

Разработки в области промышленных систем АСУ ТП

Оптоэлектронные датчики серии ОЭД

Предназначены для дистанционного бесконтактного измерения геометрических параметров продукции, контроля качества изделий, управления технологическом процессом в составе системы АСУ ТП.

Датчик представляет собой оптический бесконтактный выключатель.

Комплект оптоэлектронного датчика состоит из осветителя и приемника.

Осветитель создает модулированное инфракрасное излучение, которое прерывается при прохождении оптически непрозрачного объекта.

Приемник регистрирует наличие объекта и выдает дискретный сигнал.

Конструктивно осветитель и приемник оформлены в виде цилиндра с трубной резьбой 1/2" для крепления.



Технические параметры :

Максимальное расстояние до объекта:

- датчик обычного исполнения до 10м
- датчик с повышенной дальностью..... до 20м

Регулировка чувствительности..... ручная

Напряжение питания – постоянное нестабилизированное.....12÷30В

Ток потребления не более 50 мА

Максимальный ток нагрузки 100 мА

Защита от:

- перегрузки по току 140мА
- короткого замыкания в нагрузке
- ЭДС самоиндукции нагрузки
- неверной полярности при подключении питания.

Диапазон рабочих температур -20 ÷80 град.С

Время срабатывания не более 1 мс.

Выход приемника - н.о. «сухой контакт» или дискретный сигнал, сформированный ключом датчика и его внутренним источником питания.

Светодиодная индикация состояния приемника (освещенное или затененное).

При перегреве до +125 град. внутренняя тепловая защита отключает нагрузку от выхода датчика.

Датчик нечувствителен к посторонней засветке.

Корпус – герметичный цилиндр длиной 100мм с резьбой 1/2" из нержавеющей стали, степень защиты IP67.