PRODUCT-VIEW

LAMBRECHT meteo

rain[e]400 WIEGENDER NIEDERSCHLAGSSENSOR

The first of a new kind.

Neueste Wägetechnologie auf kleinstem Raum kombiniert mit einer sich selbst entleerenden monolithisch gefertigten Präzisions-Wippe ermöglichen dem rain[e]400 eine hervorragende Auflösung und Genauigkeit. Bereits der erste Tropfen wird gemessen! Der wiegende Niederschlagssensor eignet sich ideal zum Aufbau neuer Messnetze sowie zur Ergänzung bestehender Messnetze.

- herausragende Auflösung und Präzision
- zur Überprüfung von Sensoren mit Kippwaage und anderen wiegenden Systemen
- kompakte und robuste Bauform bei sehr niedrigem Gewicht
- Ganzmetallgehäuse, wetterfest und langlebig
- hohe Konnektivität durch vielfältige Schnittstellen
- einfache Installation und Wartung

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

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

Professional Line	rain[e]400 Wiegender Niederschlagssensor
Ident-Nr.	00.15184.004 000 rain[e]400, unbeheizt · 00.15184.404 000 rain[e]400, beheizt
Messbereiche	ohne Limitation (0.0025... ∞ mm)
Betrag Genauigkeit	± 0,1 mm oder ± 1 % bei < 3 mm/min und ± 2 % bei ≥ 3 mm/min
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
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

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

PRODUCT-VIEW

LAMBRECHT meteo

Professional Line	rain[e]400 Wiegender Niederschlagssensor
Auffangfläche	400 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: 150 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
Aufbau	Montagemast Ø 60 mm
Abmessungen	311 mm x 256 mm (H x D)
Schutzklasse	IP67
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 32.15184.060000 Sensor-Kabel, 10 m, 8-polig, M12-Stecker 32.15184.061000 Stromanschlusskabel für Sensorheizung, 1 m

Stand: 18.10.2019

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!