

ГАРАНТИЙНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПИСЬМЕННАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

КО ВСЕМ ПРОДАВАЕМЫМ ИЗДЕЛИЯМ ПРИЛАГАЕТСЯ ГАРАНТИЯ КОМПАНИИ (4B COMPONENTS LIMITED, (4B) BRAIME ELEVATOR COMPONENTS LIMITED, AND (4B) S. E. T. E. M. Sari), ИМЕНУЕМОЙ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ 4B, ДЛЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ПОКУПАТЕЛЯ В ОТНОШЕНИИ ДЕФЕКТОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЛИ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ОБЫЧНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ТЕЧЕНИЕ ОДНОГО (1) ГОДА ОТ ДАТЫ ПОКУПКИ У 4B. ЛЮБОЕ ИЗДЕЛИЕ, ОПРЕДЕЛЁННОЕ КОМПАНИЕЙ 4B, ПО ЕЕ СОБСТВЕННОМУ УСМОТРЕНИЮ, КАК ИМЕНЮЩИЕ ДЕФЕКТЫ МАТЕРИАЛА ИЛИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, И ВОЗВРАЩЕННОЕ ФИЛИАЛУ 4B ИЛИ В АВТОРИЗОВАННЫЙ ПУНКТ ОБСЛУЖИВАНИЯ, НАЗНАЧЕННЫЙ 4B, ПРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛАЧЕННЫХ РАСХОДАХ ЗА ТРАНСПОРТИРОВКУ, БУДУТ, В КАЧЕСТВЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО СРЕДСТВА КОМПЕНСАЦИИ, ПОЧИНЕНЫ ИЛИ ЗАМЕНЕНЫ ПО ВЫБОРУ 4B.

2. ОТКАЗ ОТ КОСВЕННЫХ ГАРАНТИЙ

НИКАКИЕ ГАРАНТИИ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, КРОМЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В СООБЩЕНИИ ОБ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПИСЬМЕННЫХ ОГРАНИЧЕННЫХ ГАРАНТИЯХ ВЫШЕ, НЕ ДЕЛАЮТСЯ И НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ СО СТОРОНЫ 4B. 4B, В ЧАСТНОСТИ, ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКОЙ-ЛИБО ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ОТНОШЕНИИ ПРЕТЕНЗИЙ ПО ДЕФЕКТАМ ИЗДЕЛИЙ, КОТОРЫЕ ВОЗНИКЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ИЗДЕЛИЯМИ, НЕПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, СОГЛАСНО ЗАКОНА, 4B, В ЧАСТНОСТИ, ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ ТОГО, ЧТО ИЗДЕЛИЕ ПОДХОДИТ ИЛИ ПРИГОДНО ДЛЯ ПРОДАЖИ С ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛЬЮ.

3. ОТСУТСТВИЕ ГАРАНТИЙ «ДЛЯ ОБРАЗЦОВ ИЛИ ПРИМЕРОВ»

ХОТЯ 4B ПРЕДПРИНИМАЕТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ УСИЛИЯ ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И ОПИСАНИЯ ПРОДУКЦИИ В СВОИХ КАТАЛОГАХ, МАТЕРИАЛАХ И НА ВЕБ-САЙТАХ, ТАКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ОБЪЯСНЕНИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТА И НЕ ВЫРАЖАЮТ И НЕ ПРЕДПОЛАГАЮТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ГАРАНТИЯМ КАКОГО-ЛИБО ТИПА В ОТНОШЕНИИ ТОГО, ЧТО ПРОДУКЦИЯ БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ СВОИМ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ И ОПИСАНИЯМ. 4B ЯВНО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КРОМЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В СООБЩЕНИИ ОБ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПИСЬМЕННЫХ ОГРАНИЧЕННЫХ ГАРАНТИЯХ ВЫШЕ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, КОСВЕННЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ЛИБО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЦЕЛЕЙ.

4. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ

КОМПАНИЯ ЯВНО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБОЙ ФИНАНСОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ФАКТИЧЕСКИЙ, ПОСЛЕДУЮЩИЙ, ШТРАФНОЙ УЩЕРБ, ИЛИ УЩЕРБ В СЛУЧАЕ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННОЙ.



