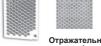
Autonics

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

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ







Отражатель (MS-2A)

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 безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительного устр ※ A Этот знак указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность

_ Предуп

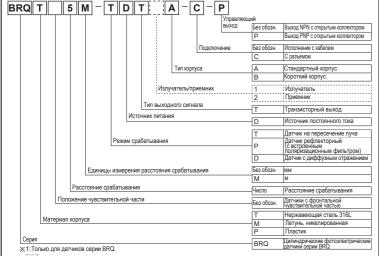
ных случаев или значительного повреждения оборудования, следует использовать отказо оборудованию отностять например, атомные влегростанции, медицинское оборудования этные средства, железнодорожный транспорт, воздушные суда, устройства внутреннего с остих, предохрачительное/противоваварийное оборудование из денню данного указания может привести к травмам, пожеру или экономическим потерям. егго могользорать устройства с легаву с логамовить можеру или экономическим потерям.

- 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. Несоблюдение данных указаний может поивести к возгованию или взоыву.
- Несоблюдение данных указаний может привести к возгоранию или взрыву. Запрещается разбирять или модифициорать устройство. Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию. Перед подключением, ремогном или проверкой, устройство спедует отключить от электрической сети. Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию. Подключение устройства спедует выполнять согласно указаниям раздела «Подключение». Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию.

∆ Осторожно

Во время эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия.
 В противном случае существует опасность возгорания или повреждения оборудования.
 Для очистку отройства следует использовать сухую ветошь; запрещается использовать воду или органические растворители.
 Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию.

