

## Датчик измерения ветра (анемометр) ТМ-680

### Описание:

ТМ-680 - ультразвуковой датчик скорости и направления ветра перекрестного типа. Он разработан специально для применения в туннелях и работает на основе ультразвукового метода измерений. Два ультразвуковых датчика устанавливаются на стены по обе стороны туннеля и обращены друг к другу. Когда воздушный поток проходит между двумя ультразвуковыми датчиками, по разнице во времени между ультразвуковыми волнами, передаваемыми от одного датчика к другому, изменяется скорость воздушного потока.

Можно установить собственную временную задержку в диапазоне от 00 до 99 секунд, чтобы очень короткие порывы ветра не приводили к ложным срабатываниям. Соответствующее реле сработает только тогда, когда скорость ветра достигнет предустановленного значения и превысит указанную временную задержку. При дополнительных подключениях сигнализация может вызвать мигание сигнальной лампы, звуковой сигнал или сирену и автоматическое срабатывание реле. Это будет полезно, например, для крановых тормозов для предотвращения скатывания крана.



### Особенности:

- Система без движущихся частей для минимальных эксплуатационных расходов и увеличения интервалов технического обслуживания.
- Точное измерение по всей ширине туннеля для получения репрезентативных данных;
- Точное измерение даже для очень низких скоростей потока.

### Применение:

- Измерение скорости и направления потока воздуха;
- Контроль вентиляции автомобильных и железнодорожных туннелей или аналогичных сооружений;
- Мониторинг распространения дыма при пожарах в туннелях для эффективного пожаротушения.

### Технические характеристики:

Сенсор	Ультразвуковые датчики
Монтаж	Стены туннеля (с обеих сторон)
Диапазон	Скорость ветра -30 м / с ~ 30 м / с
Дистанция установки	5–25 м
Точность	Скорость ветра $\pm 0,1$ м / с
Релейный выход	2-стороннее реле с сухими контактами
Выходы	RS485 (MODBUS-RTU) и 4-20 мА (нагрузка <500 Ом)
Питание	220 В переменного тока $\pm 10\%$ , 50 Гц / 60 Гц
Степень защиты	IP66
Условия эксплуатации	-30—65 °С; 0—95% относительной влажности