

| ПОСТОЯННЫЙ ТОК | | ЛАЗЕРНЫЙ (630нм) | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|
| Типоразмер | | 48 | 48 | |
| Вид излучениякрасный лазер 630нм Класс защиты по лазерному излучению1 Оптика стекло Минимальный размер объекта срабатывания0,5мм для TRL1001мм для TRL5000 Внешняя освещенность максимальная..... 5000 Лк Пульсации напряжения питания.....не более 15% Категория коммутирующего элементаDC13 Длительность фронта переключенияне более 1мкс Падение напряжения на открытом ключене более 1,1В Гистерезисне более 15% от Sn Диапазон рабочих температур.....0...+50град.С Степень защиты.....IP67 | | | | |
| Частота переключения максимальная 400Гц | | | | |
| Отражение от объекта (тип D) | Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99 | 5...120мм | | |
| | Sn на горячекатанную сталь | 5...100мм | | |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.48.xx.TRL100.1П.1.К | | |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.48.xx.TRL100.2П.1.К | | |
| PNP и NPN лазерный | Замыкающие или размыкающие | ВБЗС.48.xx.TRL100.56П.1.К | | |
| Прерывание луча (тип R) | Sn на световозвращатель | 30...5000мм | | |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.48.xx.TRL5000.1П.1.К | | |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.48.xx.TRL5000.2П.1.К | | |
| PNP и NPN лазерный | Замыкающие или размыкающие | ВБЗС.48.xx.TRL5000.56П.1.К | | |
| Напряжение питания | | 10...30В | | |
| Потребляемый ток | | Не более 30мА | | |
| Программирование функции выхода | | Есть | | |
| Регулировка чувствительности | | Есть (кроме TRL5000) | | |
| Индикатор качества настройки | | Есть, цветовая индикация | | |
| Индикатор состояния выхода | | Есть | | |
| Ток нагрузки максимальный | | 300мА | | |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке | | Есть | | |
| Защита от перегрузки по току | | Есть | | |
| Тип защиты | | Следящая | | |
| Защита от напряжения обратной полярности | | Есть | | |
| Способ подключения | | Кабель 4x0,2 мм ² (5x0,2мм ²) | | |
| Материал корпуса | | АБС, латунь | | |
| Масса | | Не более 120г. | | |
| Схемы подключения | | | | |
| PNP программируемый выход | | PNP + NPN программируемые выходы | | |
| Кабельное соединение | | Кабельное соединение | | |
| NPN программируемый выход | | | | |
| Кабельное соединение | | | | |

ПОСТОЯННЫЙ ТОК ЛАЗЕРНЫЙ (630нм) Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный)

| Типоразмер | 48 | 48 |
|---|----|----|
| Вид излучениякрасный лазер 630нм Класс защиты по лазерному излучению1 Оптика стекло Минимальный размер объекта срабатывания0,5мм для TRL1001мм для TRL5000 Внешняя освещенность максимальная..... 5000 Лк Пульсации напряжения питания..... не более 15% Категория коммутирующего элементаDC13 Длительность фронта переключения не более 1мкс Падение напряжения на открытом ключе не более 1,1В Гистерезис не более 15% от Sn Диапазон рабочих температур.....0...+50град.С Степень защиты.....IP67 | | |

| Частота переключения максимальная 1000Гц | | |
|--|--|--|
| Отражение от объекта (тип D) | Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99 | 5...120мм |
| | Sn на горячекатанную сталь | 5...100мм |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.48.xx.TRL100.1П.1.К.41 |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.48.xx.TRL100.2П.1.К.41 |
| PNP и NPN лазерный | Замыкающие или размыкающие | ВБЗС.48.xx.TRL100.56П.1.К.41 |
| Прерывание луча (тип R) | Sn на световозвращатель | 30...5000мм |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.48.xx.TRL5000.1П.1.К.41 |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.48.xx.TRL5000.2П.1.К.41 |
| PNP и NPN лазерный | Замыкающие или размыкающие | ВБЗС.48.xx.TRL5000.56П.1.К.41 |
| Напряжение питания | | 10...30В |
| Потребляемый ток | | Не более 30мА |
| Программирование функции выхода | | Есть |
| Регулировка чувствительности | | Есть (кроме TRL5000) |
| Индикатор качества настройки | | Есть, цветовая индикация |
| Индикатор состояния выхода | | Есть |
| Ток нагрузки максимальный | | 300мА |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке | | Есть |
| Защита от перегрузки по току | | Есть |
| Тип защиты | | Следящая |
| Защита от напряжения обратной полярности | | Есть |
| Способ подключения | | Кабель 4x0,2 мм ² (5x0,2мм ²) |
| Материал корпуса | | АБС, латунь |
| Масса | | Не более 120г. |

