

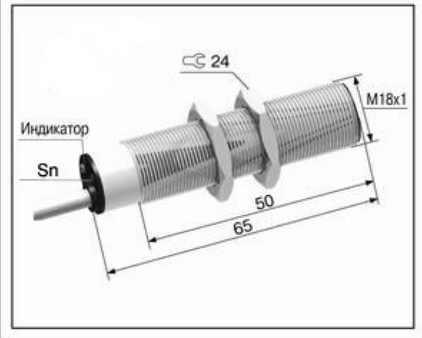
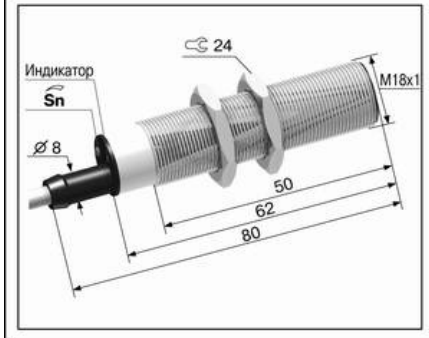
РЕЗЬБОВЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА



| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Иркутск (395)279-98-46 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Киров (8332)68-02-04 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Краснодар (861)203-40-90 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Красноярск (391)204-63-61 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Курск (4712)77-13-04 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| | Липецк (4742)52-20-81 | | | |

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

ВБЗС.18М, постоянный ток

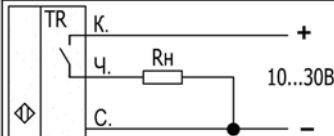
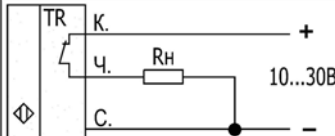
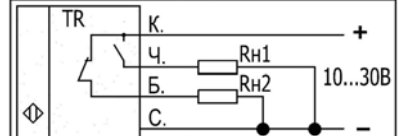
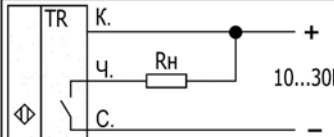
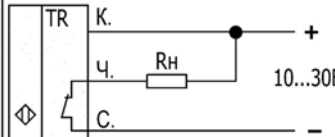
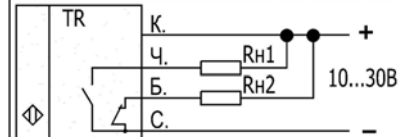
| ПОСТОЯННЫЙ ТОК | | ЛАЗЕРНЫЙ (630нм) | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) |
|---|--|--|---|
| Типоразмер | | M18x1 | M18x1 |
| Вид излучения.....красный лазер 630нм Класс защиты по лазерному излучению I Оптика.....стекло Минимальный размер объекта срабатывания0,5мм для TRL100 1мм для TRL5000 Внешняя освещенность максимальная..... 5000 Лк Пульсации напряжения питания.....не более 15% Категория коммутирующего элементаDC13 Емкость нагрузки.....не более 0,1мкФ Длительность фронта переключенияне более 1мкс Падение напряжения на открытом ключе.....не более 1,1В Гистерезисне более 5% от Sn Диапазон рабочих температур.....-20...+70град.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 | 5...120мм |
|------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| | Sn на горячекатанную сталь | 5...100мм | 5...100мм |
| PNP лазерный | Замыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.1.1.K | ВБЗС.18М.80.TRL100.1.1.Z |
| | Размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.3.1.K | ВБЗС.18М.80.TRL100.3.1.Z |
| | Замыкающий и размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.5.1.K | ВБЗС.18М.80.TRL100.5.1.Z |
| NPN лазерный | Замыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.2.1.K | ВБЗС.18М.80.TRL100.2.1.Z |
| | Размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.4.1.K | ВБЗС.18М.80.TRL100.4.1.Z |
| | Замыкающий и размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.6.1.K | ВБЗС.18М.80.TRL100.6.1.Z |
| Прерывание луча (тип R) | Sn на световозвращатель | 30...5000мм | 30...5000мм |
| PNP лазерный | Замыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.1.1.K | ВБЗС.18М.80.TRL5000.1.1.Z |
| | Размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.3.1.K | ВБЗС.18М.80.TRL5000.3.1.Z |
| | Замыкающий и размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.5.1.K | ВБЗС.18М.80.TRL5000.5.1.Z |
| NPN лазерный | Замыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.2.1.K | ВБЗС.18М.80.TRL5000.2.1.Z |
| | Размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.4.1.K | ВБЗС.18М.80.TRL5000.4.1.Z |
| | Замыкающий и размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.6.1.K | ВБЗС.18М.80.TRL5000.6.1.Z |

| | | |
|--|---|---|
| Напряжение питания | 10...30В | 10...30В |
| Потребляемый ток | Не более 30мА | Не более 30мА |
| Регулировка чувствительности | Есть (кроме TRL5000) | Есть (кроме TRL5000) |
| Индикатор срабатывания | Есть, цветовая индикация | Есть, цветовая индикация |
| Ток нагрузки максимальный | 300мА | 300мА |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке | Есть | Есть |
| Защита от перегрузки по току | Есть | Есть |
| Тип защиты | Следящая | Следящая |
| Защита от напряжения обратной полярности | Есть | Есть |
| Способ подключения | Кабель 3x0,35мм ² (4x0,2мм ²)* | Кабель 3x0,35мм ² (4x0,2мм ²)* |
| Материал корпуса | Латунь | Латунь |
| Масса | Не более 150г. | Не более 150г. |

