

# GILL WINDSONIC M | УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АНЕМОМЕТР

## ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- 0-60 м/с (216 км/ч);
- Корпус из анодированного алюминиевого сплава;
- IP66;
- Вибрация BS EN 60945: 2002;
- До -40 °С (с обогревом);
- Ударопрочность по UL2218 класс 1;
- Не требуют обслуживания;
- Выход NMEA;
- Аналоговый выход (опция).



Gill WindSonic M — это высоконадежный анемометр, в котором используется ультразвуковая технология для мониторинга скорости и направлении ветра. Изделие выполнено в прочном корпусе из алюминиевого сплава с анодированием, невосприимчиво к коррозии и соленым брызгам, имеет высокие показатели ударопрочности и может эксплуатироваться при сильном морозе.

Рекомендуется для использования в суровых условиях окружающей среды и особенно хорошо подходит для работы на море (корабли, буи для сбора данных и пр.). WindSonic M не имеет движущихся частей, что обеспечивает работу без обслуживания в широком диапазоне задач.

### СКОРОСТЬ ВЕТРА

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Диапазон           | 0 - 60 м/с (116 узлов) |
| Точность           | ±2% при 12 м/с         |
| Разрешение         | 0,01 м/с (0,02 узла)   |
| Время отклика      | 0,25 секунды           |
| Пороговое значение | 0,01 м/с               |

### НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Диапазон      | 0–360° (без зоны нечувствительности) |
| Точность      | ±2° при 12 м/с                       |
| Разрешение    | 1°                                   |
| Время отклика | 0,25 секунды                         |

### ИЗМЕРЕНИЯ

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Частота вывода    | 0,25, 0,5, 1, 2 или 4 Гц                         |
| Параметры         | Скорость и направление ветра или U и V (векторы) |
| Единицы измерения | м/с, узлы, мили/ч, км/ч, фут/мин                 |

### ВЫВОД ДАННЫХ

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Цифровой           | RS232 + RS422 + RS485**** + NMEA* |
| Скорость передачи  | от 2400 до 38400                  |
| Аналоговый (опция) | 0-5В или 0-20мА или 4-20мА        |

### ПИТАНИЕ

|                  |                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Анемометр        | 5-30 В DC (5,5 мА при 12 В)                                                                                             |
| Опция обогрева** | 24 В AC/DC (4,2 А при 24 В)                                                                                             |
|                  | Время запуска < 5 секунд                                                                                                |
| Аналоговый выход | Потребляемое питание увеличивается, если выбран аналоговый выход. Добавьте до 40 мА к номинальной потребляемой мощности |

### КОРПУС

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Материал | Алюминиевый сплав 6061 Т6 |
| Покрытие | Анодирование              |
| Размеры  | 142 мм x 163 мм           |
| Вес      | 900 грамм                 |

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Пылевлагозащита               | IP66 БС EN 60529: 1992                                        |
| Рабочие температуры           | -40°C до +70°C (с обогревом)<br>-35°C до +70°C (без обогрева) |
| Температура хранения          | от -40°C до +80°C                                             |
| Рабочая влажность             | < 5% до 100%                                                  |
| Осадки                        | 300 мм/ч                                                      |
| EMC                           | BS EN 61326 : 2006 и BS EN 60945 : 2002                       |
| Ударопрочность                | UL2218 класс 1                                                |
| Безопасное расстояние компаса | BS EN 60945: 2002 Раздел 11.2                                 |
| Вибрация                      | BS EN 60945 : 2002                                            |

### КАЛИБРОВКА

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Заводская калибровка | Прosl. до Национального стандарта |
|----------------------|-----------------------------------|

### АКСЕССУАРЫ

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| ПО                      | Отображение/регистрация**       |
| Монтаж на трубе (опция) | Ø 44,45 мм (1,75 дюйма)         |
| Кабель (опция)          | см. руководство по эксплуатации |
| Дисплей (опция)         | см. руководство по эксплуатации |

\* NMEA 0183  
 \*\* Информацию об оптимальном напряжении питания нагревателя см. в руководстве по эксплуатации.  
 \*\*\* Загружаемое программное обеспечение  
 \*\*\*\* 2-проводное точка-точка

### Типичные области применения

- Удаленные станции мониторинга погоды;
- Инженерные системы зданий;
- Мониторинговые буи;
- Морские суда;
- Автомобильные и железнодорожные туннели;
- Экологический мониторинг;
- Порты и гавани;
- Мобильные автомобили для наблюдения за погодой;
- Удаленные аэропорты и вертолетные площадки;
- Прибрежные станции мониторинга погоды.

