



## Ультразвуковой датчик ветра WindSonic

**WindSonic** - это недорогой необслуживаемый датчик скорости и направления ветра без движущихся частей, в котором используется проверенная ультразвуковая технология Gill для получения данных о скорости и направлении ветра через цифровой или аналоговый выходы. Для подтверждения правильности работы данные измерений передаются вместе с кодом состояния прибора. Компактный, легкий датчик ветра **WindSonic** с прочным, не подверженным коррозии корпусом из поликарбоната, рекомендуется для использования в суровых условиях окружающей среды и особенно подходит для морских судов, шельфовых платформ и наземных сооружений.

**Основные преимущества:** *низкое энергопотребление; быстрый отклик - до 0,25 сек; твердотельный - не требует обслуживания; некорродируемый; широкий набор интерфейсов, включая NMEA и SDI-12.*

**Основные области применения:** *станции мониторинга погоды; строительный контроль; якорные буи; морские суда; автомобильные и железнодорожные туннели; порты и гавани; мобильные средства мониторинга погоды; небольшие аэропорты и вертолетные площадки*

### Измерительные характеристики:

#### Скорость ветра

Диапазон: 0-60 м/с  
Точность: +/- 2% при 12 м/с  
Разрешение: 0.01 м/с  
Порог чувствительности: 0.01 м/с

#### Направление ветра

Диапазон: от 0 до 359°  
Точность: +/- 3° при 12 м/с  
Разрешение: 1°

#### Выход

Интервалы: 0.25, 0.5, 1, 2 или 4 Hz  
Единицы измерения: м/с; узлы; км/ч

#### Форматы выхода

RS232, RS422, RS485, NMEA0183, SDI-12, а также аналоговый - 0-5 В, 0-20 мА или 4-20 мА

Скорость передачи: от 2800 до 38400 бод

Состояние: Передается вместе с измерениями

#### Электропотребление

Напряжение: 9 – 30 В пост.тока  
Ток: от 2мА (SDI-12) до 44 мА (аналог) в зависимости от режима  
Подогрев (версия «М»): 24 В; 4,2 А  
Стартовое время (прогрев): < 5 сек.

Производство: Великобритания

Гарантия: 12 мес.

#### Конструкция

Материал корпуса: LURAN S KR2861/1C ASA/PC  
В версии с подогревом - упрочненный алюминий  
Размеры 142 x 163мм  
Вес 0,5кг

#### Эксплуатационные характеристики

Класс защиты: IP66  
Рабочая температура: от -35°C до +70°C  
Температура хранения: от -40°C до +80°C  
Рабочая влажность: от 5% до 100%  
EMC: EN 61326: 1998

#### Функциональность

Наработка на отказ: 15 лет  
Гарантия: 2 года  
Заводская калибровка: по националь. стандартам

#### Аксессуары

Монтажный кронштейн  
Монтажная стойка: диаметр 44,45мм  
Программное обеспечение  
Кабель в соответствии с выбранным выходом  
Ветровые дисплеи GILL

