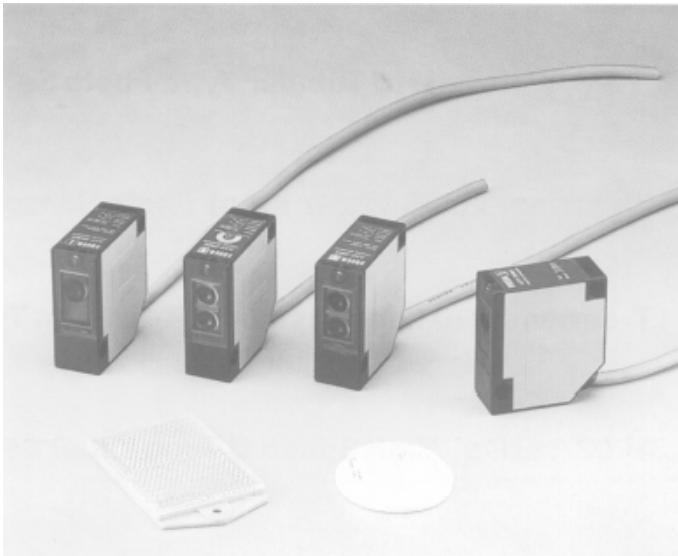


I. ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ серии АЗ



Особенностью данной серии является расширенный диапазон напряжения питания датчиков.

Оптические датчики серии АЗ функционируют по трем принципам и делятся на три типа:

1. Отражающие оптические выключатели, которые излучают и принимают отраженный от объекта свет, находящегося в зоне действия датчика. Как только улавливается определенная световая энергия, на выходе устанавливается соответствующий логический уровень. Величина дистанции от датчика до объекта

зависит от размеров улавливаемого предмета, от его цвета, шероховатости и т.д. и может достигать 2м. Конструктивно излучатель и приемник выполнены в одном корпусе.

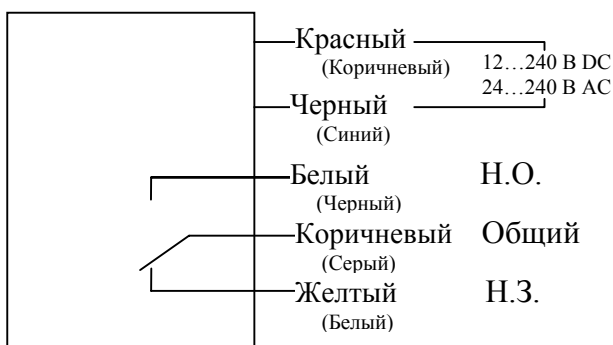
2. Отражающие от световозвращателя, которые излучают и принимают свет, отраженный от специального отражателя (рефлектора) и при прерывании луча объектом выдается выходной сигнал. Дальность действия зависит от состояния среды (пыль, дым и т.д.) и может достигать 5 м. Конструктивно излучатель и приемник выполнены в одном корпусе.

3. Датчики сквозного типа, которые имеют конструктивно источник света и приемник, расположенные соосно друг напротив друга. Любой предмет попадающий в зону светового потока прерывает его и вызывает изменение выходного логического уровня. Дальность действия может достигать 20 м.

■ Общие технические характеристики

| | |
|-------------------------------------|--|
| Напряжение питания | 12...240В DC; 24...220В AC 50/60 Гц. |
| Потребляемая мощность | 2 ВА макс. |
| Выход | реле |
| Максимально-допустимый ток нагрузки | 5А / 250В AC |
| Подключение | кабель (5 проводов x 2м) |
| Время отклика | 15 мс |
| Внешнее освещение | искусственное < 10000 Лк; естественное < 30000 Лк. |
| Прочность изоляции | более 2 кВ (1 мкс). |
| Рабочая температура | от минус 20 до +60 ⁰ С |

■ Схема подключения



■ **Отражающие оптические выключатели**

| Тип | Стандартный тип | | | Влагонепроницаемые | | |
|----------------------------|---|---------|---------|--------------------|----------|----------|
| Модель | A3R-30X | A3R-1MX | A3R-2MX | A3R-30XP | A3R-1MXP | A3R-2MXP |
| Дальность действия | 0.3 м | 1 м | 2 м | 0.3 м | 1 м | 2 м |
| Класс защиты | IP-65 | | | IP-67 | | |
| Настройка чувствительности | Переменный резистор (270 ⁰) | | | | | |
| Вид излучения | инфракрасное (ИК) | | | | | |
| Мин. диаметр объекта, мм | 5.0 | | | | | |
| | | | | | | |

■ **Отражающие от световозвращателя**

| Тип | Стандартный тип | | | | Влагонепроницаемые | |
|----------------------------|-----------------|----------|----------|---------|--------------------|----------|
| Модель | A3G-2MR | A3G-2MRS | A3G-4MRE | A3G-4MX | A3G-4MRP | A3G-4MXP |
| Дальность действия | 3 м | 2 м | 4 м | 4 м | 3 м | 4.5 м |
| Класс защиты | IP-65 | | | | IP-67 | |
| Настройка чувствительности | Перем. резистор | Нет | | | Перем. резистор | Нет |
| Вид излучения | красное | | | ИК | красное | ИК |
| Мин. диаметр объекта, мм | 2 | | 5 | | 2 | 5 |
| | | | | | | |

■ **Датчики сквозного типа**

| Тип | Стандартный тип | | | Влагонепроницаемые | | |
|----------------------------|-------------------|----------|----------|--------------------|-----------|-----------|
| Модель | A3T-3MX | A3T-10MX | A3T-20MX | A3T-3MXP | A3T-10MXP | A3T-20MXP |
| Дальность действия | 3 м | 10 м | 20 м | 3 м | 10 м | 20 м |
| Класс защиты | IP-65 | | | IP-67 | | |
| Настройка чувствительности | Нет | | | | | |
| Вид излучения | инфракрасное (ИК) | | | | | |
| Мин. диаметр объекта, мм | 2 | 5 | 10 | 2 | 5 | 10 |
| | | | | | | |

■ Габаритно-установочные размеры (мм)

