



- Низкая инерция и высокая чувствительность
- Высокая точность
- Защита от перенапряжения
- Доступна версия с нагревателем (опция)

ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик TVV состоит из чувствительного элемента в виде трех-чашечного ротора с шести-полюсным цилиндрическим магнитом, скорость вращения которого определяется датчиком Холла за счет формирования импульса при прохождении мимо него каждого полюса магнита. Размер чашек и особый их материал были выбраны для получения очень низкой механической инерции и, как следствие, высокой чувствительности.

Прочный корпус датчика обеспечивает его долговечность и высокую устойчивость к сильным ветрам. Кроме того, его простой и компактный дизайн облегчает установку и упрощает техническое обслуживание.

Датчик поставляется в комплекте со стандартным кабелем (12 м), доступна также версия с нагревательным элементом, питающимся от 24 В переменного или постоянного тока.



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Измерение вплоть до до 50 м / с**
- **Высокая точность**
- **Защита от перенапряжения**
- **Опциональный обогрев**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Измерительный тракт

Скорость ветра (м/с)

Чувствительный элемента	6-полюсный магнит и стабилизированный датчик эффекта Холла
Диапазон измерения	0.25 ÷ 50
Чувствительность	0.1
Точность	<0.15 или 1% от измеренной скорости

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур	-40°C ÷ +70°C
Диапазон рабочей влажности	0% ÷ 100%

Выходной сигнал

Импульсный	импульсный выход: измерение скорости ветра VV производится путем измерения частоты f как $VV = f [Гц] / 3.3676 [Гц / м/с] + 0,1881 [м/с]$		
Напряжение	0 ÷ 2 В ↔ 0 ÷ 50 [м/с]		
Ток	4 ÷ 20 mA ↔ 0 ÷ 50 [м/с]		
RS485-Modbus	скорость ветра [м/с]		
SDI – 12	скорость ветра [м/с]		

Электропитание и потребление

Напряжение питания	7 ÷ 30 пост. тока		
Напряжение питания нагревателя	12 ÷ 24 В [постоянного или переменного тока]		
Потребление (mA)	Минимальный	Типичный	Максимум
Импульсный выход	-	2.5	4
С выходом RS485-Modbus / SDI-12 / 0 ÷ 2 В	-	1	3
С выходом 4 ÷ 20 mA	5	-	25
Мощность нагревательного элемента	40 Вт при 24 В		

Механические характеристики

Корпус	Чашки - PA6 + 30% стекловолокно, корпус из алюминиевого сплава и винты из нержавеющей стали		
Вес	750 г		
Размеры	ØMAX = 230 мм; Высота = 336 мм		
Разъем	IP67 / 7-контактный штекер		

Коды заказа

Датчик с импульсным выходом	t031-TVV-N
Датчик с выходом в виде тока, напряжения и выходом RS485-Modbus	t031a-TVV-IVS
Датчик с последовательным выходом SDI-12	t031d-TVV-12
Датчик с импульсным выходом (N)	t032-TVVR-N

*Возможно изменение рабочих характеристик датчика по специальному заказу и после проведения дополнительной калибровки