

Autonics

Барьерные датчики с перекрестным излучением Серия BWC

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим вас за выбор продукции Autonics.
В целях безопасности рекомендуется прочитать приведенные ниже указания, прежде чем приступать к работе с изделием.

Техника безопасности

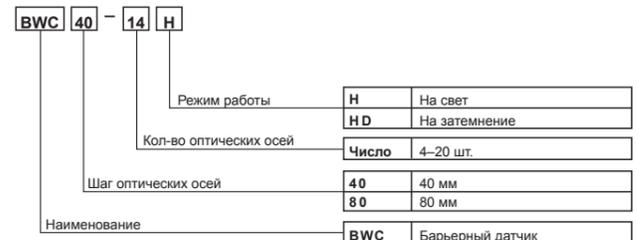
- Настоящее руководство необходимо сохранить и внимательно прочитать, прежде чем приступать к работе с изделием.
- Ниже приведены значения слов «предостережение» и «предупреждение».
- Предостережение** Несоблюдение указаний может стать причиной серьезной травмы или смерти.
- Предупреждение** Несоблюдение указаний может стать причиной травмы или повреждения изделия.
- Ниже приведены пояснения по условным обозначениям, используемым в руководстве по эксплуатации.
- Предостережение**

- В случае применения изделия в составе оборудования, требующего контроля безопасности (системы управления в атомной энергетике, медицинское оборудование, системы сгорания в автомобильном, железнодорожном и воздушном транспорте, развлекательные аттракционы, системы обеспечения безопасности и т.п.) необходимо использовать отказоустойчивые конфигурации или связаться с нами для получения консультации.
- Настоящее изделие не является предохранительным датчиком для защиты от имущественного ущерба или травм, вызванных работой опасных частей или механизмов оборудования. Оно предназначено для обнаружения предметов или проникновений в рабочую зону вопреки требованиям безопасности.
- Запрещается применять изделие в качестве защитного устройства для режущего или прессующего оборудования.
- На настоящее изделие не распространяется ни один международный стандарт.
- Мы не несем ответственность в соответствии с действующим местным законодательством или за качество выпускаемой продукции при использовании изделия для следующих областей применения:
 - Предохранительное устройство для защиты персонала от травм в опасной зоне.
 - Блокирующее устройство механического оборудования.
 - Предохранительный датчик механического оборудования для аварийной остановки этого оборудования при обнаружении конечностей работника в опасной зоне.
 - Устройство, служащее для обнаружения конечностей работника в опасной зоне и контроля движущихся механизмов дверей или окон.

Предупрежден

- Запрещается использовать изделие вне помещения.
Несоблюдение этого указания может привести к сокращению срока службы изделия или поражению электрическим током. Изделие предназначено для использования в помещении. Запрещается эксплуатировать его вне помещения или в условиях повышенной температуры или влажности (дождь, грязь, мороз, прямой солнечный свет, образование конденсата и др.).
- Перед выполнением электромонтажных работ следует выключить питание изделия.
Несоблюдение этого указания может стать причиной поражения электрическим током.
- Убедиться в соответствии номинальных характеристик изделия.
Несоблюдение этого указания может привести к неисправности или сокращению срока службы изделия.
- Запрещается эксплуатировать изделие в условиях сильной вибрации.
Несоблюдение этого указания может стать причиной пожара или неправильной работы изделия.
- Для чистки изделия запрещается применять воду или растворители.
Несоблюдение этого указания может стать причиной поражения электрическим током или пожара.

