

rain[e]LP

WIEGENDER NIEDERSCHLAGSSENSOR



Minimaler Energieverbrauch

rain[e] ist eine neue Art von Niederschlagssensor. Höchste Auflösung kombiniert mit einem sehr kompakten Design. In der Low Power (LP)-Ausführung ist der Sensor ideal für solar- oder batteriebetriebene Anwendungen. Das einzigartige selbstentleerende Sammelsystem ermöglicht die Messung jedes einzelnen Tropfens mit der hohen Auflösung von $0,001 \text{ mm/m}^2$. Der rain[e] kann das ganze Jahr über auch ohne Frostschutzmittel betrieben werden und ist damit besonders umweltfreundlich.

rain[e]LP ist einfach zu heben, transportieren, installieren und warten. Das kleine Packvolumen und das geringe Gewicht sorgen für geringsten logistischen Aufwand. Die rain[e]-Serie ist kompatibel mit Datenloggern von OTT und Campbell Scientific und ideal für den Aufbau und die Erweiterung von Niederschlagsmessnetzen.

- erstaunliche Auflösung und Präzision
- Überprüfung von Niederschlagssensoren mit Kippwaage und anderen wiegenden Systemen
- kompaktes und robustes Design mit sehr geringem Gewicht
- Ganzmetallgehäuse, wetterfest und langlebig
- einfache Installation und Wartung

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Agrarmessnetze
- Verkehrsmeteorologie
- Messnetze von Wasserversorgern
- Kläranlagen

Professional Line	rain[e]LP Wiegender Niederschlagssensor
Ident-Nr.	00.15184.010000
Messbereiche	ohne Limitation (0.005... ∞ mm)
Betrag Genauigkeit	$\pm 0,1 \text{ mm}$ oder $\pm 1 \%$ bei $< 6 \text{ mm/min}$ • $\pm 2 \%$ bei $\geq 6 \text{ mm/min}$
Betrag Auflösung	0,001 mm (Impulsausgang: 0,01 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 • 1 Impuls-Ausgang für linearisiertes, prellfreies Ausgangssignal

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	rain[e]LP Wiegender Niederschlagssensor
Auffangfläche	200 cm ²
Umgebungsbedingungen	0...+70 °C
Versorgungsspannung	9,8...32 V DC
Leistungsaufnahme	typ. 6,9 mA bei 12 V-Versorgung
Messprinzip	wiegend mit automatischer Selbstentleerung
Aufbau	Montagemast Ø 60 mm
Abmessungen	292 mm x 190 mm (H x D)
Schutzklasse	IP67 (Wägezelle)
Gewicht	ca. 2,5 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)	32.05005.001500 Sensor-Kabel, 15 m, 5-pol. M12-Stecker F 00.15091.600XXX Windschutz nach Tretjakov für Messhöhe 1 m, 1,5 m und 2 m 32.15180.021010 Vogelabwehrring

Stand: 26.08.2020