



NIEDERSCHLAGSSENSOR „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
- einfache Installation und Wartung



Technische Daten

Messbare Niederschlagsarten:

Messprinzip:

Betriebstemperatur:

Lagerungstemperatur:

Sammelfläche:

Messbereich (Menge):

Auflösung (Menge):

Genauigkeit (Menge):

Messbereich (Intensität):

Auflösung (Intensität):

Genauigkeit (Intensität):

Integrierter Außentemperatur-Sensor:

Abmessungen:

Montierbar auf:

Gewicht:

Standards:

Schutzart Wägezelle:

Schutzart Gehäuse:

Stromaufnahme:

Versorgungsspannung:

Heizungsdaten:

Zieltemperatur:

Genauigkeit:

Heizleistung:

Ausgangssignale:

Real Time Clock (RTC):

Wiegender Niederschlagssensor rain[e]H3

Ident-Nr. 00.15184.540 020

flüssig, fest, gemischt

wiegend mit automatischer Selbstentleerung

-40...+70 °C (keine Vereisung oder Schneeverwehung)

-40...+70 °C

200 cm²

ohne Begrenzung (0,005...∞ mm)

0,001 mm

± 0,1 mm oder ± 1 % bei < 6 mm/min und ± 2 % bei ≥ 6 mm/min

0...20 mm/min bzw. 0...1200 mm/h

0,001 mm/min bzw. 0,001 mm/h

± 0,1 mm/min bzw. ± 6 mm/h

Messbereich: -35...+45 °C • Grundgenauigkeit*: < 0,5 °C

377 mm × 190 mm (H × D)

Ø 60 mm

ca. 4 kg

WMO-No. 8 • VDI 3786 Bl. 7 • EN 61000-2, -4

EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11 • NAMUR NE-21

IP67

IP64

max. 12,5 mA bei 12 V Versorgung ohne Ethernet mit RS485

max. 150 mA bei 12 V Versorgung mit Ethernet

9,8...32 V DC

elektronisch geregelt, Ringheizung, Trichterheizung und Ablaufheizung

+2 °C Trichter-Oberflächen-Temperatur

± 1 °C

70 W (Trichter) · 60 W (Ablauf/ Sammelgefäß) · 70 W (Ringheizung)

• 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...2,5/5V)

integriert

*) ohne Einfluss von Sonneneinstrahlung