



Autonics

Компактный фотоэлектрический датчик с увеличенным расстоянием срабатывания

СЕРИИ ВJX

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим за выбор продукции Autonics.

Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

Указания по технике безопасности

- Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасности.
Предупреждение Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю, в том числе со смертельным исходом.
Осторожно Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю или повреждению изделия.

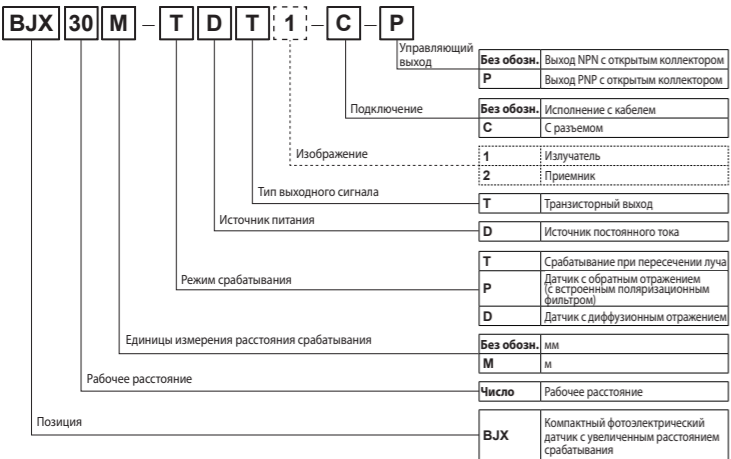
Предупреждение

- При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность возникновения несчастных случаев или значительного повреждения оборудования, следует использовать отказоустойчивые устройства защиты.
Запрещается разбирать или модифицировать устройство.
Перед подключением электрических цепей, ремонтом или проверкой устройство следует отключить от электрической сети.
Подключение устройства следует выполнять согласно разделу «Подключение».

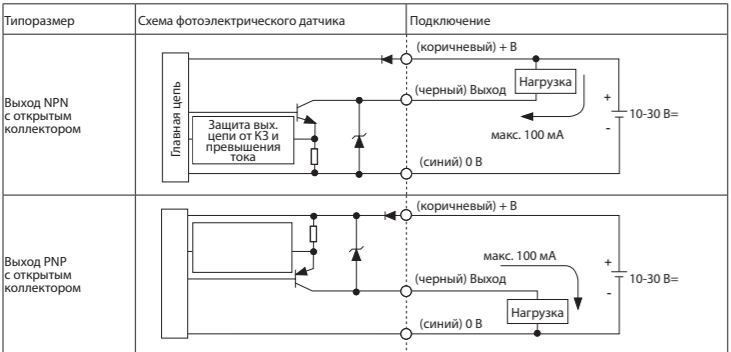
Осторожно

- Во время эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия.
Для очистки устройства следует использовать сухую ветошь; запрещается использовать воду или органические растворители.
Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламеняемые, взрывоопасные или коррозионно-активные газы и соли, а также во влажных средах и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок.

Информация для оформления заказа



Цепь выхода управления



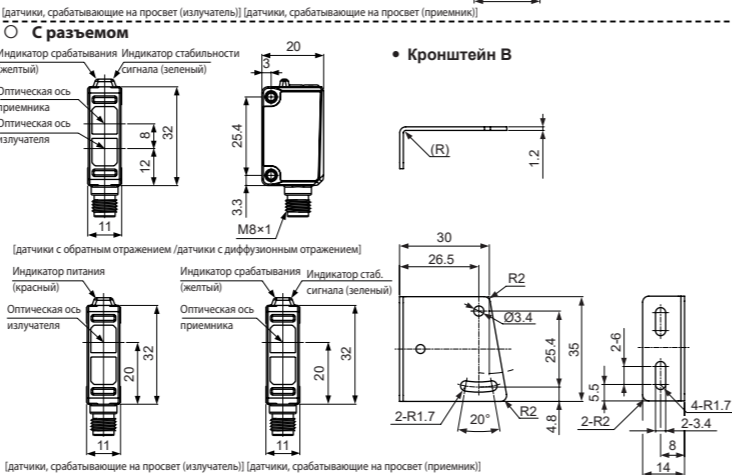
При коротком замыкании на выходе или превышении параметров питания, срабатывает защита выходной цепи от короткого замыкания или превышения тока и нормальной выходной сигнал не формируется.
Указанные выше технические характеристики могут изменяться, а отдельные модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.
Неукоснительно соблюдайте указания, приведенные в инструкции по эксплуатации и технических описаниях (каталог, домашняя страница).

