

# Комбинированный датчик скорости и направления ветра WM30

## Точное измерение ветра

Форма, размеры и материал чашки способствуют точному измерению. Чашки тщательно тестируются, чтобы дать линейный отклик между скоростью ветра и угловой скоростью подшипника. Лопасти сделаны из прочного, легкого материала, что обеспечивает быстрый отклик и низкую инерцию.

Скорость ветра может быть записан либо путем подсчета количества импульсов в течение установленного периода времени, либо путем измерения времени между последовательными импульсами. Потенциометр определяет положение лопасти. Потенциометр имеет низкий крутящий момент запуска и работы, линейные сопротивления и долгий срок службы.

## Оптимально подходит для маломощных комплексов

Электроника разработана специально для комплексов, где низкое энергопотребление является существенным фактором.

## Созданный для суровых условий

Чашки и лопасти датчика выполнены из монолитного пластик, который гарантирует жесткую структуру даже при высоких скоростях ветра. Электроника находится внутри корпуса из анодированного алюминия, который создает не только защитный корпус, а так же делает корпус водонепроницаемый. Это обеспечивает полную защиту от воды, пыли, загрязняющих веществ и электромагнитных помех.

## Простая установка

Адаптер для мачты поставляется с датчиком (диаметр мачты 30 мм). Монтажный комплект для больших диаметров труб, 50...110 мм, доступен в качестве опции.

## Обзор

- Комбинированные датчики скорости и направление ветра по доступной цене.
- Компактная и легкая конструкция оптимальна для мобильных решений.
- Низкое потребление энергии.
- Быстрый и линейный отклик на ветер.

▼ Технические характеристики	
Скорость ветра	
Диапазон измерений	0.5 ... 60 м/с
Начальное пороговое значение	< 0.4 м/с
Постоянное расстояние	2 м
Выход чувствительного элемента	1Гц ~ 0.7 м/с
Точность (диапазон 0.4 ... 60 м/с)	
скорость ветра < 10 м/с	± 0.3 м/с

скорость ветра > 10 м/с	± 2%
Характеристики функции передачи	$U = -0.24 + 0.699 \times F$ (где U = скорость ветра [м/с], F = выходная частота [Hz])

## Направление ветра

Диапазон измерений	
WMS301 потенциометр	0 ... 355°
WMS302 потенциометр	0 ... 360°
Начальное пороговое значение	< 1.0 м/с
Величина затухания	0.3
Частота опроса	0.4
Задержка с расстоянием	0.6 м
Точность	не более ±3°

## Общие данные

Рабочее напряжение	3 ... 15В постоянного тока
Рабочая температура	-40 ... +55 °C
Температура хранения	-60 ... +65 °C
Материалы	
корпус	алюминий, анодированный, серый
чашки	пластик, армированный углеродным волокном, черный
флюгер	пластик, армированный стекловолокном, белый
Размеры	265 (высота) × 360 (Ø) мм
Вес	360 грамм

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [vsa@nt-rt.ru](mailto:vsa@nt-rt.ru)

[www.vaisala.nt-rt.ru](http://www.vaisala.nt-rt.ru)