

Комбинированный датчик скорости и направления ветра ICB120-01C

Комбинированный датчик скорости и направления ветра ICB120-01C изготовлен из алюминиевого сплава, обеспечивающего высокую прочность и удобство установки. Датчик имеет традиционную конструкцию с тремя ветровыми чашками. Ветровые чашки из углеродного волокна гарантируют хорошие пусковые характеристики, большой диапазон измерения, стабильную линейность. При изменении направления ветра, хвостовик приводит в действие датчик угла, чтобы определить изменение азимута, тем самым генерируя изменение выходного электрического сигнала. Датчик обладает высокой точностью и отсутствием слепых зон.

ФУНКЦИИ

- Комбинированный датчик скорости и направления ветра
- Низкий пусковой порог
- Хорошая коррозионная стойкость
- Компактный и легкий дизайн
- Простая установка

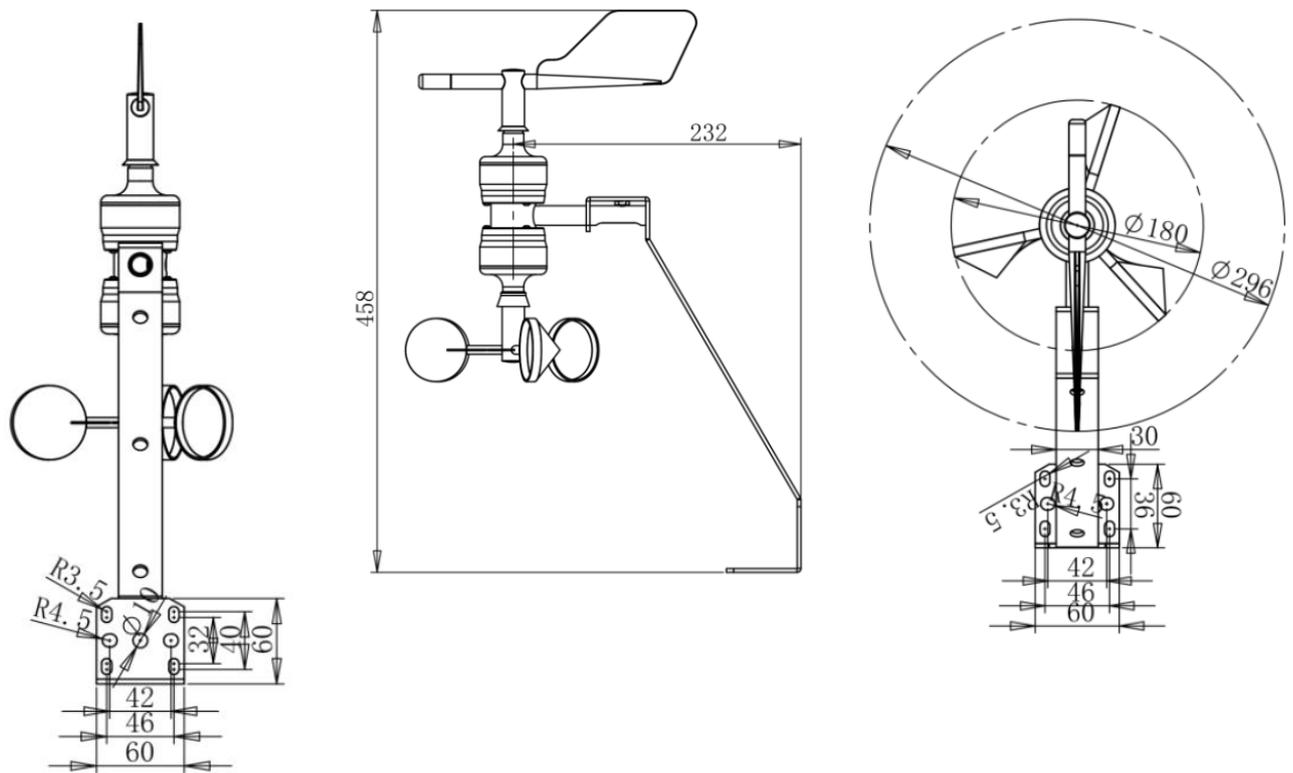
ПРИМЕНЕНИЕ

- Экологический мониторинг
- Мост и туннель
- Производство солнечной и ветровой энергии
- Оценка ветровых ресурсов
- Автоматическая метеостанция
- Сельское хозяйство