Технические характеристики

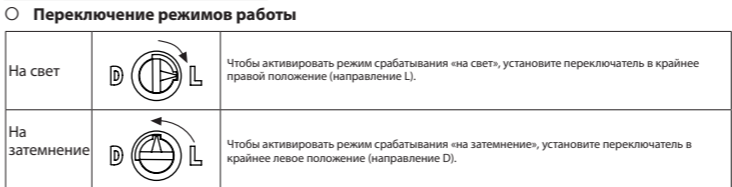
Table with 8 columns: Model, Output type, Working distance, Object detection, Hysteresis, Response time, Power supply, Power consumption, Light source, Sensitivity, Working mode, Control output, Protection, Indicator, Isolation resistance, Reliability, Vibration resistance, Impact resistance, Environmental conditions, Relative humidity, Protection class, Material, Cable, Dimensions, Weight, Certificates, Mass.

- 1: Рабочее расстояние (расстояние срабатывания) определяется с помощью рефлектора MS-2A.
2: Матовая белая бумага, 300 x 300 мм.
3: Матовая белая бумага, 100 x 100 мм.
4: Утвержденная UL температура окружающего воздуха 40 °C.
5: Кабель с разъемом MS2 заказывается отдельно.
6: В комплект датчика с кабелем входит кронштейн А; в комплект датчика с разъемом на кабеле входит кронштейн В.
7: Масса указана с учетом массы упаковки.
8: Температура или влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

Размер



Монтаж и регулировка

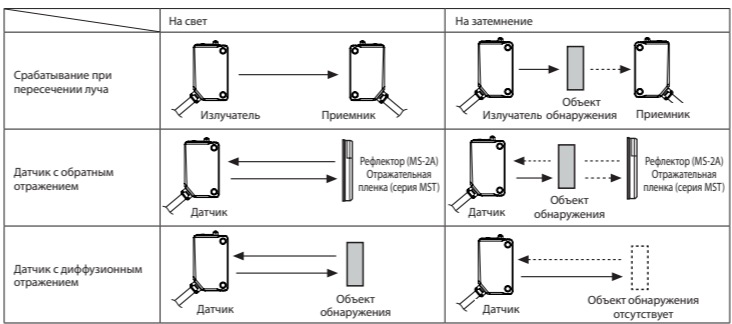
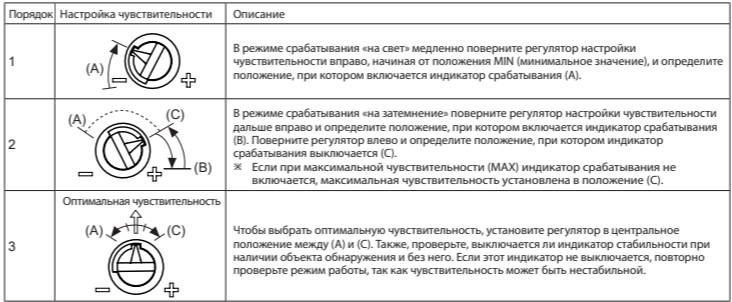


- Регулировка оптической оси
1. Установите датчик и рефлектор (или отражательную пленку) друг против друга и включите питание.
2. Отрегулируйте положение датчика и рефлектора (или рефлекторной пленки), проверьте диапазон стабильной работы датчика и установите индикатор стабильности в двух режимах.
3. После монтажа устройства проверьте работоспособность датчика и состояние индикатора стабильности в двух режимах.

- Датчик с обратным отражением
1. Установите датчик и рефлектор (или отражательную пленку) друг против друга и включите питание.
2. Отрегулируйте положение датчика и рефлектора (или рефлекторной пленки), проверьте диапазон стабильной работы датчика и установите индикатор стабильности в двух режимах.
3. После монтажа устройства проверьте работоспособность датчика и состояние индикатора стабильности в двух режимах.

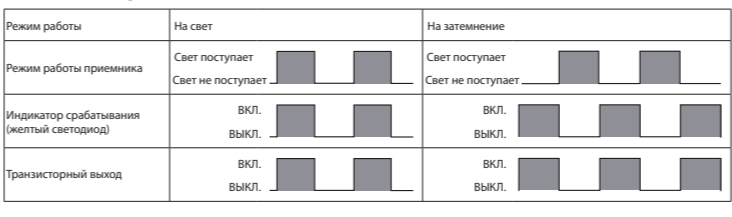
- Датчик с диффузионным отражением
1. Установите датчик и рефлектор (или отражательную пленку) друг против друга и включите питание.
2. Отрегулируйте положение датчика и рефлектора (или рефлекторной пленки), проверьте диапазон стабильной работы датчика и установите индикатор стабильности в двух режимах.
3. После монтажа устройства проверьте работоспособность датчика и состояние индикатора стабильности в двух режимах.

