

Датчик видимости в тоннеле ТМ-690

Описание:

Тоннель - особый вид конструкций. Из-за небольшого пространства мелкие частицы и газ, производимые автомобилями, будут напрямую влиять на видимость и угрожать личной безопасности пассажиров и обслуживающего персонала, если их вовремя не проветрить. ТМ-690 предназначен для сбора данных о видимости и содержании газов in situ в режиме реального времени и передачи этой информации в диспетчерскую, чтобы обеспечить своевременную вентиляцию туннелей и безопасность дорожного движения.

ТМ-690 - это детектор видимости, основанный на оптическом принципе "излучатель - приемник - отражатель". Блоки устройства устанавливаются с помощью кронштейна, сильно сфокусированный оптический луч излучается на отражатель. Фактическое расстояние прохождения оптического луча составляет 6 метров, прежде чем его поймает приемник. Затухание, вызванное пылью, обрабатывается как измеренное значение. Как правило изделие устанавливается на потолке или боковой стене туннеля. Датчик видимости имеет собственную функцию компенсации. Он может автоматически самокомпенсироваться при загрязнении оптических линз, следовательно, у него более длительный период работы без техобслуживания.

Применение:

- Дорожное хозяйство;
- Контроль вентиляции автомобильных и железнодорожных туннелей или аналогичных сооружений;
- Мониторинг среды на дорожных объектах.



Особенности:

- Измерение видимости с высоким разрешением;
- Измерения независимы от влияния посторонних источников света;
- Специально разработан для суровых условий эксплуатации;
- Полная устойчивость к вибрациям, вызываемым окружающей средой и движущимися транспортными средствами;
- Низкие затраты на обслуживание;
- Удобный вывод данных;
- Функция компенсации оптического датчика;
- Бесконтактные измерения;
- Полностью цифровая обработка сигнала микропроцессором.

Технические характеристики:

	Видимость	CO	NO	NO ₂
Сенсор	Светодиод	Электрохимическая ячейка		
Ед. изм	м-1	ppm	ppm	ppm
Диапазон	0--35×10 ⁻³ м-1	0–300 ppm	0–30 ppm	0–10 ppm
Дистанция установки	3 метра	-	-	-
Точность	±0.002 м-1	± 2 ppm или 2% диапазона	± 2 ppm или 2% диапазона	100 ppb
Цифровой выход	RS485			
Аналоговый выход	двухсторонний 0/4 мА - 20 мА (внутреннее сопротивление <500 Ом)			
Температура работы	-55 — 65°C			
Влажность	0 — 100% относительной влажности (без конденсации)			
Питание	220 В ± 15% В переменного тока 50 Гц			
Энергопотребление	Номинальная 5 Вт, максимум 10 Вт			
Класс защиты	IP65			
Вес	18 кг			