■ Информация для оформления заказа



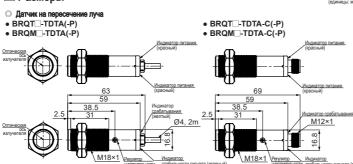


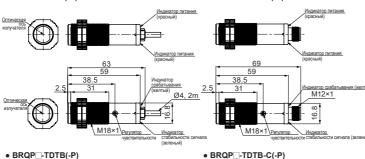
Технические характеристики

	Выход NPN с (BRQ□5M- TDT□-□	BRQ□20M- TDT□-□	BRQ□30M- TDT□-□	BRQ□3M- PDT□-□	BRQ□100- DDT□-□	BRQ□400- DOT□-□	BRQ□1M- DDT□-□		
Модель	Выход PNP с о	открытым	BRQ□5M- TDT□-□-P	BRQ□20M- TDT□-□-P	BRQ□30M- TDT□-□-P	BRQ□3M- PDT□-□-P	BRQ□100- TDT□-□-P	BRQ□400- DDT□-□-P	BRQ□1M- DDT□-□-P		
Режим срабатывания		Датчих на пересечение луча			Датчик рефлекторный (с встроенным поляризационным фильтром)	Дат-иих с диффузным отражением					
Расстояние срабатывания			5 м	20 м	30 м	3 m ^{×1}	100 mm×2	400 mm*2	1 m×3		
Объект обнаружения		Непрозрачный материал диаметром не менее 7 мм			Непрозрачный материал диаметром не менее 75 мм	Непрозрачный, полупрозрачный материал					
Гистерезис			Макс. 20% на номинальном расстоянии срабатывания						HMM		
Время отклик	a		Ісраватывания Макс. 1 мс								
Лсточник пита			10-30 B === ±10% (амплитуда пупьса	ций: макс.10%)						
Потребление			Излучатель/прием	2	4	макс. 30 мА					
Источник света			Инфракрасный				Красный светодиод	ц (660 нм)			
Регулировка ч	нувствительност	ги	Регулятор чувстви	тельности							
Режим работь	ы		Возможность выбора режима «на свет» или «на затемнение» посредством линии управления (провод белого цвета)								
Управляющий выход		Выход NPN или PNP с открытым коллектором • Напряжение в цепи нагрузик: не более 30 В== • Ток нагрузик: макс. 100 мА • Остаточное напряжение: макс 2 В ==									
Цепь защиты			Защита цели питания и выходной цели от неправильной полярности, короткого замыкания и перегрузки, защита от помех (кроме датчиков на пересечение луча)								
Индикатор		Индикатор рабочего состояния: желтый СИД, индикатор стабильности: зеленьй СИД (индикатор питания излучателя датчика пересечения луча: красный СИД)									
Подключение			Исполнение с кабелем, исполнение с разъемом								
Сопротивлени	ие изоляции		Более 20 MOм (при измерении мегомметром с напряжением 500 B=)								
Помехоустойч	нивость		Шум прямоугольной формы ± 240 В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума								
Прочность эл	ектрической изо	ляции	1000B ~ 50,60 Гц в течение 1 минуты								
Виброустойчи			Амплитуда 1,5 мм при частоте 10–55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов								
/дарная нагр			500 м/с ² (прибл. 50 G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза Естественное освещение: не более 11000 л:: лампа накаливания: не более 3000 лк (засветка помемника)								
BM9 oute	Освещение				,	аливания: не более ;	яши лк (засветка	приемника)			
Условия окружающей среды	Температура окружающей среды		от -25 до 60°C, при хранении: от -30 до 70°C								
> de	Относительная влажность		от 35 до 85 %; при хранении: от 35 до 85% отн. вл.								
Степень защи	пы		Серия BRQT: IP67 (стандарт M3K), степень защиты IP69K (стандарт DIN) Серии BRQM, BRQP: IP67 (стандарт M3K)								
Материал		 Корпус: серия ВROT - нерижавеющая сталь 316L / серия BRQM - никелированная латунь срия BRQP - полимарбонат Линза, крышка линзы: полиметил-метакрилат акрил 									
Кабель*4			Ø4 мм, 4 провода, (AWG26, диаметр	2 м (излучатель да проводника: 0,52 м	зтчика на пересече м, число жил: 20, н	ние луча: Ø4 мм, 2-п аружный диаметр из	роводной, 2м оляции: диам. 1 к	тм)			
Принадлежно	сти	Специальные	-			Отражатель (MS-2A)	_				
		тандартные	Крепежная гайка N	118: 4 шт., регулир	овочная отвертка	Крепежная гайка М	18: 2 шт., регулир	овочная отвертка			
Сертификаты			(€ ;%V 's								
Macca ^{×5}	Исполнение с кабелем		BRQT-A/BRQM-A: BRQP-A: прибл. 16 BRQP-B: прибл. 15	60 г (прибл. 110 г)	n. 140 r)	BRQT-A/BRQM-A: npw6n. 150 r (npw6n. 70 r) BRQP-A: npw6n. 120 r (npw6n. 60 r) BRQP-B: npw6n. 120 r (npw6n. 50 r)					
	С разъемом		BRQT-A/BRQM-A: I BRQP-A: прибл. 11		n. 50 r)	BRQT-A/BRQM-A: прибл. 140 г (прибл. 30 г) BRQP-A: прибл. 110 г (прибл. 15 г) BRQP-B: прибл. 100 г (прибл. 10 г)					

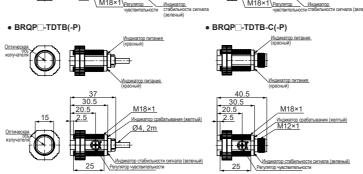
■ Размеры

BRQP□-TDTA(-P)

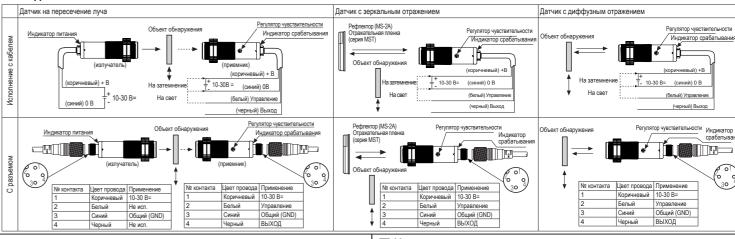




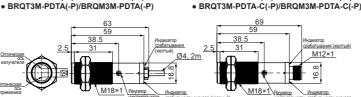
BRQP□-TDTA-C(-P)