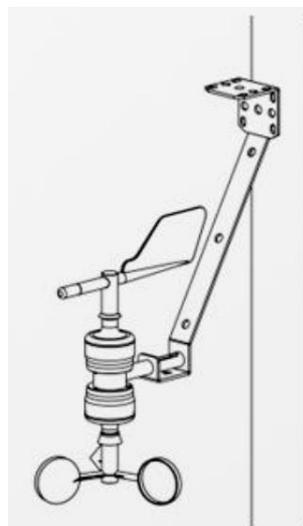
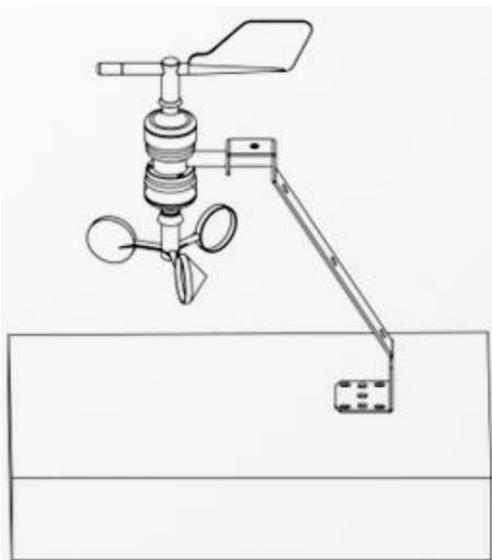
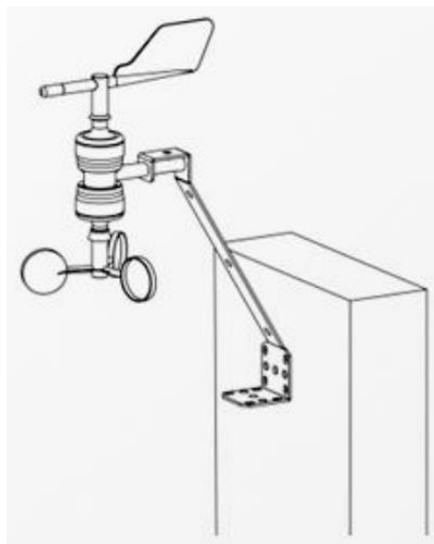
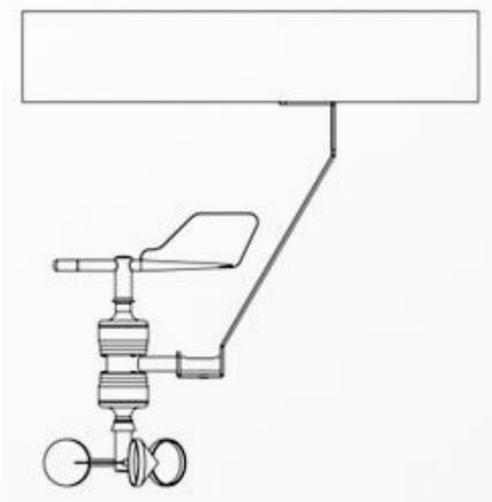
Технические характеристики устройства:

Параметр	Технические характеристики	
	Скорость ветра	Направление ветра
Диапазон	0-45 м / с (выход тока или напряжения); 0-70 м / с (импульс, RS485, выход RS232)	0-360 °
разрешение	0,1 м / с	1 °
Точность	$\pm (0,3 + 0,03V)$ м / с, V - текущая скорость ветра	$\leq \pm 3^\circ$
Цикл	3 с	
Начальная скорость ветра	0,5 м / с	
Ограничение для скорости ветра	75 м / с	
Питание	5 В (только для цифрового выхода), 12-24 В постоянного тока	
Выходной сигнал	RS485, 4-20 мА, 0-5 В, RS232, импульсный (NPN, только для скорости ветра)	
Рабочая Температура	-40 °С - + 70 °С	
Класс защиты	IP65	
Материал	Алюминиевый сплав и углеродное волокно	
Место хранения	10-60 °С при 20% -90% относительной влажности	
Длина кабеля	По умолчанию 2,5 м, другая длина опционально	
Монтажный кронштейн	прилагается	
Вес (без упаковки)	700 г	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



УСТАНОВКА



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Серия	Тип	Питание	Выход	Длина кабеля	
ICB						
	120					
		01C				
			A			12-24VDC
			B			5 В (только для цифрового выхода)
			X			другое
				A		4-20mA(0-45m/s,0-360°)
				B		RS485(0-70m/s,0-360°)
				C		0-5V(0-45m/s,0-360°)
				D		RS232(0-70m/s,0-360°)
				E		Импульс для скорости ветра Выход направления ветра опционально (0-70 м / с, 0-360 °)
				X		другое
					2500	мм (типовой размер)
					...	мм

Пример: ICB120-01CAA2500

Питание 12-24V, Выход: 4-20mA, Кабель: 2,5м