

Ультразвуковой датчик скорости и направления ветра ТМ-83-У

Описание и принцип работы

ТМ-83-У - это ультразвуковой анемометр, предназначенный для одновременного измерения скорости и направления ветра. Чип с низким энергопотреблением обеспечивает затраты энергии до 0,2 Вт, что делает его весьма экономичным. Изделие может быть изготовлено с корпусом из промышленного пластика или алюминия.



Область применения:

- Метеорология и агрометеорология;
- Тоннели и шахты;
- Дорожные и мостовые метеостанции;
- Ветряные электростанции (в составе инженерных коммуникаций);
- Башенные краны;
- Системы автоматизации зданий;
- Высотное строительство.

Особенности:

- Чрезвычайно низкое энергопотребление (0,2 Вт), подходит для работы от солнечных батарей
- Нет движущихся деталей, что увеличивает износостойкость;
- Конструкция с низким энергопотреблением поддерживает регистраторы данных с батарейным питанием;
- Использование корпуса из пластика или алюминиевого сплава делает прибор легче аналогов;
- Отражающий тип ультразвукового датчика, прочная структура.

ТМ-83-У	Диапазон	Точность	Разрешение
Скорость ветра	0 - 40м/с	±5%	0.1м/с
Направление ветра	0 - 359°	±3 °	1°
Цифровой выход	RS485, RS232, SDI-12		
Скорость передачи	4800 - 19200		
Коммуникационный протокол	ModBus-RTU, NMEA-0183, ASCII		
Класс защиты	IP65		
рабочие температуры	-50°C - +60 °C		
Рабочая влажность	0 - 100%		
Рабочее напряжение	3-30В пост. тока 18мА @12В		
Габариты/вес	Пластик: Ø 82×108мм, 0.28кг ; Алюминиевый сплав: Ø 82×125мм, 0.38кг		
Цвет копуса	Черный или белый		
Материалы	Промышленный пластик или алюминиевый сплав		