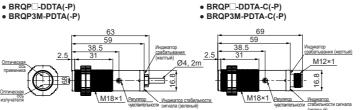
Подключение



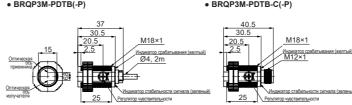
- BRQT□-DDTA(-P)/BRQM□-DDTA(-P)
- BRQT□-DDTA-C(-P)/BRQM□-DDTA-C(-P)



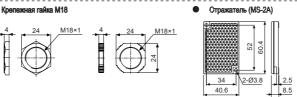
BRQP□-DDTA(-P)



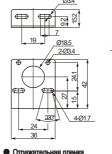
BRQP□-DDTB(-P)

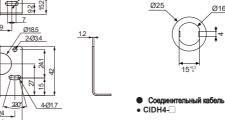


Крепежная гайка М18

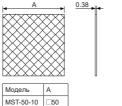


Заказываются отдельно Кронштейн (ВК-ВR-А)





0.38

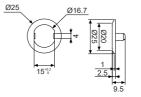


MST-100-5 □100

MST-200-2 200

кная крышка (BK-BR-B, , только для BRQP - В В

BRQP□-DDTB-C(-P)



Ø14.8

• CLDH4-

4 провода, 2м/3м/5м/7м (AWG22, диаметр проволоки: 0,08 мм, число жил: 60, наружный диаметр изоляции: 1,65 мм)

Цепь выхода управления



Ж Перед началом эксплуатации датчика, с помощью линии управления (провод белого цвета) выберите режим работы («на свет» или «на азгемнение»). (На свет: подключите провод управления к ОВ / На затемнение». Подключите провод управления к - нВ) «При возничные» приможении коротного замывания на выходе или превышения правметров питания, срабатывает защита выходной цепи от коротного замывкания или превышения тока и нормальный выходной сигнал не формируется.

Монтаж и регулировка чувствительности

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.

тыри учтапчевые двух и оолее фотоэлектрических датчиков, срабатывающих на пересечение луча, вблизи друг друга, в работе датчиков морт возникать сбои, обусловленные взаимными помехами. При монтаже датчика, затяните винт с моментом затяжки 14,7 Нм для датчиков моделей BRQT/BRQM и 0.39 Нм для моделей BRQP.

Датчик на пересечение луча Включите питание фотоэлектр

выпочние ингание фотовлектурнеського да гамас после установки калучателя и пуначеним напротив друг друга.
 Установите приемник и центр положения в середине рабочего диапазона индикатора, перемещая приемник или излучатель вправо-влево, вверх-ениз.
 После настройки, проверьте стабильность работы, разместив объект на оптической оси.

Ж Если объект обнаружения полупрозрачный или диаметр объекта меньше 7 мм. он може

быть пропущен датчиком, поскольку излучение проходит через него

Датчик с зеркальным отражением

- датчика с иминимального положения регуляторя чузетвительности.

 3. Установите объект в энуч обнаружения, затем поворачивате регулятор
 чузствительности ро положения ©, когда включится индикатор работы датчика.
 Если нидикатор не включается, максимальное положения датчика ©.

 4. Установите регулятор чувствительности по центру между двумя положениями

 3.
- Обратите внимание, что этот параметр может отличаться в зависимости от размера объекта обнаружения, формы поверхности и отражения.

Меры предосторожности во время эксплуатации

Следуйте указаниям, приведенным в разделе "Меры предосторожности во время эксплуатации". Несоблюдение данных правил мо привести к вознаниваению непредвиденных аварий и несчастных случаев.
 При подплючению реле постоянного токи или ругой индугительной нагрузки выходу датчика следует использовать диоды или варии.

а гима от перенапряжения. Во к работе через 0.5 секунды после включения питания. При использовании отдельных исто

располагаться на достаточном расстоянии от высоховольтных и силовых линии.

