

PWS1000

Датчик температуры и влажности почвы с солнечной панелью

Датчик температуры и влажности почвы - новое поколение датчиков для мониторинга сельскохозяйственной производственной среды. Датчик применяется в системах экологического контроля, связанных с мониторингом сельскохозяйственных угодий, фруктовых садов, лугопастбищных угодий и др.

Датчик широко применяется в системах для наблюдения за параметрами окружающей среды связанных с ростом посевов, таких как температура и влажность почвы. Датчик применяется в сельскохозяйственных исследованиях, может применяться в компаниях по сельскохозяйственному производству, животноводству и т. д.

Основные преимущества:

- Не требует технического обслуживания;
- Легкая установка, не требуется специальная настройка;
- Малый объем, малый вес;
- Низкая мощность, высокая точность;

Технические характеристики:

- **Температура воздуха:** $-50^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$, разрешение $0,1^{\circ}\text{C}$, погрешность $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.
 - **Влажность воздуха:** $0 \sim 100\% \text{ Rh}$, разрешение $0,1\% \text{ Rh}$, погрешность 2% .
 - **Скорость ветра:** $0 \sim 60 \text{ м/с}$, разрешение $0,1 \text{ м/с}$, точность $\pm 0,3 \text{ м/с}$ или 3% , метод измерения – ультразвуковой датчик.
 - **Направление ветра:** $0 \sim 360^{\circ}$, разрешение 1° , погрешность $\pm 3^{\circ}$.
 - **Атмосферное давление:** $10 \sim 1100 \text{ hPa}$, разрешение $0,1 \text{ hPa}$, погрешность $0,3 \text{ hPa}$ (25°C).
 - **Осадки:** $0 \sim 5 \text{ мм/мин}$, разрешение $0,2 \text{ мм}$, погрешность $\pm 3\%$.
 - **Солнечное излучение:** $0 \sim 2000 \text{ Вт/м}^2$, разрешение $1 \text{ Вт/м}^2 \leq 5\%$.
 - **УФ-индекс:** $0 \sim 15$.
 - **Контроль пыли PM2,5 и PM10:** $0 \sim 1000 \text{ мкг/м}^3$, разрешение $0,3 \text{ мкг/м}^3$, погрешность $\pm 15\%$ или $\pm 10 \text{ мкг/м}^3$, метод лазерного рассеяния.
 - **Шум** $30 \sim 130 \text{ дБ (A)}$ (имитация человеческого уха), разрешение $1,5 \text{ дБ}$, емкостный микрофон.
- **Рабочая температура:** $-50^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$.
- **Напряжение питания:** $9\text{В} \sim 30\text{В}$ -.