Информация для заказа

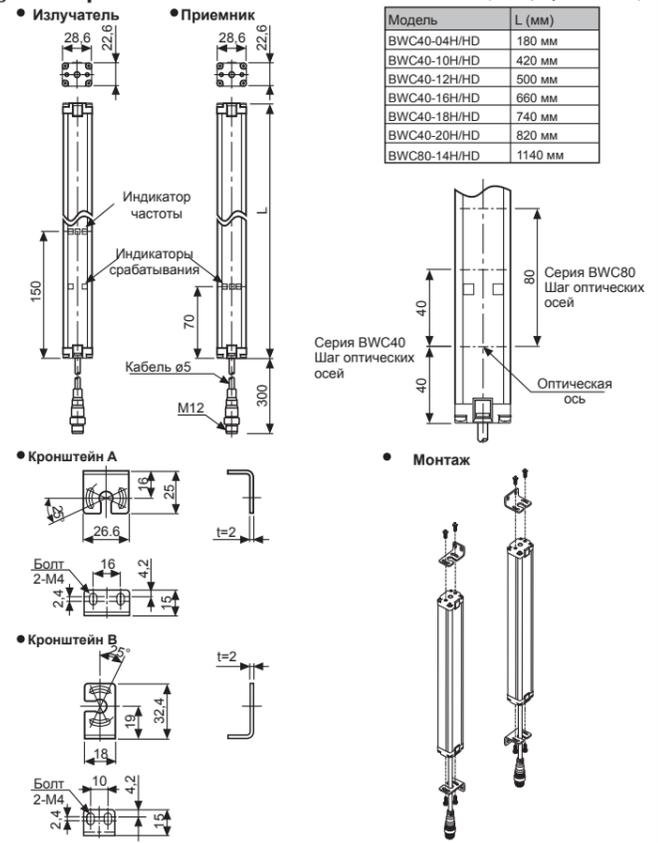


Технические характеристики

Модель	BWC40-□□H	BWC40-□□HD	BWC80-14H	BWC80-14HD
Тип срабатывания	На пересечение луча			
Расстояние срабатывания	1,0-7,0 м			
Объект	Непрозрачный, мин. Ø 50 мм		Непрозрачный, мин. Ø 90 мм	
Шаг оптических осей	40 мм		80 мм	
Кол-во оптических осей	4, 10, 12, 16, 18, 20 шт.		14 шт.	
Высота	120-760 мм		1040 мм	
Конфигурация излучения	Перекрестное излучение в 3 точки			
Источник электропитания	12-24 В ± 10% (пульсация двойной амплитуды: макс. 10%)			
Защита от переплюсовки	Встроенная			
Потребляемый ток	Макс. 100 мА			
Выход	NPN-выход с отк. коллектором		Напряжение нагрузки: макс. 30 В	
	Защита от короткого замыкания		Ток нагрузки: макс. 100 мА · Остаточное напряжение: макс. 1 В. Макс. 1V	
Режим работы	На свет	На затемнение	На свет	На затемнение
Время срабатывания	Встроена			
Источники света	Макс. 50 мс			
Тип синхронизации	Инфракрасный LED (850 нм, регулируемый)			
Самодиагностика	Синхронизация с помощью специального кабеля			
Защита от взаимных помех	Контроль принимаемого и передаваемого света, контроль направленного источника света, контроль выходной цепи			
Условия хранения и эксплуатации	Функция изменения частоты для защиты			
Внешняя засветка	Окружающий свет: макс. 100 000			
Температура окружающего воздуха	-10...+55°C; хранение: -20...+60°C			
Влажность	35-85% относительной влажности; хранение: 35-85%			
Степень защиты	IP65 стандарт			
Интенсивность помех	Шум прямоугольной формы от имитатора шума (напряжение — ±240 В, период — 10 мс, ширина импульса — 1 мс)			
Диэлектрическая прочность	1000 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты			
Сопротивление изоляции	Мин. 20 МОм (при 500 В= по мегомметру)			
Вибростойкость	Амплитуда 1,5 мм при частоте 10-55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов			
Ударостойкость	500 мс/2 (50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза			
Материалы	Корпус: алюминий; чувствительная часть и индикатор: акриловый полимер			
Комплектующие	Кронштейны А (4 шт.), кронштейны В (4 шт.), болты (8 шт.)			
Кабель	Ø5, 4-проводной, разъем M12			
Сертификация	CE			
Масса	Приблиз. 1,7 кг (BWC80-14H)			

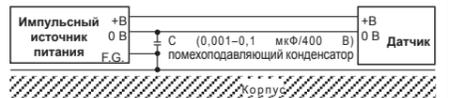
Температура и влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

Размеры



Рекомендации по э

- Во избежание взаимных помех при смежной установке более двух датчиков между ними необходимо обеспечить надлежащее расстояние или изменить направление подачи сигнала.
- Изделие следует устанавливать на надлежащей высоте (не менее 0,5 м) от основания. В противном случае принимаемый свет, отраженный от основания, может негативно повлиять на функционирование изделия.
- Избегать эксплуатации изделия в условиях воздействия люминесцентного света высокой частоты, малого времени включения или светового сигнала от люминесцентного источника света.
- Запрещается размещать сигнальный кабель и высоковольтный кабель в одном канале.
- Несоблюдение этого указания может привести к неправильной работе или порче изделия.
- Запрещается эксплуатировать изделие в условиях воздействия агрессивных газов или сильной запыленности. Несоблюдение этого указания может привести к неисправности изделия.
- Длина линий питания и выходного сигнала должна быть минимальна. В противном случае возможно нарушение работы изделия из-за импульсного перенапряжения.
- Для чистки крышки изделия рекомендуется применять сухую ткань. С этой целью запрещается применять органические вещества (например, растворители).
- В случае использования импульсного источника питания вывод защитного заземления (F.G.) должен быть заземлен, а для подавления помех в цепь между выводами 0 В и защитного заземления следует включить конденсатор.
- Рекомендуемые условия эксплуатации:
 - Эксплуатация в помещении.
 - Максимальная высота над уровнем моря — 2000 м.
 - Степень загрязнения 2 (Pollution Degree 2).
 - Категория установки II (Installation Category II).



Несоблюдение вышеприведенных указаний может при