4B COMPONENTS
625 Erie Avenue
Morton, Illinois 61550
USA
Тел: 309-698-5611
Факс: 309-698-5615
Сайт: www.go4b.com

4B BRAIME ELEVATOR
COMPONENTS
Hunslet Road
Leeds, LS10 1JZ
England
Тел: +44 (0) 113 246 1800
Факс: +44 (0) 113 243 5021
Сайт: www.go4b.com

4B SETEM
9 Route de Corbie
80800 Lamotte Warfusée
France
Тел: +33 (0) 3 22 42 32 26
Факс: +33 (0) 3 22 42 37 33
Web: www.go4b.com



BINSWITCH ЕМКОСТНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ




C US
ОДОБРЕНО
Класс II Отдел. 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

BINSWITCH - НОМЕРА ДЕТАЛЕЙ. BS1V3FC, BS1V4FC, BS1V6FC

www.go4b.com

Поздравляем вас с приобретением. 4В ценит ваш бизнес и рады, что вы выбрали нашу продукцию, чтобы удовлетворить ваши потребности.

Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией, прилагаемой к устройству в полном объеме, прежде чем начать эксплуатировать продукт. Пожалуйста, ознакомьтесь с мерами безопасности, прежде чем эксплуатировать продукт. У каждого продукта, который вы покупаете у 4В, есть несколько основных, но важных правил по безопасности, которым вы должны следовать, чтобы быть уверенным, что вашей покупке разрешено выполнять свои функции и работать правильно и безопасно, давая вам много лет надежной работы. Пожалуйста, внимательно прочитайте правила по безопасности для клиента, перечисленные ниже. Несоблюдение предоставленной директивы по безопасности, руководства по эксплуатации и других материалов может привести к серьезным травмам или смерти.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ НАШИХ КЛИЕНТОВ

A. Для обеспечения максимальной эффективности и безопасности, правильный выбор оборудования для каждой операции является жизненно важным. Правильность установки оборудования, а также регулярное техническое обслуживание и проверка также важны для продолжения нормальной работы и безопасности продукта. Правильная установка и обслуживание всех наших продуктов является обязанностью пользователя, если вы не попросили 4В для выполнения этих задач.

B. Все установки и подключения должны быть выполнены в соответствии с национальными и местными электротехническими правилами и нормами и другими стандартами, применимыми к вашей отрасли. (См. статью «Hazard Monitoring Equipment Selection, Installation and Maintenance» (Выбор оборудования для наблюдения за факторами опасности, его установка и техническое обслуживание) на www.go4b.com). Установка проводки должна проводиться опытным и квалифицированным электриком. Если неправильно подключить продукт и / или оборудования это приведет к тому, что продукт или оборудование будет не в состоянии работать, как задумано, и может нарушить его главную функцию.

C. Периодические проверки квалифицированным специалистом помогут убедиться, что ваш продукт 4В работает должным образом. 4В рекомендует документированные инспекции, по крайней мере раз в год, и чаще в условиях высокой использования.

D. Пожалуйста, обратитесь к последней странице данного руководства для сведений о гарантии относительно этого продукта.

ОБЯЗАННОСТИ ПОКУПАТЕЛЯ В ОТНОШЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ

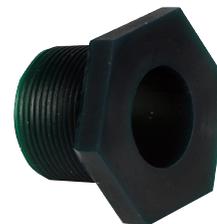
1. ПРОЧТИТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ С ВАШИМ ПРОДУКТОМ

Пожалуйста, прочтите все инструкции для пользователей и руководства по безопасности, чтобы понять работу вашего продукта и эффективно и безопасно его использовать.

2. ВЫ ЛУЧШЕ ПОНИМАЕТЕ, ЧТО ВАМ НЕОБХОДИМО

Каждый клиент и деятельность являются уникальными, и только вы лучше всего знаете конкретные потребности и возможности связанные с вашей деятельностью. Пожалуйста, позвоните по 24-часовой горячей линии 309-698-5611 для помощи в любых вопросах о производительности приобретенных продуктов из 4В. 4В с радостью обсудит с вами работу изделия в любое время.

