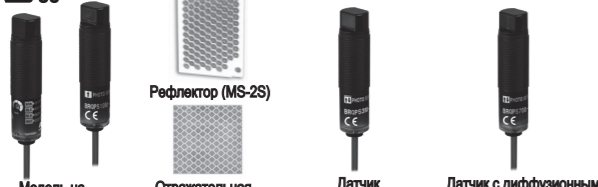


Autonics

Цилиндрические фотоэлектрические датчики Серия BRQ (датчик с боковой чувствительной частью)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим за приобретение 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. Этот знак указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность.

Предупреждение Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю, в том числе со смертельным исходом.

Осторожно Несоблюдение данных условий может привести к несчастному случаю или повреждению изделия.

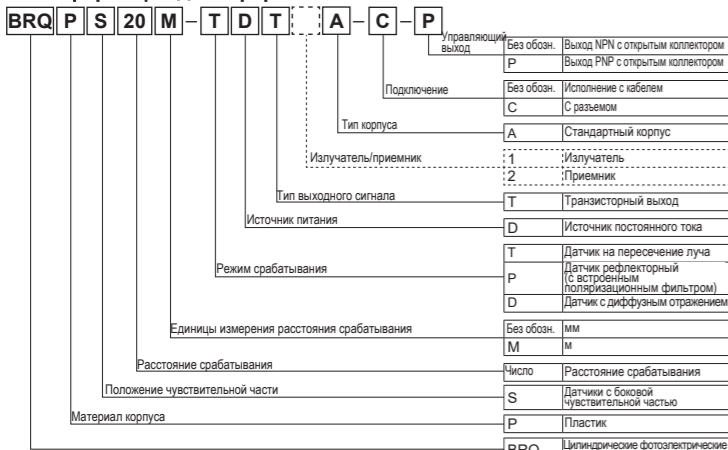
Предупреждение

- 1. При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность возникновения несчастных случаев или значительного повреждения оборудования, следует использовать устройства защиты (в том числе отключение питания).
2. 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.
3. Запрещается разбирать или модифицировать устройство.
4. Перед подключением, ремонтом или проверкой, устройство следует отключить от электрической сети.
5. Подключение устройства следует выполнять согласно указаниям раздела «Подключение».

Осторожно

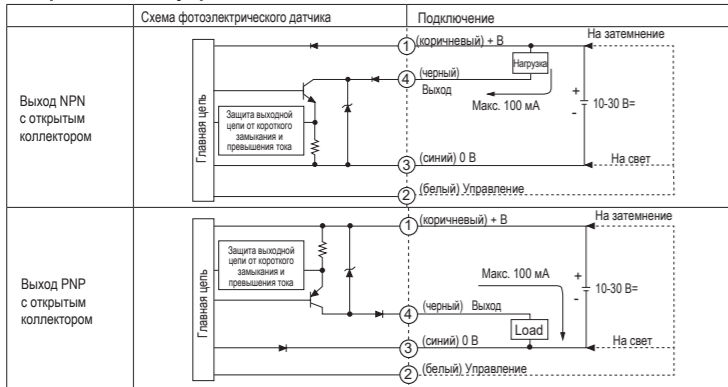
- 1. Во время эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия.
2. Для очистки устройства следует использовать воду или органические растворители.

Информация для оформления заказа



This information is intended for product management of through-beam type. (no need to refer when selecting model)

Цепь выхода управления



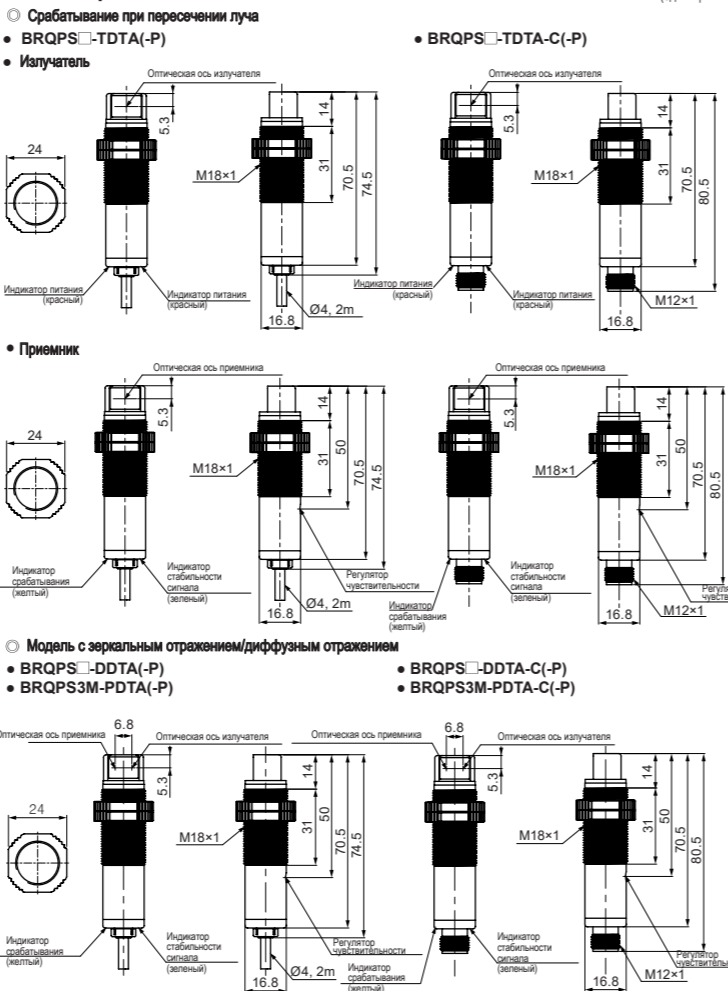
- Перед началом эксплуатации датчика, с помощью линии управления (провод белого цвета) выберите режим работы («на свет» или «на затемнение»).
При возникновении короткого замыкания на выходе или превышении установленного тока активируется защита выходной цепи от короткого замыкания или превышения тока.
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