6. При использовании источника питания в режиме переключения, для устранения помех необходимо заземлить клемму функциона заземления (FG) и подплючить конденсатор между игеммой «В В» и клеммой «FG».

7. При использовании датчива вблики с оборудования, генеринующего помежи (переключающие регуляторы, инверторы, серводвита т. д.), следует заземлить клемму функционального заземления (FG) оборудования.

ке приводятся допустимые условия эксплуатации устройства

① Внутри помещений (в условиях окружающей среды, указанных в ② Высота над уровнем моря не более 2000 м

Дата и Страна производства

Дата и страна производства шифруется в LOT номере на устройстве и/или этикетке на упаковке. дата и страла производства ширурген до комере на устроистве индинизтивател на ликовке. Ключ к расшифровке: ХҮ**Z где X - это латинская буква от «А» до «Z», обозначающая год производства с 2000 по 2025 соответственно; Y — это латинская буква от «А» до «L», обозначающая месяц производства с января по декабрь соответственно; **- это цифры, обозначающие день производства от 01 до 31; Z-это латинские буквы R; C; CR; V обозначающие страну производства: Корея, Китай, Вьетнам

Центральный офис Autonics Corporation: 18, Bansong-ro 513Beon-gil, Haeundae-gu, Пусан, Южная Корея, 48002 Тел.: +82-2-2048-1577

Autonics Corporation в России ООО «Автоникс РУС»

123592, г. Москва, ул. Кулакова, д. 20, строение 1А, офис 238

Телефакс: +7(495) 660-10-88 | Бесплатный звонок: 8-800-700-27-41 E-mail: russia@autonics.com.ru www.autonics.com



Autonics

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



Благодарим за приобретение продукции Autonics. Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

Указания по технике безопасности.

ЖДля обеспечения надежной и безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасности.
★ Этот знак указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность

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

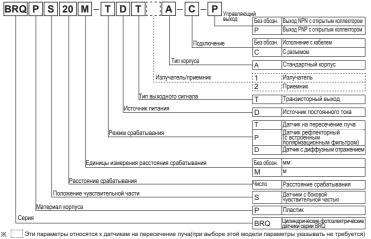
Осторожно Несоблюдение данных условий может привести к несчастному случаю или повреждению изделия.

- При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность возникновения несчастных случаев или значительного повреждения оборудования, опедует использовать отказоустойчивые устройства защиты (к такому оборудованию отностоя с например, а откные электростанции, медицинское оборудование, морские суда, наземные транспортные средства, железнодорожный транспорт, воздушные суда, устройства внутреннего сторания, устройства
- (к такому оборудованию относятся, например, атомыва электростанция, медиципьско чому демония, устройства в транспортные средства, желевнодорожный гранспорт, воздушные суда, устройства в нутремного сгорания, устройства безопасности, предохранительное/противовавдийное оборудование и т.п.). Несоблюдение данного указания может привести к травима, пожару или якономическим потерям. Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламеняемые, взрывооласные или коррозионно-активные газы и соли, а также во влажных средах и в местах с прямым воздействеме ослие-неного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок. Несоблюдение данных указаний может привести к возгоранию или взрыву. Запрещается разбирать или можрифицировать устройство. Несоблюдение данного указания может привести к возгоранию. Петана полключением. емеютном или проверхому, устройство следует отключить от электрической сети.
- пессолікодение данного указання может привести в козгоранню. Перед подключением, ремоттом или проверкой, устройство освдует отключить от электрической сети. Несоблюдение данного указання может привести в козгоранию. Подключение устройства спедует выполнять согласно указаниям раздела «Подключение».
- есоблюдение данного указания может привести к возгоранию.

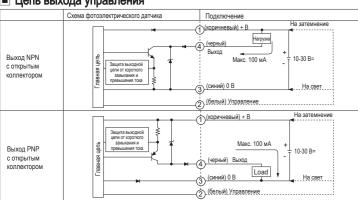
- Во время эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделиз
- В противном случае существует опасность возгорания или повреждения оборудования.

 Для очистки устройства следует использовать сукую ветовы; запрещается использовать воду или органические растворит
 Неоспользовать ваньного учасание может пливести к разгользым.