BINSWITCH ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



BMPA MOUNT

Крепление с помощью сжатия с внешней резьбой 1-1/4" NPT



BAS ABRASION SHIELD

Уретановое крепление/защитный чехол для применения в трудных условиях или для работы с жидкостями



SMP МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА

Мягкая сталь с порошковым покрытием с 1-1/4" NPT соединением



BSM3 CLAMP MOUNT

Зажимное крепление из HDP (полиэтилен высокой плотности)



A34NPT АДАПТЕР ЭЛЕКТРОПРОВОДА

Адаптер электропровода 30 мм до 3/4" NPT из анодированного алюминия

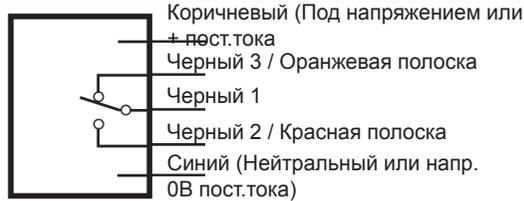


BMPG36 КРЕПЕЖ САЛЬНИКА

Пластиковый крепеж сальника

СТАНДАРТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Показанные контакты находятся в выключенном состоянии



КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА

1. Прибор должен быть установлен до начала калибровки, подключите Binswitch к питанию и соответствующему блоку управления.
2. Убедитесь, что нет материала вокруг кончика Binswitch.
3. Осторожно поверните винт калибровки против часовой стрелки до упора, пока красный светодиод не загорится. Чувствительность датчика установится на ноль.
ПРИМЕЧАНИЕ: Вся настройка чувствительности регулировочного винта – это четыре полных оборота (по часовой стрелке и против). Во избежание повреждения регулировочного винта, винт продолжает вращаться после четырех полных оборотов.
4. При отсутствии материала вокруг кончика Binswitch, поверните регулировочный винт по часовой стрелке, пока светодиод не погаснет. Затем медленно вращайте регулировочный винт против часовой стрелки, пока светодиод не загорится. Наконец, чтобы установить оптимальную настройку чувствительности датчика, поверните регулировочный винт на десять градусов против часовой стрелки.
5. Накройте Binswitch испльзуя материал продукции и убедитесь, что красный светодиод выключается и Binswitch отключает оборудование как необходимо.
6. Уберите материал от Binswitch и убедитесь, что красный светодиод включается и Binswitch управляет оборудованием как необходимо.
7. Binswitch теперь установлен и готов к использованию.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поворот регулировочного винта против часовой стрелки уменьшает чувствительность датчика, поворот по часовой стрелке повышает чувствительность.

ВНИМАНИЕ - ПЫЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

Если контролируемый материал создает пыль, возможно, потребуется выполнить повторную калибровку датчика. Частицы пыли на Binswitch повлияют на начальную калибровку. НЕ снимайте Binswitch и очищайте его от пыли. Чтобы отрегулировать датчик на накопление пыли, плавно поверните регулировочный винт против часовой стрелки, пока светодиод не загорится.

Внимание: Всегда проверяйте, что Binswitch обнаруживает материал после того, как чувствительность была скорректирована.

ТЕСТ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1. Убедитесь, что прибор установлен правильно (см. стандартную схему электропроводки).
2. После прохождения калибровки, красный светодиод должен быть включен.
3. Опустите Binswitch в материал продукции. Если откалиброван правильно, Binswitch будет активироваться, когда материал обнаружен. Остановка машины будет зависеть от вашей конкретной настройки. 4В рекомендует мгновенное отключения при максимальном уровне загрузки или закупоривании патрубка.

⚠ ВНИМАНИЕ

Если система не выключается сразу как ожидалось или не включает сигнал тревоги как необходимо, тогда необходимо изъять машину из эксплуатации пока проблема не будет найдена или устранена.

3. ВЫБЕРИТЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО И СООТВЕТСТВУЮЩЕГО УСТАНОВЩИКА

Правильная установка этого изделия является важной для безопасности и производительности. Если вы не спросили 4В для установки устройства, очень важно для безопасности вашей работы и тех, кто может выполнять работу на предприятии, чтобы вы выбрали квалифицированного и компетентного электрика для выполнения установки. Продукт должен быть установлен должным образом, чтобы выполнять свои функции. Установщик должен быть квалифицированным, обученным и компетентным для выполнения установки в соответствии с национальными и местными электротехническими нормами и правилами, а также вашими собственными стандартами и требованиями профилактического обслуживания, и другой информацией поставляющейся вместе с продуктом. Вы должны быть готовы предоставить установщику все необходимые сведения, чтобы помочь в установке.

