

# Windsonic M

Windsonic M – это недорогой анемометр, использующий проверенную технологию ультразвука для предоставления данных о скорости и направлении ветра через один последовательный или два аналоговых выхода.



Благодаря прочному, не подверженному коррозии корпусу из поликарбоната этот небольшой и легкий датчик ветра рекомендуется использовать в суровых условиях окружающей среды и особенно подходит для морских сооружений (корабли, буи) и наземных установок.

Датчик спроектирован таким образом, чтобы выдерживать установку и использование без страха повреждения датчика, которые обычно характерны для более хрупких чашечных анемометров. Windsonic M не требует калибровки или технического обслуживания на месте, а также имеет антикоррозийный корпус.

Гибкая конструкция позволяет легко настроить Windsonic M для предоставления необходимой информации. Используя предоставленное программное обеспечение, можно выбрать выходную скорость и выбрать единицы измерения, которые подходят для вашего приложения. Обеспечивая точность и надежность, Windsonic M автоматически передает код состояния анемометра с каждого выхода, чтобы указать его рабочее состояние. Доступны четыре варианта, обеспечивающие различные цифровые и аналоговые выходы.

## Скорость ветра

Диапазон измерений	от 0 до 60 м/с (116 узлов)
Точность	±2 % при 12 м/с
Разрешение	0,01 м/с (0,02 узла)
Время отклика	0,25 секунд
Пороговое значение	0,01 м/с

## Направление ветра

Диапазон измерений	от 0 до 359° (без мертвых зон)
Точность измерений	±2° при 12 м/с
Разрешение	1°
Время отклика	0,25 секунд

**Требуемая мощность**

<b>Анемометр</b>	от 5 до 30 В DC (5,5 мА при 12 В)
<b>Подогрев (опция)*</b>	24 В AC/DC (4,2 А при 24 В)
<b>Аналоговые выходы</b>	Потребление тока увеличивается, если выбран аналоговый выход. Добавьте до 40 мА к номинальной потребляемой мощности выше

\* Обратитесь к руководству по эксплуатации для подробной информации

**Измерение**

<b>Выход</b>	0,25; 0,5; 1; 2 или 4 Гц
<b>Измеряемые параметры</b>	скорость и направление ветра или составляющие U и V (векторы)
<b>Единицы измерения</b>	м/с, узлы, миль/ч, км/ч, фут/мин

**Выходы**

<b>Цифровые</b>	RS232 + RS422 + RS485* + NMEA**
<b>Скорость передачи</b>	от 2400 до 38400
<b>Аналоговые (опция)</b>	0–5 В или 0–20 мА или 4–20 мА

\* 2-проводная только тип точка-точка, \*\* NMEA 0183

**Параметры окружающей среды**

<b>Стандарт степени защиты</b>	IP 66 BS EN 60529 : 1992
<b>Рабочая температура</b>	от -40 °C до +70 °C (с подогревом) от -35 °C до +70 °C (без подогрева)
<b>Температура хранения</b>	–от -40 °C до +80 °C
<b>Рабочая влажность</b>	от < 5 % до 100 %
<b>Атмосферные осадки</b>	300 мм/ч
<b>EMC</b>	BS EN 61326 : 2006 & BS EN 60945 : 2002
<b>Ударопрочность</b>	UL2218 Class 1
<b>Безопасное расстояние до компаса</b>	BS EN 60945: 2002 Раздел 11.2
<b>Вибрация</b>	BS EN 60945 : 2002

**Механические характеристики**

<b>Внешняя конструкция</b>	Сплав алюминия 6061 T6
<b>Окончания</b>	твёрдый анодированный алюминий
<b>Размер</b>	142 x 163 мм
<b>Вес</b>	0,9 кг

**Эксплуатационные характеристики**

<b>Гарантия</b>	2 года
<b>Заводская калибровка</b>	в соответствии с национальными стандартами

**Аксессуары**

<b>Монтаж на трубе (опция)</b>	диаметр 44,45 мм (1.75 дюйма)
<b>Программное обеспечение Wind</b>	отображение / регистрация *
<b>Кабели (опция)</b>	доступны для соответствия параметров вывода

\* Обратитесь к руководству по эксплуатации для подробной информации



Сертификат качества ISO

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. ©  
ООО «МикроСтеп-МИС». Все права защищены.  
www.microstep-mis.ru