

# Датчики ветра первого класса

Преобразователь скорости ветра / Преобразователь направления ветра

Датчики ветра первого класса предназначены для измерения метеорологической горизонтальной составляющей скорости ветра и изучения характеристик окружающей среды, оценки местоположения и измерения характеристик мощности ветроэнергетических систем.



Преобразователь скорости ветра



Преобразователь направления ветра



Соответствует требованиям IEC 61400-12-1 (2005 - 12)



Универсальная совместимость с другими системами



Высокопрочная конструкция



Расширенный диапазон измерения



Высокая точность

## Преобразователь скорости ветра

Номер продукта 4.3351.00.000

### Направление ветра

Диапазон измерений	от 0 до 75 м/с
Точность	< 1 % от знач. (от 0.3 до 50 м/с) или < ±0.2 м/с
Линейность	r > 0.99999 (от 4 до 20 м/с)
Расстояние задержки	< 33 м (в соответствии с ASTM D 5096-96)

### Цифровые выводы данных

Частота	1082 Гц при 50 м/с
---------	--------------------

**Рабочее напряжение**

<b>Источник питания</b>	от 3.3 до 48 В DC 130 мкА при от 3.3 до 15 В 180 мкА > 15 В
<b>Обогрев</b>	24 В AC / DC, макс. 25 Вт

**Общие**

<b>Температура окружающей среды</b>	от -50 до +80 °C
<b>Электр.соединение</b>	8 - контактный разъем
<b>Монтаж</b>	на мачте Ø 1"
<b>Стандарт защиты</b>	IP 55
<b>Максимальная скорость</b>	80 м/с (мин. 30 минут)
<b>Вес</b>	0.5 кг
<b>Крепежное отверстие</b>	диаметр 35 мм x 25 мм
<b>Материал корпуса</b>	анодированный алюминий
<b>Материал звезды чаши</b>	углеводородное стекловолокно

**Преобразователь направления ветра**

Номер продукта / Номер партии: 4.3151.00.00x

**Направление ветра**

<b>Диапазон измерений</b>	0 – 360°
<b>Разрешение</b>	от 0.35° до 2.5°
<b>Точность</b>	от ±0.75° до ±1°
<b>Пороговое значение</b>	< 0.5 м/с при 10° в соотв. ASTM D 5096-96 < 0.2 при 90° в соотв. VDI3786 стр. 2
<b>Расстояние установления</b>	< 1.8 м в соотв. ASTM D 5096-96
<b>Коэффициент демпфирования</b>	> 0.3 в соотв. ASTM D 5096-96

**Рабочее напряжение**

<b>Источник питания</b>	от 3.3 до 42 В DC
<b>Потребление тока</b>	1.4 мА в режиме ожидания
<b>Обогрев</b>	24 В AC / DC, 25 Вт

**Общие**

<b>Температура окружающей среды</b>	от -50 до +80 °C
<b>Электр.соединение</b>	8 - контактный разъем
<b>Монтаж</b>	на мачте Ø 1"
<b>Материал</b>	анодированный алюминий
<b>Стандарт защиты</b>	IP 55
<b>Размеры</b>	диаметр 450 мм x 410 мм
<b>Вес</b>	0.7 кг
<b>Крепежное отверстие</b>	диаметр 35 мм x 25 мм

