

Regenmesser ADCON RG1

Der ADCON RG1 Regenmesser zeichnet sich durch extreme Robustheit bei hoher Genauigkeit und Zuverlässigkeit aus. Er ist für die Landwirtschaft genauso geeignet wie für die allgemeine Meteorologie. Zwei Auflösungen sind erhältlich, 0.1mm und 0.2mm, mit Auffangflächen von 200cm² bzw 400cm². Der Sensor entspricht den WMO Richtlinien.

Gehäuse, Trichter und Schmutzfilter sind zur Gänze aus Aluminium gefertigt. Der Kipplöffel aus stabilem Kunststoff ist gut ausbalanciert in Edelstahl-lagern aufgehängt. Das Meßsystem besteht aus einer Doppelkippswaage. Jedes Umschwenken der Waage zur anderen Seite erzeugt einen Impuls von einem Reedkontakt, der eine Lebensdauer von mindestens 1 Million Impulsen aufweist.

Mastmontagebügel sind integriert, Bodenmontagefüßchen sind optional erhältlich. Über ein 1m (optional: 5m) langes Kabel mit 7-poligem Binderstecker ist der Sensor direkt an alle Adcon RTUs der Baureihen A723, A733, A753, A755 und A757 anschließbar, kann aber natürlich auch an jeden anderen Datenlogger mit Impulseingang angeschlossen werden.

Anwendungen

- ✓ Wetterstationen für Landwirtschaft und Hydrographie
- ✓ Niederschlagsmessung für die Industrie
- ✓ Tourismus, Gemeinden, Wasser- und Abwasserverbände

Technische Daten

Maße & Gewichte der 200 cm ² Version	Ø 162mm / Höhe 229mm / 770g	Ausgangssignal	potentialfreier Impuls
der 400 cm ² Version	Ø 237mm / Höhe 286mm / 985g	Reedkontakt	Typus Schließer ("normally open")
Materialien	Gehäuse Alu; Löffel Kunststoff	Meßprinzip	Kipplöffel
Trichterfläche & Auflösung	200cm ² : 0,2mm / 400cm ² : 0,1mm	Stecker	7-pol. M9 Binderstecker, IP67
Kapazität /Stunde @ 0,1mm	50mm (100mm m.Korrektur)	Kabellänge	100cm (optional: 5m)
Kapazität /Stunde @ 0,2mm	100mm (200mm m.Korrektur)	Montage	Mastmontagebügel mit Klemmen; für Rohre mit Ø von 35 - 45mm
Genauigkeit bei 0,1mm	≤ 25mm/h.: ±1%	Bestelldaten:	
Auflösung	25...75mm/h.: ±3%	200.733.049	Adcon RG1 0,2mm 200cm ²
	75...200mm/h.: ±5% mit Korrektur	200.733.048	Adcon RG1 0,1mm 400cm ²
Genauigkeit bei 0,2mm	≤ 50mm/h.: ±1%	800.000.225 / .226	Vogelschutzring 200cm ² / 400cm ²
Auflösung	50...100mm/h.: ±3%		
	100...200mm/h.: ±5% mit Korrektur		



Gehäuse des Regenmessers RG1, Version mit 200cm² Auffangfläche



Kipplöffelmechanik des Regenmessers RG1