



✎ Введение в продукт

Модуль управления двумя ручными кнопками ESRH соответствует требованиям безопасности I ISO13849-1 и подходит для контроля двух ручных кнопок на промышленных объектах с высокими требованиями к безопасности. Он принимает двухканальный режим ввода, и имеет возможность обнаружения с двухканальным временем синхронизации не более 0.5s; он имеет модуль управления двумя ручными кнопками с 3NO безопасными выходными контактами, и 1NC вспомогательным контактом.

⌚ Технические характеристики

- Исполнение в соответствии с ISO13849-1 (Категория 4 Plc).
- Релейный выход: 3NO и 1NC - вспомогательные контакты.
- Внутренняя цепь с функцией перекрестного диагноза.
- Защита от перегрузки по напряжению.
- Защита от обратной полярности источника питания.
- Визуализированный индикатор состояния для облегчения диагностики.
- Обнаруживаемый терминал для легкого обслуживания.

Стандартная конструкция крепления шириной 35 мм.

Модуль управления двумя ручными кнопками

☰ Параметры продукта

Стандартный уровень	
Ссылка на стандарт	ISO 13849-1
Уровень безопасности	ISO 13849-1 Category 4/Pl e
Электрические параметры	
Источник питания	DC24V±10%
Потребление	<3W
Время отклика	<20ms
Suction buffer time	<100ms
Время включения и перезапуска	<1s
Защитная цепь	Защита от перенапряжения, защита от обратной полярности
Безопасный вход	Сигнал двумя кнопками
Входная синхронизация	≤500 мс (Типичные данные 200 мс)
Безопасный выход	3 нормально разомкнутых контакта и 1N замкнутый контакт
B10 data	Номинальная нагрузка: 400,000 раз, низкая нагрузка: 2,000,000 раз
Контактный потенциал	AC15:5A/250V; DC13:6A/24V
Срок службы электрооборудования	≥100,000 раз (1NO:5A250VAC, резистивная нагрузка)
Механический срок службы	≥10,000,000 раз
Окружающая среда	
Вибростойкость	Частота 10 Гц-55 Гц, амплитуда 0,35±0,05 мм, 20 раз в направлении X, Y и Z
Ударопрочность	Ускорение 10g, длительность импульса 16 мс, 1000 раз в каждом направлении X, Y и Z
Рабочие температуры	-10~+55°C
Температура хранения	-40~+85°C
Степень защиты	Корпус: IP40 Клемма: Ip20
Установка/Структура	
Монтаж	Навигация 35 мм DIN
Сечение	0.2~2.5mm ²
Размер жесткого диска	117×100.6×22.5

↗ Выбор модели(ESR□-3A1B-E)

Серии товаров

Тип ввода

Метод вывода

ESR



-

3A1B

-

E

Н: двух ручная кнопка

3A1B: 3NO и 1NC

❖ Функция панели управления

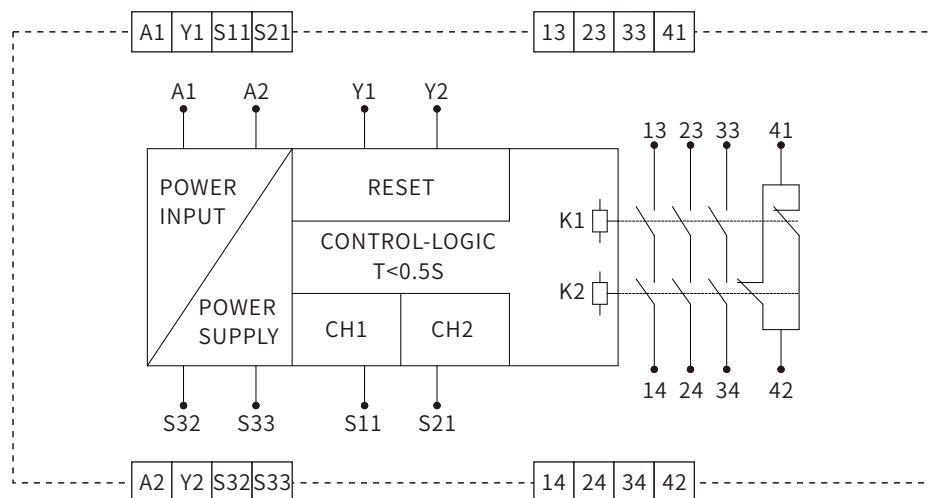
- Питание: индикатор питания, ON после включения питания.
- CH1: канал1 указывает на то, что релейный канал1 работает в режиме отключения.
- CH2: канал 2 указывает на то, что реле 2 включено при отключении работы и отключении движения.
- A1/A2: DC24V вход/выход.
- S11: две ручные кнопки в терминале 1.
- S21: двухручная кнопка в терминале 2.
- Y1-Y2: соединитесь с Y1, Y2 для автоматического сброса.
- 13/14, 23/24, 33/34: Шлейф защитного контакта с клеммой (NO).
- 41/42: NC клемма вспомогательных контактов.