Схемы подключения

| | | |
|--|---|--|
| <p>PNP программируемый выход</p> <p>Кабельное соединение</p> | <p>PNP + NPN программируемые выходы</p> <p>Кабельное соединение</p> | |
| <p>NPN программируемый выход</p> <p>Кабельное соединение</p> | | |

ПОСТОЯННЫЙ ТОК ЛАЗЕРНЫЙ (630нм) Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный)

| Типоразмер | 48 | 48 |
|--|----|----|
| Вид излучения.....красный лазер 630нм Класс защиты по лазерному излучению 1 Оптика..... стекло Минимальный размер объекта срабатывания 0,5мм для TRL100 1мм для TRL5000 Внешняя освещенность максимальная..... 5000 Лк Пульсации напряжения питания.....не более 15% Категория коммутирующего элементаDC13 Длительность фронта переключенияне более 1мкс Падение напряжения на открытом ключене более 1,1В Гистерезисне более 15% от Sn Диапазон рабочих температур.....0...+50град.С Степень защиты.....IP67 | | / |

| Частота переключения максимальная 5000Гц | | |
|--|--|------------------------------|
| Отражение от объекта (тип D) | Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99 | 5...120мм |
| | Sn на горячекатанную сталь | 5...100мм |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.48.xx.TRL100.1П.1.К.44 |
| Прерывание луча (тип R) | Sn на световозвращатель | 30...5000мм |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.48.xx.TRL5000.1П.1.К.44 |
| Напряжение питания | | 10...30В |
| Потребляемый ток | | Не более 30мА |
| Программирование функции выхода | | Есть |
| Регулировка чувствительности | | Есть (кроме TRL5000) |
| Индикатор состояния выхода | | Есть |
| Ток нагрузки максимальный | | 100мА |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке | | Есть |
| Защита от напряжения обратной полярности | | Есть |
| Способ подключения | | Кабель 4x0,2 мм ² |
| Материал корпуса | | АБС, латунь |
| Масса | | Не более 120г. |

| Схемы подключения | | |
|-------------------------------|--|--|
| PNP программируемый выход | | |
| Кабельное соединение | | |

| | | |
|---|-----------|-----------|
| Типоразмер | 48 | 48 |
| Вид излучениякрасный лазер 630nm Класс защиты по лазерному излучению 1 Оптикастекло Минимальный размер метки1мм Контрастность меткине менее 40 Внешняя освещенность максимальная 5000 Лк Пульсации напряжения питанияне более 15% Категория коммутирующего элементаDC13 Емкость нагрузкине более 0,1мкФ Длительность фронта переключенияне более 1мкс Падение напряжения на открытом ключене более 0,1В Гистерезисне более 15% от Sn Диапазон рабочих температур0...+50град.С Степень защитыIP67 | | |

| | | |
|--|--|--|
| Частота переключения максимальная 400Гц | | |
| Отражение от объекта (тип D) | Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99 | 5...120мм |
| | Sn на горячекатанную сталь | 5...100мм |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗМС.48.xx.TRL100.1П.1.К |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗМС.48.xx.TRL100.2П.1.К |
| PNP и NPN лазерный | Замыкающие или размыкающие | ВБЗМС.48.xx.TRL100.5П.1.К |
| Напряжение питания | | 10...30В |
| Потребляемый ток | | Не более 30мА |
| Программирование функции выхода | | Есть |
| Режим обучения на контрастную метку | | Есть |
| Активация режима обучения | | Кнопка |
| Автосохранение результатов обучения | | Есть |
| Память данных обучения | | Энергонезависимая |
| Регулировка чувствительности | | Есть |
| Индикатор качества настройки | | Есть, цветовая индикация |
| Индикатор состояния выхода | | Есть |
| Ток нагрузки максимальный | | 300мА |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке | | Есть |
| Защита от перегрузки по току | | Есть |
| Тип защиты | | Следящая |
| Защита от напряжения обратной полярности | | Есть |
| Способ подключения | | Кабель 4x0,2 мм ² (5x0,2мм ²) |
| Материал корпуса | | АБС, латунь |
| Масса | | Не более 120г. |

| | | |
|---|--|--|
| Схемы подключения | | |
| <p>PNP программируемый выход</p> <p>Кабельное соединение</p> | <p>PNP + NPN программируемые выходы</p> <p>Кабельное соединение</p> | |
| <p>NPN программируемый выход</p> <p>Кабельное соединение</p> | | |