PRODUKTÜBERSICHT

rain[e]400 Wiegender Niederschlagssensor

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

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

Effiziente Starkregenüberwachung dank vergrößerter Auffangfläche

Neueste Wägetechnologie auf kleinstem Raum, kombiniert mit einer sich selbst entleerenden, monolithisch gefertigten Präzisions-Wippe, ermöglicht dem rain[e]400 eine hervorragende Auflösung und Genauigkeit. Bereits der erste Tropfen wird gemessen! Der wiegende Niederschlagssensor rain[e]400 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

PRODUKTÜBERSICHT

rain[e]400 Wiegender Niederschlagssensor

Professional Line	rain[e]400
Ident-Nr.	00.15184.004000 rain[e]400, unbeheizt 00.15184.404000 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)
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 Typisch 7,5 mA bei 24 V Versorgung und deaktiviertem Analog-Ausgang; typisch 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
Material	Mantel: Aluminium, eloxiert, weiß lackiert Trichter: Aluminium, eloxiert Geräteunterteil: Aluminium-Guss, lackiert Sammelgefäß: Aluminium, schwarz eloxiert
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 32.15180.022040 Vogelabwehrring für rain[e]400 32.15184.060000 Sensor-Kabel, 10 m, 8-polig, M12-Stecker 32.15184.061000 Stromanschlusskabel für Sensorheizung, 1 m

Stand: 14.10.2026