Информация для оформления заказа



Цепь выхода управления



- Перед началом эксплуатации датчика, с помощью линии управления (провод белого цвета) выберите режим работы («на свет» или «на замениение»). (На свет. Подключите провод управления к 0В / На затемнение». Подключите провод управления к + В)
 При возмиковоеми короткого замыснания на выходе или превышении установленного тока затквируется защить выходной цепи от корот замызания или превышения тока, при этом норматьный выходной сигнал не формируется.
 Указанные вывые техитическые характеристики могут коментась, а готраспыные модели могут синматься с производства без

Технические характеристики

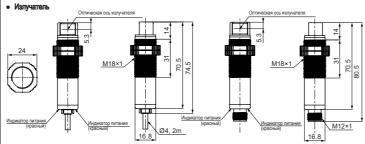
епь	Выход NPN коллектором	с открытым и	BRQPS10M- TDTA(-C)	BRQPS20M- TDTA(-C)	BRQPS3M- PDTA(-C)	BRQPS100- DDTA(-C)	BRQPS400- DDTA(-C)	BRQPS700- DDTA(-C)				
Модель	Выход PNP коллектором		BRQPS10M- TDTA(-C)-P	BRQPS20M- TDTA(-C)-P	BRQPS3M- PDTA(-C)-P	BRQPS100- DDTA(-C)-P	BRQPS400- DDTA(-C)-P	BRQPS700- DDTA(-C)-P				
Режим срабатывания		Датчик на пересечение луча		Датчик рефлекторный (с встроенным поляризационным фильтром)	Датчик с диффузным отражением							
Расст	Расстояние срабатывания		10 м	20 м	3 M*1	100 мм ^{×2}	400 mm ^{×2}	700 mm ^{×3}				
Объект обнаружения		Непрозрачный материал диаметром не менее 7 мм		Непрозрачный материал диаметром не менее 75 мм	Непрозрачный, полупрозрачный материал							
Гистерезис		— Макс. 20% от максимального расстояния срабатывания										
Врем	Время отклика		Макс. 1 мс									
Источ	Источник питания		10-30 B == ±10% (амплитуда пульсаций: макс. 10%)									
Потребление тока		Излучатель/приемник не более 20 мА										
Источ	Источник света		Красный светодиод (660 нм)									
Регул	ировка чувс	твительности	Регулятор чувствительности									
Режим работы			Возможность выбора режима «на свет» или «на затемнение» посредством линии управления (провод белого цвета)									
Управляющий выход		цевству Выход NPN или PNP с открытым коллектором • Напряжение в цепи нагрузки: не более 30 6≔ • Ток нагрузки: макс. 100 мА • Остаточное напряжение: макс 2 8—										
Цепь защиты		Защита цепи питания и выходной цепи от неправильной полярности, короткого замыкания и перегрузки, защита от помех (кроме датчиков, срабатывающих при пересечении луча)										
Индикатор		Индикатор рабочего состояния: желтый СИД, индикатор стабильности: зеленый СИД, индикатор питания излучателя датчика пересечения луча: красный СИД)										
Подк	Подключение		Исполнение с кабелем, исполнение с разъемом									
Сопр	Сопротивление изоляции		Макс. 20 МОм (мегомметром на напряжение 500 B=)									
	Помехоустойчивость		Сигнал помехи прямоугольной формы ±240 В (ширина импульса: 1 мкс), создаваемые с помощью имитатора помех									
Прочі изоля	Прочность электрической изоляции		1000 В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты									
Вибр	Виброустойчивость		Амплитуда 1,5 мм при частоте 10–55 Гц по каждой из осей Х, Ү, Z в течение 2 часов									
Ударн	ная нагрузка		500 м/с² (прибл. 50 G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза									
В Освещение Температура окружающей среды Относительная влажность		Естественное освещение: макс. 11000 лк, лампа накаливания: макс. 3000 лк (засветка приемника)										
		тура	от -25 до 60°C, хранение: -30-70°C									
Усл	Относите влажност	ельная	от 35 до 85 %; при хранении: от 35 до 85% отн. вл.									
	ень защиты		IP67 (стандарт МЭК)									
Мате	Материал		Корпус: Поликарбонат линза/крышка линзы: полиметил-метакрилат акрил									
Кабел	Кабель ^{»4}		34 мм, 4 провода, 2 м (излучатель датчика на пересечение луча: Ø4 мм, 2-проводной, 2м (АWG26, диаметр проводника: 0,52 мм, число жил: 20, наружный диаметр изолящии: диам. 1 мм)									
\Box		Специальные	F		Рефлектор (MS-2S)	<u> </u>					
Принадлежности		Стандартные	Крепежная гайка регулировочная с		Крепежная гайка N	а М18: 2 шт., регулировочная отвертка						
Сертификаты		(£ : 3)										
Ė	Тип кабе	пя	Прибл. 170 (приб	in. 120 r)	Прибл. 130 г (прибл. 70 г)							
Вес*5		MOM	Прибл. 120 г (при	рибл. 120 г (прибл. 35 г) Прибл. 120 г (прибл. 25 г)								
v4. D			я межлу латчиком и рефпектором MS-2S.									

