



Указания к руководству

При проведении работ во взрывоопасных областях безопасность персонала и систем зависит от соблюдения соответствующих предписаний по безопасности. Лица, которым поручены монтаж и техническое обслуживание, несут особую ответственность. Она обусловлена четким знанием действующих предписаний и положений.

В руководстве обобщены наиболее важные меры безопасности. Все лица, работающие с изделием, должны прочесть руководство, чтобы ознакомиться с правильным обращением с изделием.

Сохраняйте руководство, оно должно быть под рукой в течение всего срока службы изделия.

Описание

Бесконтактные переключатели, тип 07-211-.../...., доступны с замыкающим, размыкающим или переключающим контактами.

Это переключатели, которые приводятся в действие с помощью магнитов, которые при приближении магнитного поля издают сигнал. Бесконтактные переключатели – как и все магнитоуправляемые датчики, разработаны для применения с магнитами различных типов.

Бесконтактные переключатели могут применяться во взрывоопасных зонах 1 и 2 согласно подгруппам взрывоопасности и температурном классе T6, а также в зонах опасности 21 и 22 в соответствии с утвержденной максимальной температурой поверхности T 80°C.

Взрывозащита

Маркировка

II 2 G Ex mb IIC T6 Gb
II 2 D Ex mb IIIC T80°C Db IP 68

0044

Сертификаты испытаний

Baseefa 05 ATEX 0159X
IECEx BAS 06.0020X
NCC 14.02971X

Температура окружающей среды

См. страницу 3

Допущено для зоны

1, 2 и 21, 22

Технические характеристики

Тип 07-2211-1***

Нагрузочная способность контактов
макс. 5 ВА/Вт

Нагрузочная способность контактов
макс. 175 В AC/DC

Коммутационный ток
макс. 0,25 А

Сопротивление
Контакт: макс. 0,1 Ω
Изоляция: мин. 10⁹ Ω

Электрическая ёмкость
1,0 пФ

Время притяжения/ срабатывания
макс. 0,7 мс / макс. 1,0 мс

Толерантность к шоку
Вибрация: макс. 30 G
Шок: макс. 50 G

Тип 07-2211-2***

Нагрузочная способность контактов
макс. 10 ВА/Вт

Напряжение переключения
макс. 200 В AC/DC

Коммутационный ток
макс. 0,5 А

Технические характеристики

Сопротивление

Контакт: макс. 0,1 Ω
Изоляция: мин. 10¹⁰ Ω

Электрическая ёмкость
0,2 пФ

Время притяжения/ срабатывания
макс. 0,6 мс / макс. 0,2 мс

Толерантность к шоку
Вибрация: макс. 30 G
Шок: макс. 100 G

Тип 07-2211-3***

Нагрузочная способность контактов
макс. 5 ВА/Вт

Напряжение переключения
макс. 175 В AC/DC

Коммутационный ток
макс. 0,5 А

Сопротивление
Контакт: макс. 0,1 Ω
Изоляция: мин. 10⁹ Ω

Электрическая ёмкость
1,0 пФ

Время притяжения/ срабатывания
макс. 0,7 мс / макс. 1,0 мс

Толерантность к шоку
Вибрация: макс. 4 G
Шок: макс. 50 G

Набор контактов

Тип 07-2211-..10	1 размыкающий
Тип 07-2211-..20	1 замыкающий
Тип 07-2211-..30	1 переключающий

Степень защиты

IP 68 (EN 60529)

Материал корпуса

Celanex 3226

Замыкание контактов

См. страницу 3

Размеры

См. страницу 3

Указания по безопасности

Бесконтактный переключатель допускается к применению только в пределах указанного класса температур и предписанного диапазона температур (см. типовую таблицу).

Бесконтактный переключатель не предназначен для применения в зоне 0/20.

Бесконтактные переключатели можно использовать только в неповрежденном, чистом виде. Незащищенная и неправильная установка может иметь погрешности функции защиты, приводящие к потере взрывозащиты.

Использование в иных областях, кроме указанных, или изменение изделия иным лицом, кроме изготовителя освобождает компанию BARTEC от ответственности за дефекты и т. п.

Необходимо соблюдать общие действующие нормы закона и иные обязательные директивы по безопасности труда, предотвращению несчастных случаев и охране окружающей среды.

В отношении электрических систем следует соблюдать соответствующие условия монтажа и эксплуатации, а также учитывать данные на маркировочной табличке.

Перед вводом в эксплуатацию или повторным вводом в эксплуатацию необходимо учесть действующие законы и директивы.

Всегда соблюдайте указания по технике безопасности, имеющиеся на рабочем устройстве.

Маркировка

Наиболее важные места настоящего руководства обозначены символом:



ОПАСНО обозначает опасность, которая, если ее не избежать, приводит к летальному исходу или тяжелым травмам.



ОСТОРОЖНО обозначает опасность, которая, если ее не избежать, может привести к летальному исходу или тяжелым травмам.



ВНИМАНИЕ обозначает опасность, которая, если ее не избежать, может привести к травмам.



УВЕДОМЛЕНИЕ обозначает меры, которые помогают предотвратить материальный ущерб.



Важные указания и информация по эффективному, экономичному и экологичному обращению с устройством.

Соблюдаемые стандарты

IEC 60079-0:2011
EN 60079-0:2009
IEC/EN 60079-18:2009

Транспортировка, хранение

УВЕДОМЛЕНИЕ

Повреждения бесконтактного переключателя вследствие ненадлежащего хранения и транспортировки.

