

## Ультразвуковой трехмерный датчик ветра PWS 200Z

Ультразвуковой трехмерный датчик ветра PWS 200Z предназначен для измерения скорости и направления воздушного потока в горизонтальном и вертикальном направлениях.

В датчике используется передовая технология ультразвуковых измерений. Уникальная конструкция из двух опорных стержней значительно снижает влияние сопротивления ветра и повышает точность измерений. Долговечность обусловлена цельнометаллической конструкцией без движущихся частей. Датчик может использоваться для мониторинга городской окружающей среды, при производстве ветровой энергии, мониторинге погодных условий, на мостах и в туннелях, морских судах, аэропортах и т.д.



### Особенности:

- Может работать круглосуточно и устойчив к воздействию сильного дождя, льда, снега и мороза;
- Высокая точность измерений, стабильность измерений;
- Прочная конструкция, высокая коррозионная стойкость;
- Небольшие габаритные размеры и масса, прост в установке и демонтаже.

## Технические характеристики

Наименование параметра, единица измерения	Значение параметра
Диапазон измерений скорости воздушного потока: в горизонтальном направлении, м/с в вертикальном направлении, м/с	от 0 до 60 от 0 до 60
Пределы допускаемой погрешности измерений скорости воздушного потока: - абсолютной в диапазоне от 0 до 5 м/с включительно, м/с - относительной в диапазоне свыше 5 до 60 м/с включительно, %, не более	± 0,2 2
Диапазон измерений направления воздушного потока: в горизонтальном направлении, градус в вертикальном направлении, градус	от 0 до 359,9 от -90 до +90
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений направления воздушного потока: в горизонтальном направлении, градус в вертикальном направлении, градус	±2 ±2
Напряжение питания постоянного тока, В	24
Потребляемый ток, не более, мА	60
Интерфейс данных	RS-485, RS-232
Протокол связи	Стандартный Modbus
Битрейт, бит/с	от 2400 до 57600, 9600 по умолчанию
Масса, кг, не более	2
Габаритные размеры: Диаметр, мм Длина, мм	280 883
Степень защиты оболочки	IP66
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность воздуха, %	от -40 до + 70 от 0 до 100