



Система ветромониторинга 05103



ТИП ПРОДУКТА:
ДАТЧИКИ



Система ветромониторинга – это прочный датчик ветра с высокими техническими характеристиками. Благодаря своей простой и коррозионно-устойчивой конструкции, он идеально подходит для измерений ветра.

Система ветромониторинга – это прочный датчик ветра с высокими техническими характеристиками. Благодаря своей простой и коррозионно-устойчивой конструкции, он идеально подходит для измерений ветра.

Датчик измерения скорости ветра представляет собой воздушный винт с четырьмя лопастями. Вращение винта создает сигнал переменного синусоидального напряжения с частотой, прямо пропорциональной скорости ветра. Для надежности контактные кольца и щетки исключены.

Датчики направления ветра - это прочные, но легкие лопасти с достаточно малым удлинением для обеспечения хорошей точности при колебаниях ветра. Угол лопасти контролируется точным потенциометром, помещенным в герметичный корпус. При известном напряжении возбуждения, примененного к потенциометру, выходное напряжение прямо пропорционально углу лопасти. Установочное кольцо ориентации обеспечивает правильное выравнивание эталонного направления ветра, когда прибор снимается для технического обслуживания.

Прибор изготовлен из УФ-стабилизированного пластика с фитингами из нержавеющей стали и анодированного алюминия. В датчике используются прецизионные шарикоподшипники из нержавеющей стали. Защита от переходных процессов и концевые заделки кабеля находятся в удобной распределительной коробке. Прибор устанавливается на стандартную 1-дюймовую трубу.

Для использования в морском деле, Модель 05106, Система ветромониторинга-МА включает специальную водостойкую смазку для подшипников и герметичный прочный отрезок кабеля вместо стандартной распределительной коробки. Доступен отдельный сигнал для выходов напряжения или тока.

Система ветромониторинга доступна с двумя дополнительными вариантами выходного сигнала. Модель 05103V имеет калиброванные выходы 0-5 Впст, удобные для использования со многими регистраторами данных. Модель 05103L обеспечивает калиброванный токовый сигнал 4–20 мА для каждого канала, применимый в зонах с высоким уровнем шума или для длинных кабелей (до нескольких километров). Электроника формирования сигнала встроена в распределительную коробку датчика.

Информация для заказа	МОДЕЛЬ
СИСТЕМА ВЕТРОМОНИТОРИНГА	05103
СИСТЕМА ВЕТРОМОНИТОРИНГА с выходом 0-5 Впст	05103V
СИСТЕМА ВЕТРОМОНИТОРИНГА с выходом 4-20 мА	05103L
СИСТЕМА ВЕТРОМОНИТОРИНГА-МА (МОРСКАЯ МОДЕЛЬ)	05106
ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМЫ ВЕТРОМОНИТОРИНГА (ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С 05106) 0-5 Впст	05603С
ДРАЙВЕР ЛИНИИ ВЕТРА (ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С 05106) 4-20 мА	05631С



Система ветромониторинга 05103



ТИП ПРОДУКТА:
ДАТЧИКИ

Технические характеристики

ДИАПАЗОН:	
Скорость ветра:	0-100 м/с (224 ми/ч)
Азимут:	360° механический, 355° электрический (5° открытый)
ТОЧНОСТЬ:	
Скорость ветра:	+/-0,3 м/с (0,6 ми/ч) или 1% считывания
Направление ветра:	+/- 3 градуса
ПРЕДЕЛ:*	
Винт:	1,0 м/с (2,2 ми/ч) 1,1 м/с (2,4 ми/ч) 05106
Лопасть:	1,1 м/с (2,4 ми/ч) 05103
ДИНАМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ:*	
Постоянная расстояния винта:	(63% использования) 2,7 м (8,9 футов)
Замедление, определяемое расстоянием:	(50% использования) 1,3 м (4,3 фута)
Коэфф. затухания:	0,3
Собственное затухание длины волны:	7,4 м (24,3 фута)
Длина волны без собственного затухания:	7,2 м (23,6 футов)
ВЫХОД СИГНАЛА:	
Скорость ветра:	Магнитоиндуцированное переменное напряжение, 3 пульса за одно вращение, 1800 об/мин (90 Гц) – 8,8 м/с (19,7 ми/ч)
Азимут:	Аналоговое постоянное напряжение от проводного пластикового потенциометра – сопротивление 10 тыс. Ом, линейность 0,25%, срок службы – 50 млн. вращений
ПИТАНИЕ:	
Запуск потенциометра:	15 Впст макс.
РАЗМЕРЫ:	
Общая высота:	37 см (14,6 дюймов)
Общая длина:	56 см (21,7 дюймов)
Винт:	18 см (7 дюймов) диаметр
Монтаж:	34 мм (1,34 дюйма) диаметр (обычно 1-дюймовая труба)
ВЕС:	
Вес датчика:	1,0 кг (2,2 фунтов)
Вес груза:	2,3 (5 фунтов)
МОДЕЛЬ 05103V с выходами 0-5 Впст	
Питание:	8 – 24 Впст (5мА при 12 Впст)
Рабочая температура:	от -50 до 50 °С
Выходные сигналы:	0 – 5,00 Впст в полном масштабе
МОДЕЛЬ 05103L с выходами 4-20 мА	
Питание:	8 – 30 Впст (40мА макс.)
Рабочая температура:	от -50 до 50 °С
Выходные сигналы:	4-20 мА в полном масштабе