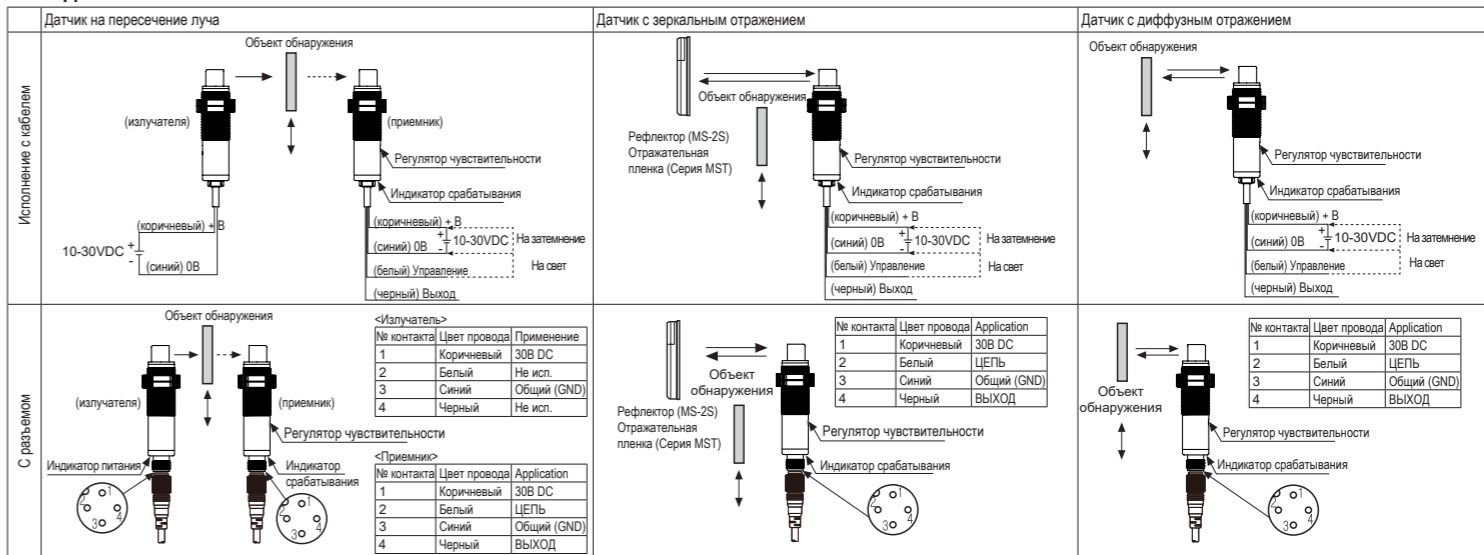
Table with columns for Model, Output, Range, Object, Hysteresis, Response Time, Power, Light Source, and various technical specifications for different sensor models.

Расстояние срабатывания между датчиком и рефлектором MS-2S. Расстояние между датчиком и рефлектором должно составлять более 0,1 м.
При использовании отражающих пленок коэффициент отражения варьируется в зависимости от размера пленки.

Размеры



Подключение



Монтаж и регулировка

Установите датчик в требуемое место и проверьте соединения. Включите питание датчика и выполните настройки оптической оси и чувствительности датчика следующим образом.
При установке трех и более фотоэлектрических датчиков рефлекторного типа вблизи друг друга в работе датчиков могут возникать сбои, обусловленные взаимными помехами.

Датчик на пересечение луча

- 1. Включите питание фотоэлектрического датчика после установки излучателя и приемника напротив друг друга.
2. Установите приемник в центр положения в середине рабочего диапазона индикатора, перемещая приемник или излучатель вправо и влево, вверх и вниз.
3. После настройки, проверьте стабильность работы, разместив объект на оптической оси.

Если объект обнаружения полупрозрачный или имеет габариты менее 0,7 мм, датчик может пропустить его, поскольку свет проходит через такой объект.

