

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Оптические датчики  
положения серии АЗ



**Оптические датчики положения серии А3**

**Обозначение:**

**Наименование:**

Датчик положения в компактном корпусе, -20...+60С,  
12...240В DC / 24...220В AC, IP65/67, время отклика: 15 мс

## 1. Описание

Фотоэлектрические датчики положения серии АЗ - это светочувствительный сенсорный прибор для фиксации и отслеживания объектов. Корпус фотодатчика выполнен в пыле и водонепроницаемом исполнении.

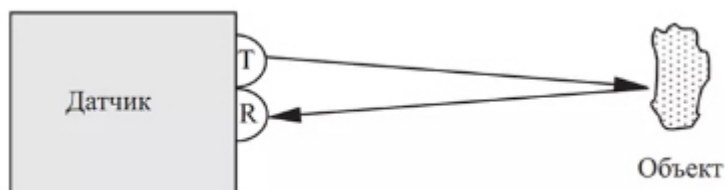
Особенностью серии АЗ является расширенный диапазон напряжения питания датчиков.

## 2. Принцип работы

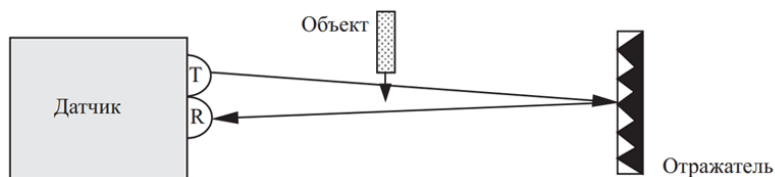
Работа оптических датчиков основана на улавливании изменения оптического излучения при появлении в границах действия обнаружителя непрозрачного объекта. Прибор имеет излучатель, формирующий световой поток, и приемник, фиксирующий отраженный сигнал излучателя. Любые объекты, попадающие в световой поток, нарушают его и вызывают изменение сигнала. Полученный сигнал фиксируется, преобразуется и при необходимости передается на другое исполнительное устройство.

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

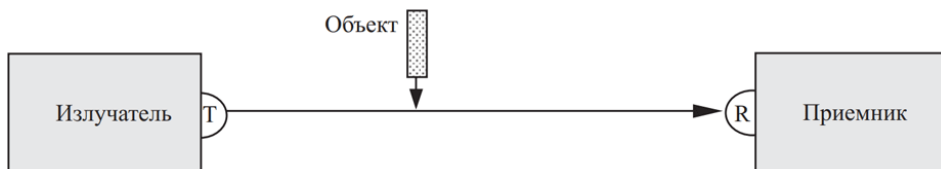
1. Датчики с отражением от объекта. Свет отражается от объектов, расположенных в области действия луча. Излучатель и приемник находятся в одном корпусе. Устройства чувствительны к покрытиям, шероховатостям, кривизне поверхностей.



2. Датчик с отражением от специального светоотражателя. Принимают отражения от специально установленных рефлекторов. Сигнал выдается при прерывании луча. Излучатель и приемник находятся в одном корпусе.



3. Датчики сквозного типа. Излучатель и приемник расположены напротив друг друга. Попадание объекта в световой поток вызывает прерывание луча и изменение логического уровня.



### 3. Применение

Оптические датчики предназначены для фиксации появляющихся объектов на расстоянии по бесконтактному принципу изменения освещённости. С помощью приборов производят:

- учет продукции;
- выявление брака;
- считывание данных;
- контроль нарушения периметров;
- приближение/удаление предметов.

Датчики устанавливают:

- на конвейерных линиях;
- станках с ЧПУ;
- в охранных, следящих системах;
- турникетах на транспорте;
- системах освещения.