❖ Подробная информация о приложении

Модуль управления двумя ручными кнопками ESRH-3A1B поставляет 3 защитных контакта и 1 вспомогательный контакт. Подключите клемму A1 к положительному контакту источника питания DC24V, клемму A2 к отрицательному контакту источника питания, когда сигнал входного контура S11S21 правильный и контур сброса активен, модуль управления двумя ручными кнопками работает.

Функциональная диаграмма



• Автоматический сброс

ESRH-3A1B: соедините Y1-Y2.

Когда в шлейф S11 и S21 подается активный сигнал, компонент начинает работать.

- При включении шлейфа в активный сигнал на две ручные кнопки, сброс шлейфа активен, K1 K2 реле продолжают размыкаться, индикатор CH1CH2 горит, предохранительные контакты 13-14/23-24/33-34 замыкаются, вспомогательные 41-42 размыкаются.

• Входной контур

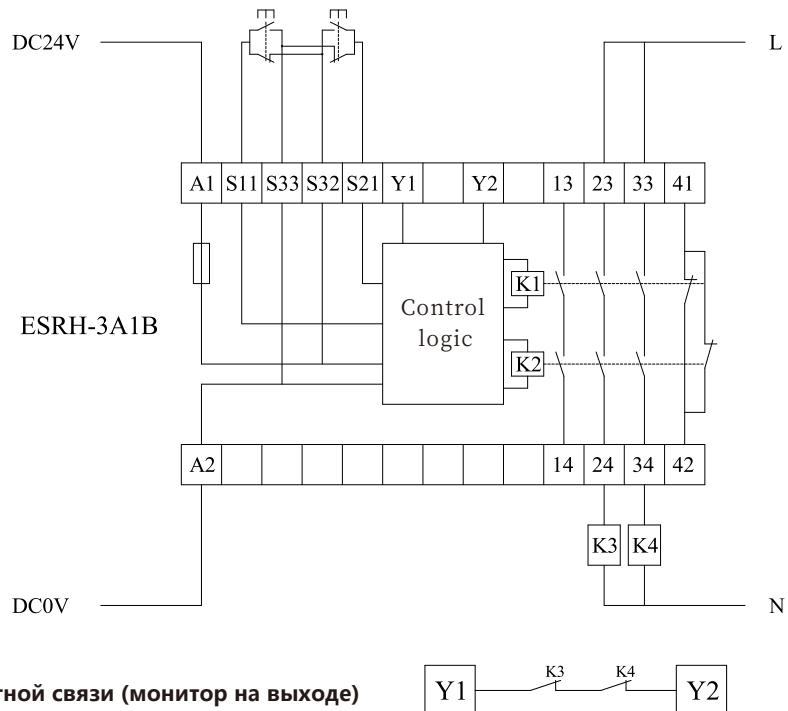
Двухканальное реле, подключите S11 и S21 реле к двум ручным кнопкам, одновременно подключите NO/NC двух ручных кнопок, как показано на схеме.

- Отключение шлейфа ввода (шлейф ввода при отсутствии рабочего сигнала на ESRH- 3A1B), сброс шлейфа, реле K1 и K2 отключаются, индикатор CH1,CH2 загорается, защитные контакты 13-14/23-24/33-34 отключаются, вспомогательные 41-42 замыкаются.