ж1: Расстояние срабатывания между датчиком и рефлектором MS-28. Расстояние между датчиком и рефлектором должно составлять более 0,1 м. При использовании отражающих гленок коэффициент отражения варьируется Подробная информация приводится в хаталоге и на веб-сайте компании. ж2: Матовая белая бумага, 100 x 100 мм. ж3: Матовая белая бумага, 200 x 200 мм. ж4: Кабель с разъемом М12 заказывается отдельно.

- ^-я. на∪ель с развешим ил у заказываетих отдельной. ×5: Масса указана с учетом массы упаковки. В скобках указан вес устройства без упаковки ×Температура или влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

Размеры О Датчик на пересечение луча

BRQPS -TDTA(-P) BRQPS□-TDTA-C(-P)

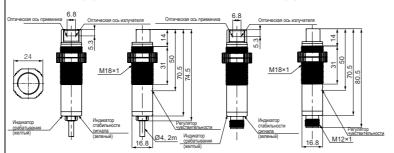


M12×1

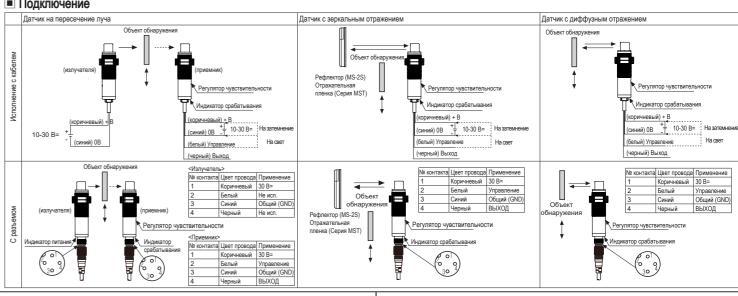
Модель с зеркальным

BRQPS□-DDTA(-P)

BRQPS□-DDTA-C(-P)



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.

При установке двух и более фотоэлектрических датчиков, срабатывающих на пересечение луча, вблизи друг друга, в работе датчиков могут возникать сбои, обусловленные взаимными помехами. При установке данного изделия болтовые соединения следует затягивать с применением момента затяжки 0,5 Нм

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 вних,
- 3. После настройки, проверьте стабильность работы, разместив объект на оптической оси.
- ЖЕсли объект обнаружения полупрозрачный или имеет габариты менее 0.

