

# DFRobot RS485 MODBUS-RTU Bodensensor für Temperatur und Feuchtigkeit, Edelstahlsonde, IP68, 5- 30V



DFRobot RS485 MODBUS-RTU Bodentemperatur- und Feuchtigkeitssensor für Arduino (IP68, 5-30V) Optimiere und überwache d...  Tutto per i vostri progetti di bricolage.

**Product number** SEN0600

**Weight** 0.195kg

## Product description

### DFRobot RS485 MODBUS-RTU Bodentemperatur- und Feuchtigkeitssensor für Arduino (IP68, 5-30V)

Optimiere und überwache den Zustand deiner Pflanzen mit dem hochpräzisen DFRobot RS485 MODBUS-RTU Boden-, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor. Erfasse schnell und zuverlässig Bodenfeuchtigkeits- und Temperaturdaten, um die Bewässerung optimal an die Wachstumsbedingungen deiner Pflanzen anzupassen. Über- oder Unterbewässerung sind die häufigsten Gründe für den schlechten Zustand von Pflanzen. Mit diesem Sensor kannst du solche Probleme vermeiden und die optimale Bewässerung sicherstellen.

Der Sensor unterstützt einen weiten Spannungsbereich von 5-30V und nutzt das zuverlässige MODBUS-RTU Protokoll über RS485 für eine stabile und schnelle Datenkommunikation. Die robuste Edelstahlsonde und die IP68-Schutzklasse gewährleisten Langlebigkeit und Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen.

Integriere den Sensor nahtlos mit einem Arduino UNO R3 und einem TTL-zu-RS485-Erweiterungsboard, um effizient eine Testumgebung zu schaffen. Kombiniere ihn mit einem DFRobot PH Sensor (nicht enthalten), um die optimalen Bedingungen für das Wachstum deiner Pflanzen herzustellen. Investiere in diesen Sensor und gestalte dein Bewässerungssystem effizienter und leistungsfähiger, um die Gesundheit deiner Pflanzen zu verbessern.

### Merkmale im Überblick

- Breiter Spannungsbereich: Unterstützt eine Stromversorgung von 5-30V.
- RS485-Ausgang: Kompatibel mit Arduino und anderen Systemen.
- Schnelle Reaktion: Gewährleistet rechtzeitige Datenerfassung.
- Edelstahlsonde: Entwickelt für langfristige Einbettung in Boden oder Wasser.
- IP68 Schutzklasse: Vakuumgefüllt und versiegelt mit flammhemmendem Epoxidharz.

### Technische Daten

- Versorgungsspannung: DC 5-30V
- Stromverbrauch: 0,5W bei 24V
- Ausgangsmodus: RS485
- Detektionsparameter: Temperatur, Feuchtigkeit
- Feuchtigkeitsparameter: Messbereich: 0-100%, Auflösung: 0,1%, Genauigkeit: 0-50% bei  $\pm 2\%$ , 50-100% bei  $\pm 3\%$
- Temperaturparameter: Messbereich:  $-40^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}$ , Auflösung:  $0,1^{\circ}\text{C}$ , Genauigkeit:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Schutzklasse: IP68
- Sondenmaterial: korrosionsbeständiges Spezialelektrode
- Dichtungsmaterial: schwarzes flammhemmendes Epoxidharz
- Arbeitstemperatur:  $-40^{\circ}\text{C}\sim +60^{\circ}\text{C}$
- Kabellänge: 2m
- Größe: 123\*45\*15mm

#### Sonstige Daten

- Schutzklasse: IP68

#### Lieferumfang

- 1x RS485 Bodensensor (Temperatur & Feuchtigkeit)

#### Dokumentation / Downloads

- [Product wiki](#)

## Product properties

Zolltarifnummer	84715000
Herkunftsland	China
Hersteller	DFRobot
Artikelnummer	SEN0600
Hersteller Produktnummer	SEN0600
Gewicht Brutto (in kg)	0.195

## More images

