PRODUCT-VIEW

LAMBRECHT meteo

AN aem BRAND

rain[e]one WIEGENDER NIEDERSCHLAGSSENSOR

Das Einstiegsmodell in die rain[e]-Serie

Der preisgünstige rain[e]one zeichnet sich durch eine erstklassige, bewährte Qualität und eine Ausstattung wie in der Oberklasse der rain[e]-Serie aus. Lediglich bei den technischen Daten (Menge und Intensität sämtlicher Niederschläge) gibt es geringe Unterschiede.

Neueste Wägetechnologie auf kleinstem Raum kombiniert mit einem sich selbst entleerenden Sammelsystem ermöglichen auch dem rain[e]one eine hervorragende Auflösung und Genauigkeit.

Der wiegende Niederschlagssensor eignet sich ideal zum Aufbau neuer Messnetze sowie zur Ergänzung bestehender Niederschlagsmessnetze. Die Modbus RTU-Schnittstelle vereinfacht die Installation des Sensors und die Integration in Netzwerke.

- Herausragende Auflösung und Präzision
- Kompaktes Design, sehr niedriges Gewicht
- Wetterfestes Ganzmetallgehäuse
- Hohe Konnektivität durch vielfältige Schnittstellen
- Einfache Installation und Wartung

Auch mit Modbus oder kundenspezifischen Protokollen!

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

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

Professional Line	rain[e]one
Ident-Nr.	00.15184.000001 rain[e]one, unbeheizt · 00.15184.400001 rain[e]one, beheizt
Messbereiche	ohne Limitation (0.005…∞ mm)
Betrag Genauigkeit	0,1 mm oder 2 %
Betrag Auflösung	0,001 mm (Impulsausgang: 0,01 mm)
Intensität Bereich	0…10 mm/min bzw. 0…600 mm/h
Intensität Auflösung	0,001 mm/min bzw. 0,001 mm/h

Fortsetzung auf Seite 2

PRODUCT-VIEW

LAMBRECHT meteo

AN aem BRAND

Professional Line	rain[e]one
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^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
Abmessungen	292 mm x 190 mm (H x D)
Schutzklasse	IP67
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 65.53090.160100 USB-Kabel (Sensorkonfiguration)

Stand: 29.03.2024