

Young 27106T

Пропеллерный анемометр

Young 27106T – это высокоточный аппарат одноосного типа, предназначенный для осуществления измерений ветра. Прибор может измерять особенности потока воздуха в любом направлении, однако его пропеллер реагирует только на составляющую воздушного потока, параллельную оси вращения.

Пропеллерный анемометр Young 27106T идеально подходит для эксплуатации в качестве измерителя скорости ветра при решении метеорологических и климатологических, а также экологических задач.



ОСОБЕННОСТИ:

- большая дальность и долговечность, чем у модели Young 27106;
- схожесть внеосевого отклика с косинусоидальной кривой соответствующей полярности;
- материал пропеллера – термопластичное углеродное волокно (CFT);
- высокая чувствительность при низких скоростях ветра;
- наличие высококачественного датчика тахогенератора, создающего постоянное напряжение, линейно пропорциональное скорости воздуха;
- отсутствие вращения пропеллера от перпендикулярно направленного потока воздуха;
- быстрота отклика геликоидального пропеллера;
- выходной сигнал, подходящий для широкого спектра устройств преобразования и регистрации данных.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика		Показатель
Пропеллер	Материал	термопластичное углеродное волокно (CFT)
	Диаметр	20 см
	Шаг	30 см ветрового прохода за оборот
	Диапазон	0-35 м/с
	Порог*	0,4 м/с
	Постоянная расстояния*	2,1 м
Выходной сигнал	Стандарт	преобразователь тахогенератора – аналоговое напряжение постоянного тока, пропорциональное составляющей ветра; полярность указывает направление вращения; 1800 об/мин (500 мВ) = 9,0 м/с
	Дополнительно	датчик Photochopper, 10 имп/об 1800 об/мин (300 Гц) = 9,0 м/с
Требования к питанию	Стандарт	анемометр с тахогенератором имеет автономное питание
	Дополнительно	для анемометра с фотопреобразователем требуется 5-15 В постоянного тока при 11 мА
Размеры	Длина с креплением	43 см
	диаметр корпуса	2,5 см
Монтаж	переходник с резьбой трубы 19 мм, с соединителем типа MS (подключается к анемометру)	
Вес	Масса	0,5 кг
	Вес в упаковке	1 кг

* Номинальные значения определены в соответствии со стандартными процедурами ASTM (American Society for Testing and Materials – Американского общества по испытанию материалов). Производителем заявлена возможность изменения технических характеристик без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ! Совместимый с прибором кабель Young 18641 поставляется опционально.