Настройка чувствительности

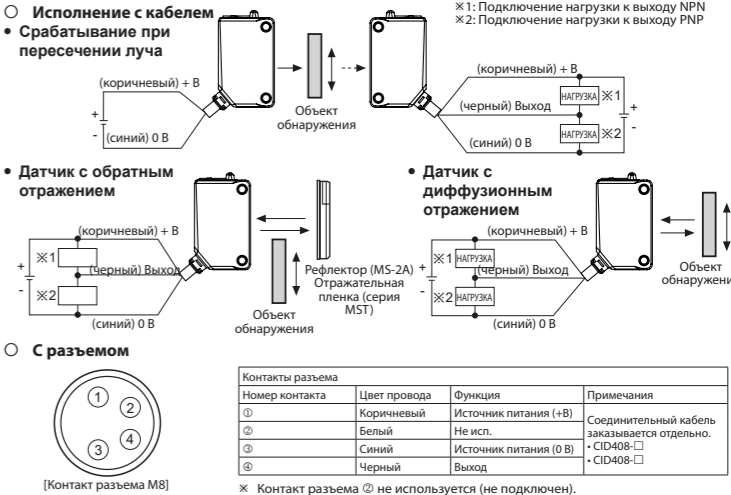


- Настройку чувствительности следует осуществлять в области стабильного включения на свет, при этом надежность работы в условиях окружающей среды (температура, напряжение питания, запыленность и т.д.) повышается при установке устройства в области стабильной работы.
Для настройки чувствительности или переключения рабочих режимов используйте регулировочную отвертку Autonics (входит в комплект).
При использовании отвертки, диаметр которой превышает размер регулировочного потенциометра, существует риск ошибки в ходе настройки.
При чрезмерном воздействии на регулировочный потенциометр или переключатель выбора рабочего режима существует риск поломки этих деталей.

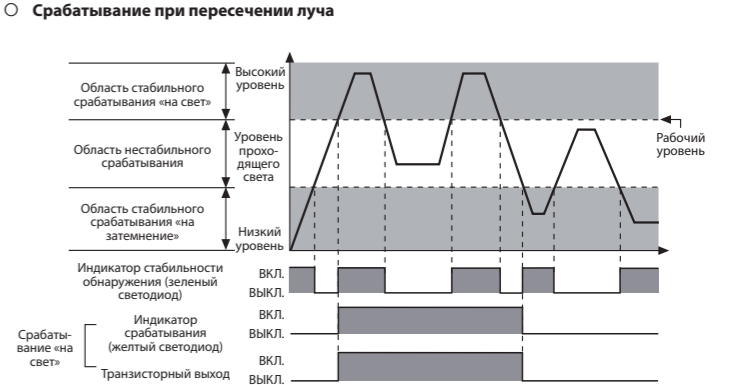
Режим работы



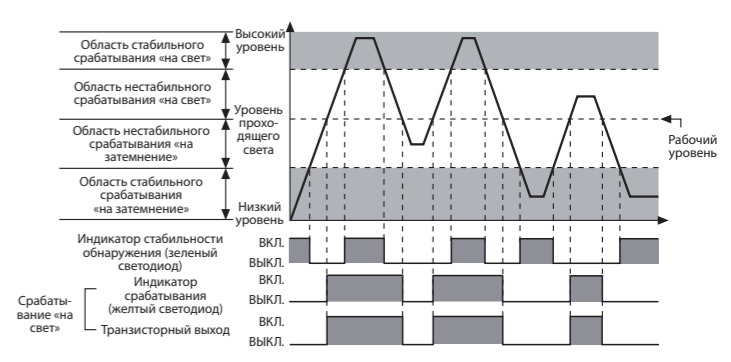
Подключение



Временная диаграмма работы



Датчик с отражением от рефлектора/диффузионным отражением



Меры предосторожности во время эксплуатации

- Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Меры предосторожности во время эксплуатации». Несоблюдение данных правил может привести к возникновению непредвиденных аварий и несчастных случаев.
Для защиты датчика от перенапряжения, при установке датчика следует использовать диоды или варисторы для защиты датчика от перенапряжения.
Изделие готово к работе через 0,5 секунды после включения питания.
При использовании отдельных источников питания для датчика и цепи нагрузки сначала следует включить источник питания датчика.
При использовании импульсного источника питания, для устранения помех необходимо заземлить клемму функционального заземления (FG) и подключить конденсатор между клеммой «Ф» и клеммой «FG».
При использовании датчика вблизи с оборудованием, генерирующего помехи (переключатели регуляторы, инверторы, серводвигатели и т.д.) следует заземлить клемму функционального заземления (FG) оборудования.
Ниже приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства.
Высота над уровнем моря не более 2000 м
Степень загрязнения 3
Категория установок II

Основные продукты

List of products including photoelectric sensors, timers, proximity sensors, and other automation components, along with contact information for RusAutomation.