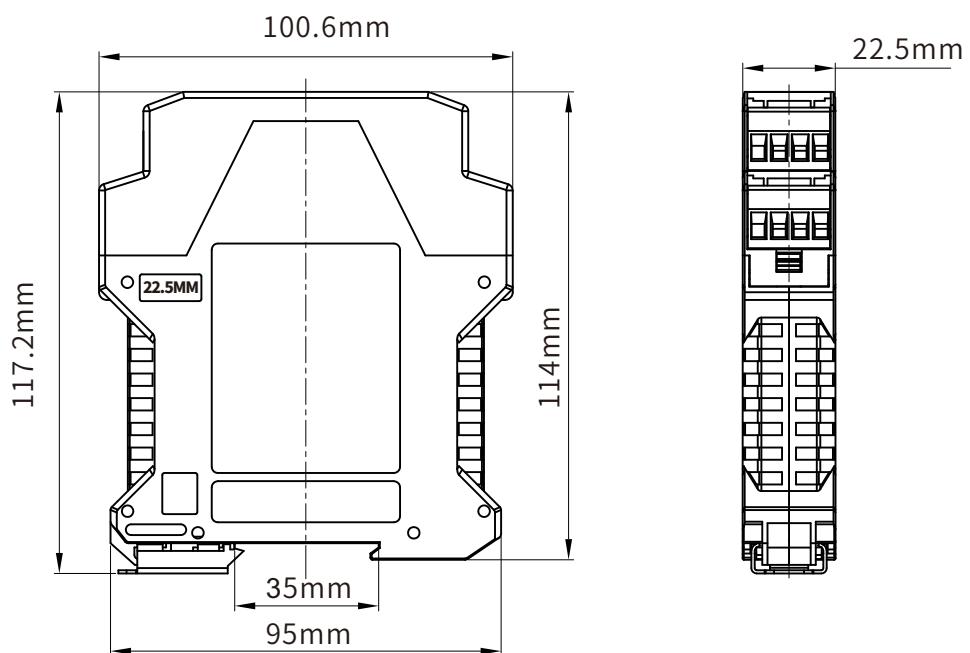
Модуль управления двумя ручными кнопками

🔗 Схема подключения

ESRH-3A1B-E



📏 Размер изделия



⚠ Установка продукта

- При монтаже отключите электропитание и убедитесь в отсутствии опасного напряжения на оборудовании, за исключением осветительных приборов и запасных розеток; Закрепите изделие непосредственно на 35-миллиметровой рейке сбоку от шкафа. Перед включением питания проверьте правильность подключения кабеля и надежность крепления изделия к монтажной рейке.
Перед разборкой изделия необходимо отключить питание машины, затем ослабить стопорные винты или подвижные элементы.

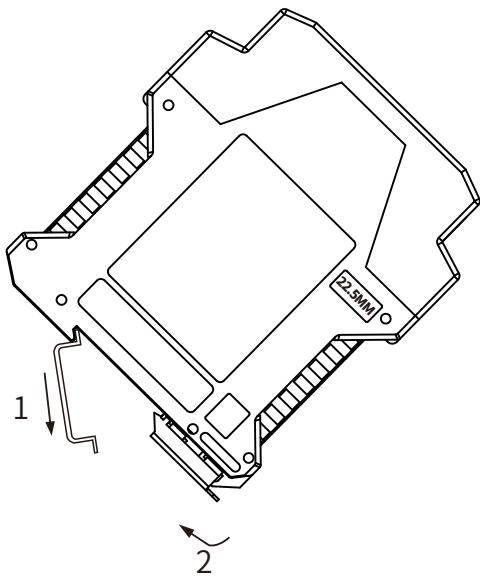


Схема установки

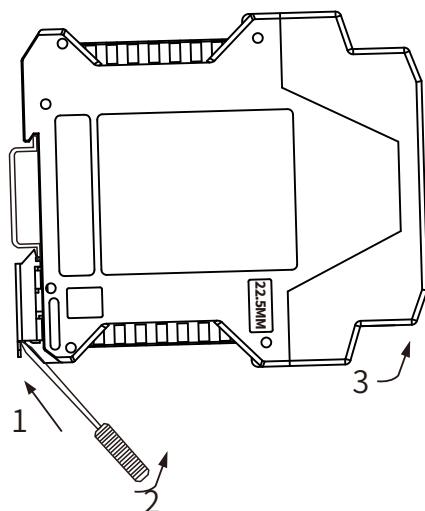


Схема демонтажа



Warning

Внимательно прочтайте руководство перед установкой и убедитесь, что питание осуществляется автоматически. Подключение при отсутствии питания запрещено.