

MEASUREMENT SOLUTIONS

mm

Niederschlag



Regensensor RHD

Der RHD ist ein preiswerter, hochpräziser, ultra-robuster Regensensor. Er zeichnet sich durch einen sehr geringen Stromverbrauch aus, ist wartungsfrei und verfügt über einen vollständig abgedichteten akustischen Detektor ohne bewegliche Teile. Die Sensoreinheit ist eine polierte Edelstahlhalbkugel, die von einem Edelstahlarm getragen wird. Er erkennt Veränderungen des Schalldrucks, die durch den Aufprall von Regentropfen oder Hagelkörnern ausgelöst werden. Der RHD beinhaltet auch ein Distrometer, das die Tropfengrößenverteilung ausgibt. Der RHD ein wertvolles Instrument für die Vorhersage der Bodenerosion und der Messung von Niederschlag in der Landwirtschaft. Der Sensor ist wartungsfrei und eignet sich daher auch für abgelegene Wetterstationen (on- und offshore) und die wissenschaftliche Forschung.



Spezifikationen:

Messfläche:

Halbkugel mit Ø160 mm (402 cm²)

Messprinzip:

Akustik-Detektor

Ausgangssignal:

RS-232, SDI-12, Impuls- und Spannungsausgang, Modbus RTU (benötigt Adapter)

Schutzart:

IP 67

Arbeitsbereich:

-30°C bis +60°C

Genauigkeit der Regenintensität:

± 5% bei 100% Messzeit

Distrometer:

27 Tropfengrößenklassen von ≤ 0.75 mm to ≥ 7.0 mm

Hagelerkennung:

Korngröße ≥ 0.5 cm; bis zu 5 Aufschläge/Sekunde

Dimensionen:

260 mm x 430 mm x 160 mm (inkl. Montagearm)

Montage:

Mast oder Ausleger

Bestellinformationen:

Regensensor RHD

Modell:

21278