

Young 05103

Датчик ветра

Young 05103 – это эффективный и надёжный датчик ветра, отличающийся высокой производительностью. Устойчивая к коррозии и прочная, в целом, конструкция делает прибор идеально подходящим для разнообразных измерениях ветра устройством.



Датчик ветра Young 05103 идеален для применения в метеорологических, климатологических и экологических изысканиях – как повседневно-аналитических, так и научно-исследовательских.

ОСОБЕННОСТИ:

- геликоидальный пропеллер с четырьмя лопастями;
- прочность и одновременно легкий вес флюгера;
- надёжный материал исполнения (УФ-стабилизированный пластик с фитингами из нержавеющей стали и анодированного алюминия);
- элементарная установка на стандартную трубу диаметром 25,4 мм;
- возможность выбора оптимальной модели (05103, 05103V, 05103L).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика		Показатель	
Диапазон		0-100 м/с 0-360 °	
Точность	Скорость ветра	± 0,3 м/с или 1% от показаний	
	Направление ветра	± 3 °	
Рабочая температура		от -50 до 50 °С	
Пороговое значение	Винт	1,0 м/с	
	Лопатка	1,1 м/с	
Выходной сигнал	Скорость ветра	магнитно-индуцированное переменное напряжение, 3 импульса на оборот; 1800 об/мин (90 Гц) = 8,8 м/с	
	Направление ветра	напряжение постоянного тока от потенциометра из проводящего пластика – сопротивление 10 кОм, линейность 0,25%, ожидаемый срок службы – 50 миллионов оборотов	
Размеры	В х Д (высота х длина)	37 см х 55 см	
	Диаметр пропеллера	18 см	
	Диаметр для монтажа	34 мм (стандартная труба Ø 25,4 мм)	
Вес	Масса	1,0 кг	
	Вес в упаковке	2,3 кг	
Требования к питанию	Возбуждение потенциометра		
	Модель 05103V	Выходы	максимум – 15 В постоянного тока
		Требуемая мощность	0-5 В постоянного тока
		Выходные сигналы	8-24 В постоянного тока (5 мА при 12 В постоянного тока)
	Модель 05103L	Выходы	0-5 В постоянного тока (полная шкала)
		Требуемая мощность	4-20 мА
Выходные сигналы		8-30 В постоянного тока (максимум – 40 мА)	
		4-20 мА (полная шкала)	

Производителем заявлена возможность изменения технических характеристик без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ! Совместимый с прибором кабель поставляется опционально.