



Wettermessgerät-Kit für Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Niederschlag



Order number: SEN-15901
Hersteller: SparkFun
Herkunftsland: USA
Zolltarifnummer: 84715000
Gewicht: 1.493 kg

Ob Sie Landwirt, professioneller Meteorologe oder Wetterbastler sind, der Bau einer eigenen Wetterstation kann ein wirklich lohnendes Projekt sein. Wenn Sie das Wetter messen wollen, brauchen Sie allerdings einige ziemlich spezielle Sensoren. Dieser Bausatz repräsentiert die drei Kernkomponenten der Wettermessung: Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Niederschlag.

Keiner der Sensoren in diesem Bausatz enthält aktive Elektronik, stattdessen verwenden sie versiegelte magnetische Reed-Schalter und Magnete, so dass Sie eine Spannungsquelle benötigen, um Messungen durchzuführen. Die positive Seite davon ist, dass die Sensoren einfach zu interpretieren sind:

Der Regenmesser ist ein sich selbst entleerender eimerartiger Regenmesser, der für jede 0,011" Regen, die aufgefangen werden, einen Tastendruck auslöst. Das Anemometer (Windgeschwindigkeitsmesser) kodiert die Windgeschwindigkeit durch einfaches Schließen eines Schalters, der jede Umdrehung. Eine Windgeschwindigkeit von 1,492 MPH erzeugt ein Schalterschließen einmal pro Sekunde. Schließlich meldet die Windfahne die Windrichtung als eine Spannung, die durch die Kombination von Widerständen im Inneren des Sensors erzeugt wird. Der Magnet der Windfahne *könnte* potentiell zwei Schalter auf einmal schließen, so dass *bis zu* 16 verschiedene Positionen angezeigt werden können, aber wir haben festgestellt, dass 8 Positionen realistischer sind.

Alle mitgelieferten Sensoren werden mit RJ11-terminierten Kabeln geliefert, Informationen zur Pinbelegung des Kabels finden Sie im Datenblatt.

Hinweis: Einige grundlegende Montagearbeiten sind erforderlich.

Bestandteil:

- Windfahne
- Tassen-Anemometer
- Kippschalen-Regenmesser
- Zweiteiliger Befestigungsmast
- Regenmesser-Montagearm
- Windmesser-Montagegange
- 2 x Befestigungsklammern