4. СОЗДАЙТЕ И СЛЕДУЙТЕ РАСПИСАНИЮ РЕГУЛЯРНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНСПЕКЦИИ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ 4В

Вы должны развить надлежащую программу технического обслуживания и проверки, чтобы убедиться, что ваша система находится в хорошем рабочем состоянии в любое время. Вам лучше самим определить соответствующую частоту проверки. Много различных факторов известных вам помогут в определении частоты проверок. Эти факторы могут включать, но не ограничиваются погодными условиями, строительными работами на объекте; часами работы; нападением вредителей; а также реальным знанием как ваши сотрудники выполняют свою работу. Персонал или человек, выбранные для установки, эксплуатации, обслуживания, осмотра или выполнения любой работы, должны быть обучены и квалифицированы для выполнения этих важных задач. Полный и точный учет процессов технического обслуживания и проверки должен быть создан и сохранен вами в любое время.

5. СОХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ С ПРЕДЛАГАЕМЫМИ 4В РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ИНСПЕКЦИИ

Так как все операции разные, пожалуйста, имейте в виду, что ваши конкретные операции могут потребовать дополнительных корректировок в процессе технического обслуживания и осмотра, которые позволят устройству наблюдения выполнять предназначенные функции. Сохраните руководство по эксплуатации и другие важные документы по ремонту и обслуживанию предоставленные 4В, и предоставьте их для людей обслуживающих ваше оборудование 4В. Если у вас возникли вопросы, звоните в компанию, где вы приобрели изделие 4В или по 24-часовой горячей линии в США -309-698-5611.

6. ЗАПРОС СЕРВИСА И ОНЛАЙН РЕГИСТРАЦИЯ ПРОДУКТА

Если у вас есть вопросы или замечания по поводу работы вашего продукта, или вам необходим сервис, свяжитесь с компанией-поставщиком продукции 4В или отправьте запрос по факсу (309-698-5615), адрес электронной почты (4B-usa@go4b.com), или позвоните нам по 24-часовой горячей линии в США - 309-698-5611. Пожалуйста, имейте в наличии номера деталей, серийные номера, а также приблизительную дату установки. Для того чтобы помочь вам, после того, как началась эксплуатация продукта, заполните форму Онлайн Регистрации, которую можно найти на сайте www.go4b.com

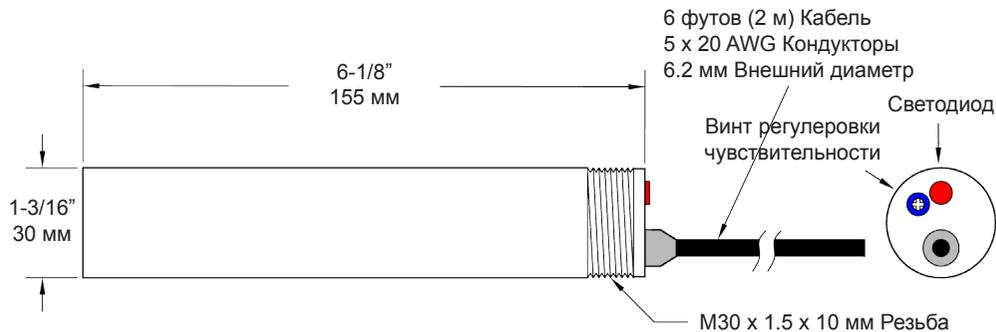
ВВЕДЕНИЕ

Датчик Binswitch обнаруживает уровень или ситуации закупоривания для насыпного гранулированного твердого груза или жидкости в баках, бункерах или силосах и может быть использован как устройство обнаружения закупоривания или засора в желобах, конвейерах и опорах элеваторов. Двухцветный светодиод показывает присутствие или отсутствие материала. Корпус из поликарбоната пыленепроницаемый и водонепроницаемый, а так же устойчив к коррозии и истиранию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание модели -	12 VDC (BS1V3FC) / 24 VDC (BS1V4FC) / 110 to 240 VAC (BS1V6FC)
Допустимое отклонение питания -	от -15% до +10%
Потребляемая мощность -	30 МА
Предохранитель -	5 А максимум
Температура работы -	-22°F (-30°C) до 158°F (70°C)
Диапазон Считывания -	1" (25 мм) типично
Выход -	Реле без напряжения: 1 размыкающий полюс, 1 замыкающий полюс
Номинал контактов -	3 А, 240В напр. перем.тока, не индуктивный
Безопасен при поломке-	Реле обесточивается при сбое питания
Управление Калибровкой-	Винт потенциометра (Контейнер должен быть пустым при калибровке)
Светодиод -	Красный вкл. - материал отсутствует Красный выкл. - материал присутствует
Кабель -	6 футов (2 м) - 5 x 20 AWG кондукторы
Корпус -	Поликарбонат
Вес -	10.5 унций (300 грамм)
Зашита -	IP67 - NEMA 6 и 6P (пыле- и водо- непроницаемый)
Одобрено -	CSA Класс II Отделение 1 Группы E, F и G (ATEX доступно)

