



Высокая точность

Компактный и надежный

Доступна версия с обогревом

## ОПИСАНИЕ

TDV был разработан для обеспечения возможности высокоточного мониторинга направления ветра. Чувствительный элемент состоит из сбалансированного флюгера, соединенного с магнитом, положение которого определяется датчиком Холла. Такая конструкция обеспечивает экстремально точное определение ориентации флюгера и направления ветра с угловым разрешением до одной десятой градуса.

Размеры флюгера и легкость используемых материалов были специально подобраны чтобы получить очень низкую механическую инерцию и, следовательно, обеспечить высокую чувствительность.

Прочность материалов датчика гарантирует его долговечность и его высокую устойчивость даже к экстремально сильным ветрам, а его простой и компактный дизайн облегчает установку и упрощает техническое обслуживание.

Датчик поставляется в комплекте с стандартным кабелем (12 м) и доступен в версии с нагревательным элементом питаемым от 24 В переменного или постоянного тока.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Высокое угловое разрешение**
- **Высокая точность**
- **Прочность и долговечность**
- **Доступна версия с обогревом**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

### Измерительный тракт

#### Направление ветра [°]

Чувствительный элемент	угловой датчик положения на базе эффекта Холла
Диапазон измерения	0 ÷ 359.9
Разрешение	0.1
Чувствительность	< 0.1
Точность	± 1

#### Условия эксплуатации

Температура	-30°C ÷ +60°C
Влажность	0% ÷ 100%

#### Типы выходного сигнала

Напряжение	0 ÷ 2 В ↔ 0 ÷ 359.9 [°]
Ток	4 ÷ 20 mA ↔ 0 ÷ 359.9 [°]
RS485-Modbus	Направление ветра [°]
SDI-12	Направление ветра [°]

#### Электропитание и потребление

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

#### Механические характеристики

Корпус	Алюминиевый сплав и винты из нержавеющей стали
Вес	930 г
Размеры	ØMAX = 520 мм, высота = 385 мм
Разъем	IP67 / 7-контактный штекер

#### Коды заказа

Датчик с выходом в виде тока, напряжения и последовательным выходом RS485-Modbus	t033a-TDV-IVS
Датчик с последовательным выходом SDI-12	t033d-TDV-12
Датчик с выходом в виде напряжения и обогревом	t034b-TDVR-V

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