Датчик с зеркальным отражением

- 1. Включите питание фотоэлектрического датчика после установки фотоэлектрического датчика и рефлектора (MS-2S) или отражательной пленки напротив друг друга.
2. Установите фотоэлектрический датчик в положение, при котором загорается индикатор, регулируя положение рефлектора или датчика вправо-влево и вверх-вниз.
3. Прочно закрепите оба модуля, убедившись, что прибор обнаруживает объект.

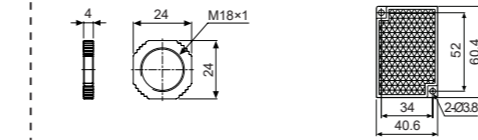
Регулировка чувствительности: См. модели датчика с диффузным отражением

Датчик с диффузным отражением

- 1. Чувствительность датчика настраивается в зависимости от объекта обнаружения или места установки.
2. Установите объект в положение обнаружения лучом датчика, затем поворачивайте регулятор чувствительности до положения (а), пока не включится индикатор работы датчика с минимальным положением регулятора.
3. Выставьте объект в зону обнаружения, затем поворачивайте регулятор чувствительности до положения (б), когда включится индикатор работы датчика. Если индикатор не включается, то точка (б) - это максимальная позиция регулятора.
4. Установите регулятор чувствительности по центру между двумя положениями (а) и (б).

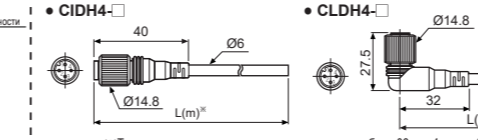
Обратите внимание на то, что зона срабатывания может отличаться по размеру, поверхности, и отражательной способности объекта.

Крепежная гайка M18

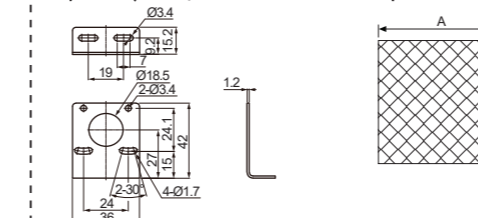


Заказываются отдельно

Соединительный кабель



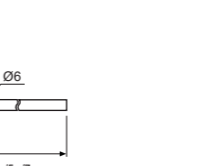
Кронштейн (BK-BR-A)



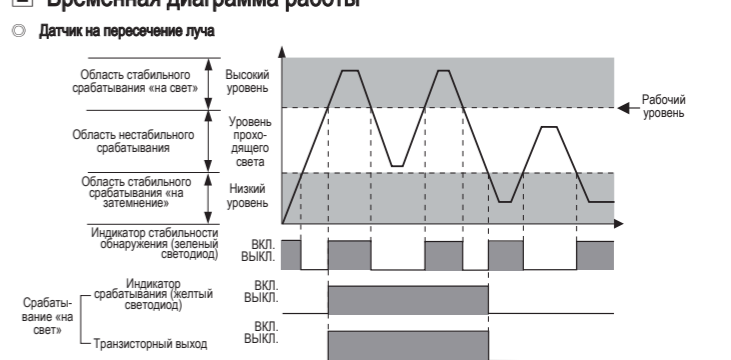
Рефлектор (MS-2S)



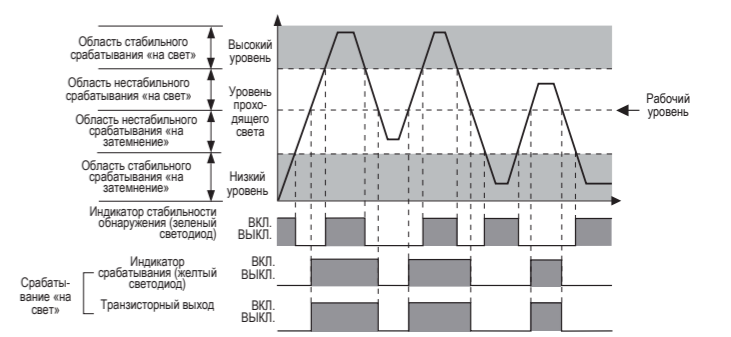
Отражательная пленка



Временная диаграмма работы



Модель с зеркальным отражением/диффузным отражением



Формы сигнала срабатывания и сигнала транзисторного выхода отображают работу датчика в режиме срабатывания «на свет». Для режима срабатывания «на затемнение» характерны инверсные кривые.

Меры предосторожности во время эксплуатации

- 1. Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Меры предосторожности во время эксплуатации». Несоблюдение данных правил может привести к возникновению непредвиденных аварий и несчастных случаев.
2. При подключении питания датчика к выходу датчика следует использовать диоды или варисторы для защиты датчика от перенапряжения.
3. 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.
4. В качестве источника питания следует использовать изолированный источник 10-30 В пост.тока с ограничением напряжения/тока или источник питания класса 2 SELV (изолированный источник сверхнизкого напряжения).

Основные продукты

List of product categories including sensors, actuators, and controllers. Includes Autonics Corporation logo, website URL (http://www.autonics.com), and contact information for Russia and other regions.