РАЗМЕРЫ



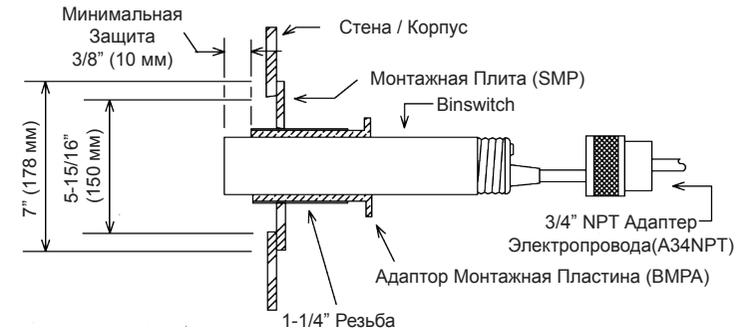
МОНТАЖ

Binswitch может быть установлен горизонтально или вертикально. 4B предлагает два крепления, SMP или BMPG36 (см. иллюстрации ниже). Если Binswitch должен быть расположен на пути абразивного материала, используйте в сочетании со щитом от истирания Binswitch (BAS). Важно, чтобы Binswitch не находился на прямом пути потока абразивных материалов.

Доступны три альтернативных способа установки для Binswitch, см. рис. А, В и С ниже:

Рис. А -

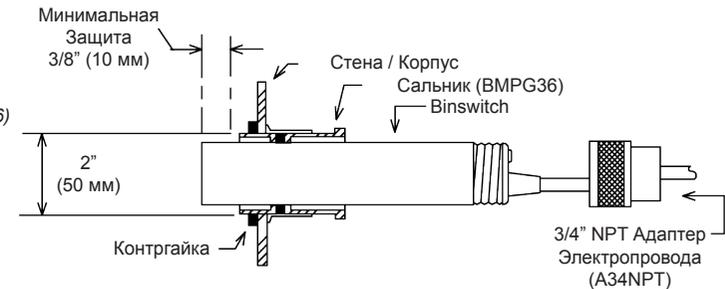
Вырежьте и просверлите отверстия, как показано и прикрепите монтажную пластину (SMP) с использованием шести 5/16" x 3/4" (M8 x 20) болтов, гаек и шайб или используя существующую монтажную пластину. Вставьте Binswitch в положение и закрепите, затянув адаптер монтажной пластины (BMPA).



НЕ ПЕРЕТЯГИВАТЬ

Рис. В -

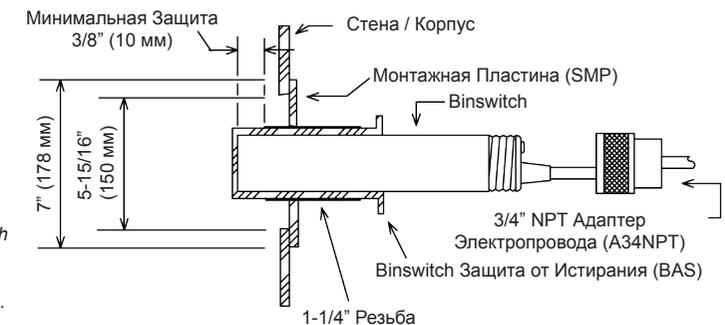
Вырежьте отверстия, как показано и закрепите монтажный сальник (BMPG36) с помощью контргайки. Вставьте Binswitch в отверстие и закрепите, используя зажим.



НЕ ПЕРЕТЯГИВАТЬ

Fig. C -

Вырежьте и просверлите отверстия, как показано и прикрепите монтажную пластину (SMP) с использованием шести 5/16" x 3/4" (M8 x 20) болтов, гаек и шайб или используйте существующую монтажную пластину. Вставьте Binswitch в защиту от истирания (BAS) и прикрепите BAS к монтажной пластине (BMPA).



НЕ ПЕРЕТЯГИВАТЬ