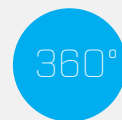


Windsonic M

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



Датчик скорости и направления ветра в одном корпусе



Направление ветра 0 - 359°, быстрый запуск



Низкое энергопотребление



Не требует калибровки

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 мертвой зоны)
Точность измерений	±2° при 12 м/с
Разрешение	1°
Время отклика	0,25 секунд

Требуемая мощность

Анемометр	от 5 до 30 В DC (5,5 мА при 12 В)
Подогрев (опция)*	24 В AC/DC (4,2 А при 24 В)
Аналоговые выходы	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

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

Выходы

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

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

Параметры окружающей среды

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

Механические характеристики

Внешняя конструкция	Сплав алюминия 6061 T6
Окончания	твердый анодированный алюминий
Размер	142 x 163 мм
Вес	0,9 кг

Эксплуатационные характеристики

Гарантия	2 года
Заводская калибровка	в соответствии с национальными стандартами

Аксессуары

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

* Обратитесь к руководству по эксплуатации для подробной информации