

GILL WINDOBSERVER II | УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК ВЕТРА

ОСОБЕННОСТИ АНЕМОМЕТРА

- Прецизионный ультразвуковой анемометр;
- 0-65 м/с скорость ветра;
- Бесплатное ПО;
- Защита от обледенения (опция);
- Корпус из нержавеющей стали;
- Утвержденный тип регистра Ллойда;
- Усреднение/порывы в соотв. с ВМО.

Gill WindObserver II — это прецизионный полупроводниковый ультразвуковой анемометр, одобренный Регистром Ллойда для использования в прибрежных и морских условиях. WindObserver II выводит данные через 1 цифровой и 3 аналоговых выхода и имеет корпус из нержавеющей стали со степенью защиты IP66, который особенно подходит для использования в условиях соленой воды.

Предлагая большой диапазон измерения скорости ветра, этот анемометр имеет дополнительную систему защиты от обледенения, позволяющую датчику эффективно работать в условиях окружающей среды, возникающих на большой высоте или на море, и рекомендуется для использования в сложных условиях.

Выбираемое заказчиком векторное скользящее среднее значение и 3-секундный порыв ветра соответствуют стандартам ВМО — № 8, седьмое издание, 2008 г., ISBN 978-92-63-10008-5.



СКОРОСТЬ ВЕТРА

Диапазон	0–65 м/с (0–145 миль в час)
Порог обнаружения	0,01 м/с
Точность	±2% при 12 м/с
Разрешение	0,01 м/с
Смещение	±0,01 м/с

НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

Диапазон	0 - 360°
Слепая зона	Нет
Точность	±2° при 12 м/с
Разрешение	1°

ИЗМЕРЕНИЯ

Скорость вывода	1 Гц, 2 Гц, 4 Гц, 5 Гц, 8 Гц или 10 Гц
Параметры	UV векторы, север, NMEA, тоннель
Ед. измерения	м/с, узлы, мили/ч, км/ч, фут/мин
Усреднение (выбирается)	Скользящее среднее - 1, 2, 10 м.н., Порыв - 3с
Блок усреднения	0-3600 с

ЦИФРОВОЙ ВЫХОД

Протокол	RS422/RS485 полный/полудуплекс
Скорость передачи	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Форматы	8-битные данные; нечетный/четный/без четности
Статус анемометра	Передача как части станд. сообщения

ПИТАНИЕ

Только анемометр	9-30 В DC (40 мА при 12 В DC)
Обогрев (опционально)	3 А при 24 В AC/DC

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Количество	3 (скорость, направление, а также статус или звуковая температура)
Шкала	Кратность от ±10 м/с до ±70 м/с
Тип	±2,5 В, 0–5 В или 4–20 мА
Выходное сопротивление В	60 Ом
4-20 мА нагрузка	10-300 Ом

КОРПУС

Корпус	Нержавеющая сталь 316
Размер	381 мм x 213 мм
Вес	1,4 кг

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Пылевлагозащита	IP66 (NEMA4X)
Влажность	< 5% - 100%
Рабочая температура	от -55°C до +70°C (с опцией обогрева)
Осадки	300 мм/час
EMC	EN 60945: 2002, EN 61326-1: 2013
Обледенение	MILSTD810F Method 521.2 Procedure I

СТАНДАРТЫ

Стандарты	Прosl. до национального стандарта
Калибровка положения	Не требуется. Блок проверки целостности (Zero wind) пост. как доп. опция

АКСЕССУАРЫ

Монтаж на трубу	Свяжитесь с поставщиком
ПО WindView	Регистрация и отображение данных

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Оборудование аэропортов и вертолетных площадок;
- Системы динамического позиционирования морских судов;
- Порты и гавани;
- Дорожные и железнодорожные системы мониторинга и безопасности;
- Системы управления ветряными турбинами;
- Строительный контроль и структурная безопасность;
- Мониторинг погоды на большой высоте;
- Безопасность производства и передачи электроэнергии.

