15184.061000 Stromanschlusskabel für Sensorheizung, 1 m

Stand: 25.04.2025