

ICB100-02 Датчик скорости ветра

Датчик скорости ветра ICB100-02 использует чувствительный анемометр с 3 чашками для измерения скорости ветра. Чашки сделаны из углеродного волокна с высокой интенсивностью и низким пусковым пороговым значением. Устройства для обработки сигнала встроены в корпус. Устройство может использоваться в метеорологии, морской промышленности, для контроля окружающей среды, в аэропортах, портах, лабораториях, промышленности и сельском хозяйстве.

Особенности

- Низкий начальный порог;
- Материал из углеродного волокна;
- Хорошая устойчивость к коррозии;
- Легкая конструкция;
- Различные выходные сигналы на выбор;
- Простая установка.

Применение

- Метеорологические станции;
- Контроль безопасности высотного оборудования;
- Порты;
- Генерация солнечной и ветровой энергии;
- Мобильный транспорт для контроля погоды;
- Морские суда;
- Дистанционные аэропорты и взлетно-посадочные площадки;
- Дорожные и железнодорожные туннели.



Технические характеристики устройства:

Выходная мощность	Импульсы (5 В)☒	4-20 мА	0-5 В	RS485
Напряжение питания	5, В12 В, 24 В	5, В12 В, 24 В	5, В12 В, 24 В	5, В12 В, 24 В
Допустимая нагрузка	>1 кОм	<500 Ом (тип 250 Ом)	>1 кОм	
Диапазон	0-45 м/с	0-45 м/с	0-45 м/с	0-45 м/с
Точность	$\pm(0.3+0.03V)$ м/с; (V является текущей скоростью ветра)			
Начальный порог	<0,5 м/с			
Защита от внешних воздействий	IP55			
Рабочая температура	-40°C~ +50°C			
Класс кабеля	Номинальное напряжение:300 В, Температурный класс: 80°C			
Вес(без упаковки)	170 г			
Размер	Ротор чашки:ø179 мм, Высота:160 мм			
Основной материал	Углеродное волокно			
Условия хранения	10°C-50°C@20%-90%RH			

☒Амплитуда выходного напряжения составляет 5 В.