полтраф
промышленная автоматика

МПВ-602.12100

Датчик скорости ветра

Прибор МПВ-602.12100 использует чувствительный 3-чашечный анемометр, который был создан специально для измерения скорости и направления ветра. Чашечки сделаны из углеродного волокна с высокой интенсивностью и низким стартовым порогом. Элементы оборудования, ответственные за образование и подачу сигнала, находятся в корпусе прибора.

Приборы данной серии широко применяются в метеорологии, при мониторинге окружающей среды, в морской сфере, в аэропортах, портовых акваториях, лабораториях, промышленности, сельском хозяйстве.

Применение

- Системы мониторинга погодных условий
- Мониторинг безопасности высотного оборудования
- Порты
- Солнечные и ветровые генераторы
- Передвижные станции для мониторинга погодных условий
- Морские суда
- Аэропорты и вертолетные посадочные площадки
- Туннели для автотранспорта и поездов

Особенности

- Низкий стартовый порог
- Материал из углеродного волокна
- Высокая устойчивость к воздействию коррозии
- Легкая конструкция прибора
- Возможность выбора различных выходных сигналов
- Прост в установке

Технические характеристики

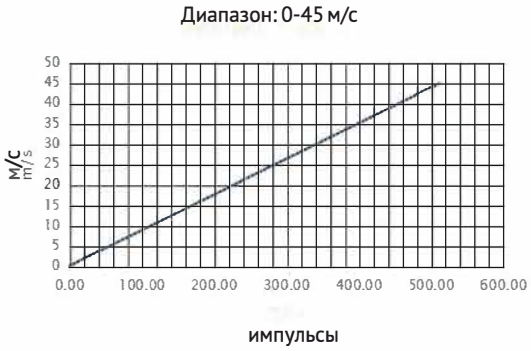
Выход	Импуль сн.(5В)①	4-20мА	0-5В	RS485
Питающее напряжение	5В,12В,24В	5В,12В,24В	5В,12В,24В	5В,12В,24В
Допускаемая нагрузка	>1kΩ	<500Ω(характ. 250Ω)	>1kΩ	
Диапазон	0-45м/с	0-45м/с	0-45м/с	0-45м/с
Погрешность	±(0.3+0.03V) м/с; (В текущая скорость ветра)			
Начальный порог	<0.5 м/с			
Класс защиты	IP55			
Рабочая температура	-40℃~ +50℃			
Марка кабеля	Нормальное напряжение :300В,Температура :80℃			
Вес (в распаков . виде)	170г			
Размеры	Чашечный ротор :ø179мм, высота:160 мм			
Основной материал	Материал из углеводородного волокна			
Условия хранения	10℃-50° C при 20%-90% относит. влажн.			

① Амплитуда выходного напряжения - 5В

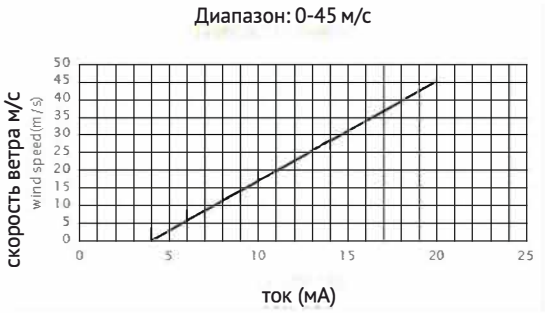
Выходные характеристики

- Импульсный

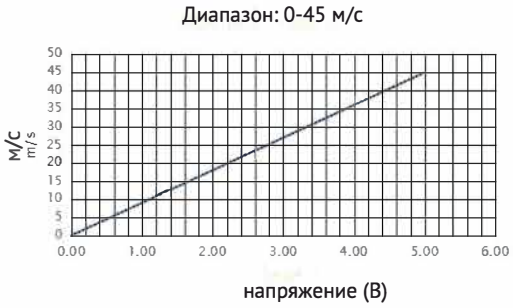
  Функция передачи характеристик : F=0,V=0; F≠0,V=0.3+0.0877×F (где V = скорость ветра (м/с), F = выходная частота(Гц))



- Токовый



- Выход напряжения



- МПВ-602.12100

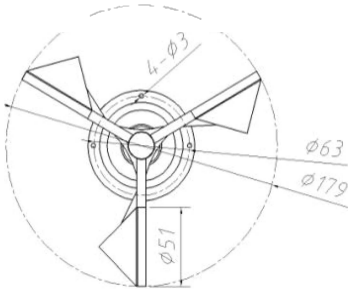
Если расстояние для передачи данных более 100 м – добавьте контактный зажим 120Ω, подходящий для сопротивления на переднем и заднем конце шины интерфейса соответственно. См. спецификацию для протокола передачи данных Mosbus.

МОНТАЖ

Монтируется с помощью фланца и 4 болтов на кронштейне в горизонтальном положении.

Размер коннектора:

диаметр 15 мм (рекомендуется запас 25 мм для проведения проводов)



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ

Connector	Импульс.	Напряж.	Токов.	RS485
Разъем. 1(красн.)	B+	B+	B+	B+ (красн.)
Разъем. 2(желт.)	Выход. сигн.	Vout	Iout	RS485A(желт.)
Разъем. 3(черн./зелн.)	V-	V-	V-	RS485B(син.)
Разъем. 4(син.)	/	/	/	V-(черн./зел.)

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПАРАМЕТРОВ

Примеч.	Серия	Тип	Питание	Выход	Длина кабеля	
RK						
	100					
		02				
			A			5В
			B			12В
			C			24В(7-24В)
			D			Другой
				A		4-20мА
				B		0-5В
				C		
				D		Импульс.
				E		RS485
					2500	ед. изм. :мм(характ.)
					3000	ед. изм. :мм
					...	ед. изм. :мм

ООО «Полтраф СНГ»

190020, г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, 199-201П, БЦ «Обводный двор»

E-mail: info@poltraf.ru