

SecuriFire BX-ESL

Модуль конечных выключателей eX- tended для шлейфа SecuriLine eXtended

Версия 20-00007-01-01 и выше¹.

Модуль конечных выключателей BX-ESL для шлейфа eXtended Line оповещает о положении пускового стержня на основании сигнала, полученного от внутреннего светового барьера. Активное/пассивное состояние передается системе пожарной сигнализации и отображается индикатором модуля BX-ESL.

Модуль соответствует требованиям SecuriLine eXtended к использованию в кольцевых адресных шлейфах системы пожарной сигнализации SecuriFire.

Описание

Модуль BX-ESL подключается к кольцевому шлейфу SecuriLine eXtended систем пожарной сигнализации SecuriFire 1000/2000/3000.

Типичные случаи применения включают контроль оросителей и защитную блокировку оборудования.

Модуль BX-ESL отслеживает перемещение пускового стержня с помощью инфракрасного светового барьера, который выполняет функцию ограничительного выключателя.

Конечное положение стержня отображает многоцветный индикатор, расположенный с лицевой стороны (загорается красным или желтым).

Адресация и настройка параметров модуля BX-ESL производится с помощью программного обеспечения через приемно-контрольную панель системы пожарной сигнализации.

Модуль BX-ESL оснащен изолятором короткого замыкания. В случае обрыва провода или короткого замыкания место возникновения неисправности локализуется, что обеспечивает бесперебойность работы кольцевого адресного шлейфа.

Модуль BX-ESL заключен в пластмассовую распределительную коробку. Кабели прокладываются внутрь через резьбовые соединительные детали PG.

Для подключения к шлейфу SecuriLine eXtended предусмотрены резьбовые клеммы X1-X4.

Интерфейсы

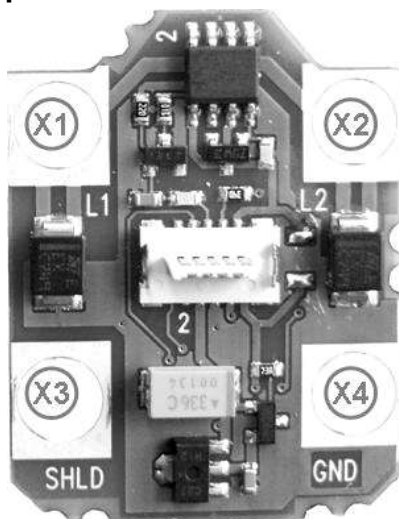


Рис. 2. Интерфейсы модуля BX-ESL



Рис. 1. Модуль конечных выключателей BX-ESL

Шлейф SecuriLine eXtended (X1-X4)

| Клемма | Обозначение | Описание |
|--------|-------------|----------------|
| 1 | L1 | Данные А |
| 2 | L2- | Данные В |
| 3 | SHLD | Экран |
| 4 | GND | Заземление А/В |

Программирование

Для выполнения программирования и проектирования предназначена программная документация SecuriFire.

Требуемая мощность

Для возможности одновременного использования детекторов и модулей в составе кольцевого шлейфа важно знать, что потребляемая мощность модуля BX-ESL примерно равна мощности, потребляемой 4-мя детекторами, в связи с чем каждый подключенный модуль BX-ESL уменьшает максимально возможное количество подключенных детекторов на 4. Максимально допустимое количество модулей BX-ESL в составе кольцевого шлейфа – 32.

Имеется средство вычисления максимально допустимой длины шлейфа и максимального количества участников.

Чертеж с размерами

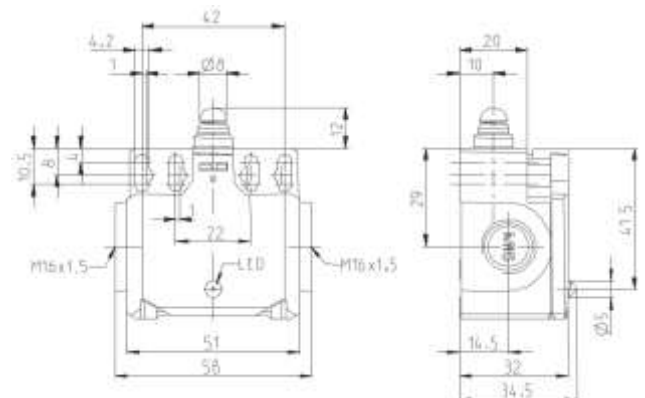


Рис. 3. Чертеж с размерами

Data sheet

Артикулы / запасные детали

| Краткое описание | Артикул СН | Артикул |
|------------------|-------------|------------------|
| BX-ESL | 115.239 704 | 20-2100007-01-01 |

Техническая характеристика

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| Модель | | BX-ESL |
| Рабочее напряжение | | от 12 до 30 В пост. тока |
| Потребляемая мощность | Индикатор пассивен | 0,4 мА |
| | Индикатор активен | 1,3 мА |
| Передача сигнала | Последовательная передача данных, 2-проводная система | |
| Класс защиты | 66 с корпусом | IP |
| Температура окружающей среды | от -20 до +60 °C | |
| Соединение | Резьбовые клеммы, макс. 1,5 мм ² | |
| Сертификат VdS | G210130 | |
| Сертификат соответствия ЕС (EN 54-17/18) | 0786-CPD-21014 | |
| Размеры (В x Ш x Г) | 58 x 58 x 34 мм | |

¹ Справочный документ: BX-ESL, версия 1.0.