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

ЖРегулировка чувствительности: См. модели датчика с диффузным отражением

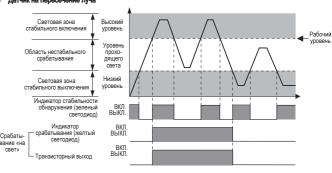
Датчик с диффузным отражением

- 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 ⓐ, пока не включится индикатор работы датчика с минимального положения регулятора.
- Выставите объект в зону обнаружения, затем поворачивайте регулятор чувствительности до положения

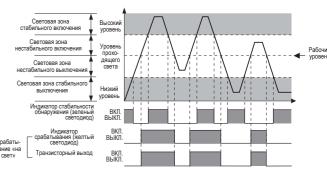
 когда включится индикатор работы датчика.
- Если индикатор не включается, то точка (b) это максимальная позиция регулятора Установите регулятор чувствительности по центру между двумя положен Ж Обратите внимание на то, что зона срабатывания может отличаться по размеру
- поверхности, и отражательной способности объекта.

Временная диаграмма работы

Датчик на пересечение луча



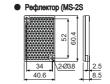
Модель с зеркальным отражением/диффузным отра



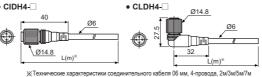
«на свет». Для режима срабатывания «на затемнение» характерны инверсные кривые

Крепежная гайка М18 Рефлектор (MS-2S)

M18×1



Заказываются отдельно

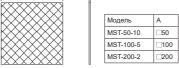


(AWG22, диаметр проволоки: 0,08 мм, число жил: 60, наружный диаметр изоляции: 1,65 мм

● Кронштейн (ВК-ВR-А)

19

Отражательная пленка



Регулировка вправо/влево

Меры предосторожности во время эксплуатации

- При подключении реле постоянного тока или другой индуктивной нагрузки к выходу датчика следует использовать диоды или варисторь при подключении рене постоянного тока или другои медук изеном нагрузом к выходу дагчика спедует использовать джоды или варисторы для защить дагчика от перемагряжения.
 Изделие отово к работе через 0,5 секунды после включения питания. При использовании отдельных источников питания дагчика и дели нагрузом сачанал спедует включить источник питания датчика.
 В качестве источника питания спедует использовать изолированный источник 10-30 В пост тока с ограничением напряжения/тока или источник питания класка 25 EUV (изолированный источник оберетивкого напряжения).
 Во обежание импульсных индуктивных помех длина кабелей должны быть минимально возможной, при этом кабели должны располагаться на достаточном дасстоянии от высокропьтыми к использу инимий.
 При использования источника питания в режиме переключения, для устранения помех необходимо заземлить клемму функционального заземлить кломех помех необходимо заземлить клемму функционального заземления помех необходимо заземлить клемму функционального заземление (30 м в перемиск) об Вы и премиску об Вы и премиску об Вы пре

- 1. нул использовании испочника интании в режиме первыточения, для устранения помех необходимо заземлить клемму функционального заземления (Геб) и подплочить кондематор между извимой « ВО в и клеммой « FC».
 При использовании датчика еблики с оборудования, генерирующего помежи (переключающие регуляторы, инверторы, серводвигатели и т. д.), следует заземлить клемму функционального заземления (FG) оборудования.
 Никве приверятся долугстимые условия эксплуатации устройства
- ① Внутри помещений (в условиях окружающей среды, указанных в разделе технических характеристик
- ② Высота над уровнем моря не более 2000 м
- ③ Степень загрязнения 3

Дата и Страна производства

Дата и страна производства шифруется в LOT номере на устройстве и/или этикетке на упаковке. Ключ к расшифровке: XY**Z где X - это латинская буква от «A» до «Z», обозначающая год производства с 2000 по 2025 соответственно; Y – это латинская буква от «А» до «L», обозначающая месяц производства с января по декабрь соответственно; **– это цифры, обозначающие день производства от 01 до 31; Z-это латинские буквы R; C; CR; V обозначающие страну производства: Корея, Китай, Вьетнам

Центральный офис Autonics Corporation:

18, Bansong-ro 513Beon-gil, Haeundae-gu, Пусан, Южная Корея, 48002 Тел.: +82-2-2048-1577

123592, г. Москва, ул. Кулакова, д. 20, строение 1А, офис 238 Телефакс: +7(495) 660-10-88 | Бесплатный звонок: 8-800-700-27-41 E-mail: russia@autonics.com.ru www.autonics.com