- Транспортировка и хранение разрешены только в оригинальной упаковке.

Монтаж, Электромонтаж и ввод в эксплуатацию

УВЕДОМЛЕНИЕ

Материальный ущерб вследствие неправильного способа действий.

- Все работы по монтажу, демонтажу, электромонтажу и вводу в эксплуатацию должны выполняться исключительно уполномоченными специалистами.
- Коммутируемая схема с магнитным переключателем должна быть защищена предохранителем 0,5 А.
- Бесконтактный переключатель нельзя устанавливать/ демонтировать под напряжением.
- Использовать соответствующие инструменты.

Монтаж/демонтаж

При монтаже необходимо соблюдать следующее:

- Устанавливать бесконтактный переключатель на ровной поверхности.
- Устанавливать бесконтактный переключатель таким образом, чтобы он был защищен от воздействия света и механических нагрузок.
- Фиксировать соединительную линию бесконтактного переключателя при прокладке и следить за тем, чтобы она была защищена от механических повреждений.

Электромонтаж

При монтаже следите за тем, чтобы не были повреждены одиночные жилы. В зависимости от типа бесконтактного переключателя проводники должны быть защищены оловянным покрытием или кабельными зажимами (см. стр. 3).

Кабельные зажимы необходимы в следующих случаях:

- При удалении оболочки кабеля длиной от 50 мм (1,97 дюймов).
- Закрепите кабельные зажимы AMP 170361-3 с помощью обжимного инструмента.

Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить, что:

- Бесконтактный переключатель установлен надлежащим образом.
- Бесконтактный переключатель не поврежден.
- Подключение выполнено надлежащим образом.
- Ввод и прокладка кабеля выполнены надлежащим образом.
- Все винты прочно затянуты.
- Устройство работает безупречно.

Эксплуатация

УВЕДОМЛЕНИЕ

Материальный ущерб вследствие неправильного способа действий.

- Бесконтактный переключатель должен быть защищен предохранителем с разделяющей способностью от 1.500 А.
- Бесконтактный переключатель допускается к использованию только в указанных технических пределах (см. стр. 1 и 3).

Техническое обслуживание и устранение неисправностей

УВЕДОМЛЕНИЕ

Материальный ущерб вследствие неправильного способа действий.

- Все работы по техобслуживанию и устранению неполадок должны выполняться только уполномоченными специалистами.

Работы по техобслуживанию

Пользователь бесконтактного переключателя должен содержать его в надлежащем состоянии, эксплуатировать надлежащим образом, осуществлять технический контроль и регулярно чистить.

- Проверить эффективность уплотнений.
- Старые или поврежденные уплотнения заменить на новые оригинальные.
- Проверить прочность посадки соединительных клемм, вводов кабеля и проводов.

Устранение неисправностей

Дефектные бесконтактные переключатели не подлежат ремонту. Согласно настоящей инструкции по эксплуатации они подлежат замене.

Принадлежности, запасные части

Оригинальные запчасти можно заказать в компании BARTEC, см. адреса сервисных центров.

Утилизация

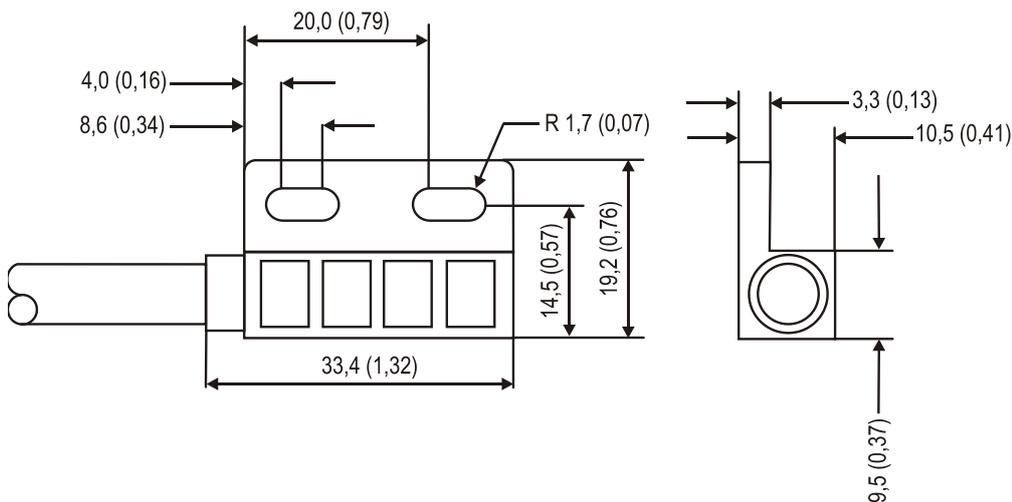
Детали бесконтактного переключателя состоят из металлических и пластиковых частей.

Поэтому при утилизации следует соблюдать законодательные требования, действующие для электролома (напр., утилизация через специальные фирмы по утилизации).

Адрес сервисного центра

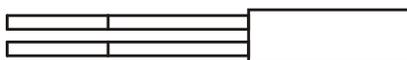
BARTEC GmbH
Макс-Эйт-Штрассе, 16
97980, г. Бад Мергентхайм
Германия
Тел.: +49 7931 597-0
Факс: +49 7931 597-119

Размеры в мм (дюймах)



Замыкание контакта

Концы проводника покрыты оловом



С кабельными зажимами (AMP 170361-3)