### 4. Технические характеристики

Общие технические характеристики

Напряжение питания	12...240В DC, 24...220В AC50/60 Гц
Потребляемая мощность	2 ВА макс.
Выход	реле
Максимально-допустимый ток нагрузки	5А / 250 В AC
Подключение	кабель (5 проводов x 2м)
Время отклика	15 мс
Внешнее освещение	искусственное < 10 000 Лк; естественное < 30 000 Лк.
Прочность изоляции	более 2 кВ (1 мкс)
Рабочая температура	-20...+60 °С

## 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	IP65			IP67		
Настройка чувствительности	Переменный резистор (270°)					
Вид излучения	инфракрасное (ИК)					
Мин. диаметр объекта, мм	5,0					

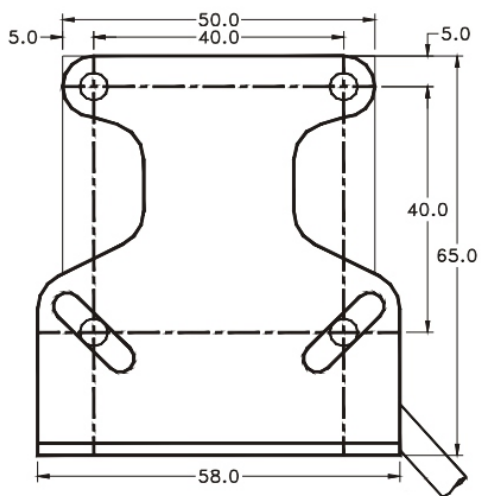
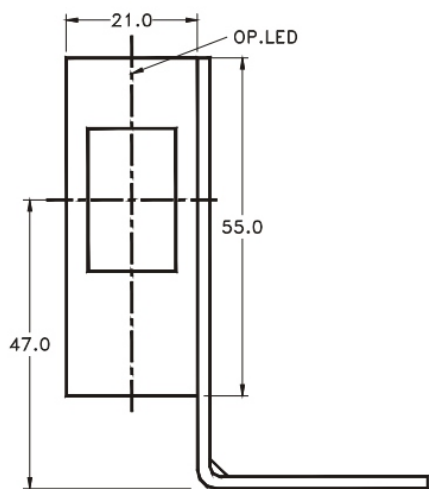
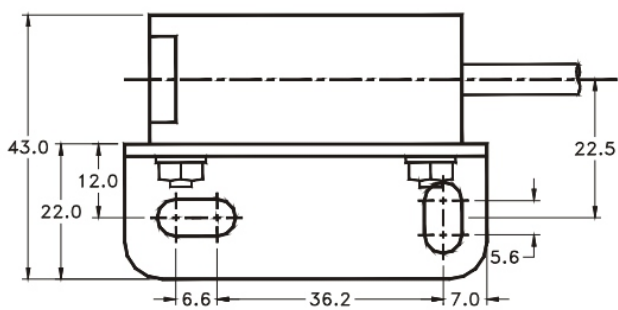
## Отражающие от световозвращателя

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	IP65				IP67	
Настройка чувствительности	Перем. резистор	Нет			Перем. резистор	Нет
Вид излучения	красное			ИК	красное	ИК
Мин. диаметр объекта, мм	2		5		2	5

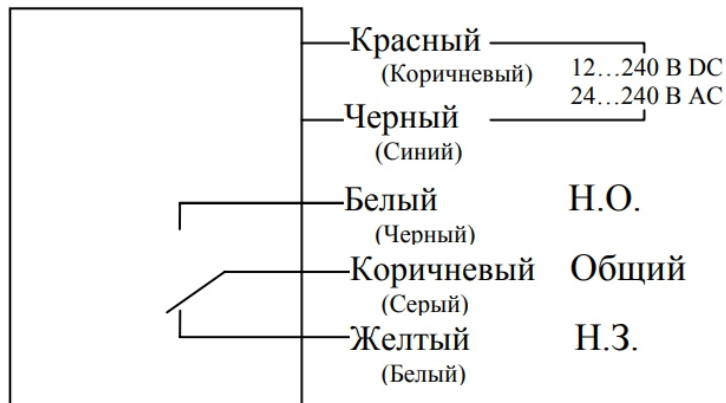
## Датчик сквозного типа

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	IP65			IP67		
Настройка чувствительности	Нет					
Вид излучения	инфракрасное (ИК)					
Мин. диаметр объекта, мм	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0

## 5. Габаритные размеры



## 6. Схема подключения



### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---