Схемы подключения

| | | |
|---|---|---|
| PNP замыкающий контакт  Кабельное соединение | PNP размыкающий контакт  Кабельное соединение | PNP переключающий контакт  Кабельное соединение |
| NPN замыкающий контакт  Кабельное соединение | NPN размыкающий контакт  Кабельное соединение | NPN переключающий контакт  Кабельное соединение |

*- Кабель 4x0,2мм² используется для исполнений 5 и 6, имеющих замыкающий и размыкающий выходные ключи.

| ПОСТОЯННЫЙ ТОК | | ЛАЗЕРНЫЙ (630нм) | | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) | |
|--|--|------------------|--|---------------------------------------|--|
| Типоразмер | | M18x1 | | M18x1 | |
| Вид излучения.....красный 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 Емкость нагрузки.....не более 0,1мкФ Длительность фронта переключенияне более 1мкс Падение напряжения на открытом ключе.....не более 1,1В Гистерезисне более 5% от Sn Диапазон рабочих температур.....-20...+70град.С Степень защиты.....IP67 | | | | | |

| Частота переключения максимальная 1000Гц | | | |
|--|--------------------------|---|---|
| Отражение от объекта (тип D) | Sn на тест-карту Кодак | 5...120мм | 5...120мм |
| | ГОСТ Р 50030.5.2-99 | | |
| Sn на горячекатанную сталь | | 5...100мм | 5...100мм |
| PNP лазерный | Замыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.1.1.K.41 | ВБЗС.18М.80.TRL100.1.1.Z.41 |
| | Размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.3.1.K.41 | ВБЗС.18М.80.TRL100.3.1.Z.41 |
| | Замыкающий и размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.5.1.K.41 | ВБЗС.18М.80.TRL100.5.1.Z.41 |
| NPN лазерный | Замыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.2.1.K.41 | ВБЗС.18М.80.TRL100.2.1.Z.41 |
| | Размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.4.1.K.41 | ВБЗС.18М.80.TRL100.4.1.Z.41 |
| | Замыкающий и размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.6.1.K.41 | ВБЗС.18М.80.TRL100.6.1.Z.41 |
| Прерывание луча (тип R) | Sn на световозвращатель | 30...5000мм | 30...5000мм |
| PNP лазерный | Замыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.1.1.K.41 | ВБЗС.18М.80.TRL5000.1.1.Z.41 |
| | Размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.3.1.K.41 | ВБЗС.18М.80.TRL5000.3.1.Z.41 |
| | Замыкающий и размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.5.1.K.41 | ВБЗС.18М.80.TRL5000.5.1.Z.41 |
| NPN лазерный | Замыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.2.1.K.41 | ВБЗС.18М.80.TRL5000.2.1.Z.41 |
| | Размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.4.1.K.41 | ВБЗС.18М.80.TRL5000.4.1.Z.41 |
| | Замыкающий и размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.6.1.K.41 | ВБЗС.18М.80.TRL5000.6.1.Z.41 |
| Напряжение питания | | 10...30В | 10...30В |
| Потребляемый ток | | Не более 30мА | Не более 30мА |
| Регулировка чувствительности | | Есть (кроме TRL5000) | Есть (кроме TRL5000) |
| Индикатор срабатывания | | Есть, цветовая индикация | Есть, цветовая индикация |
| Ток нагрузки максимальный | | 300мА | 300мА |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке | | Есть | Есть |
| Защита от перегрузки по току | | Есть | Есть |
| Тип защиты | | Следящая | Следящая |
| Защита от напряжения обратной полярности | | Есть | Есть |
| Способ подключения | | Кабель 3x0,35мм ² (4x0,2мм ²)* | Кабель 3x0,35мм ² (4x0,2мм ²)* |
| Материал корпуса | | Латунь | Латунь |
| Масса | | Не более 150г. | Не более 150г. |

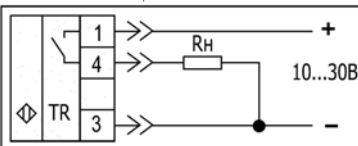
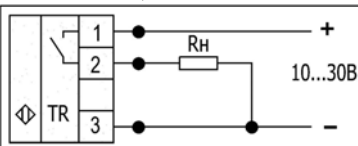
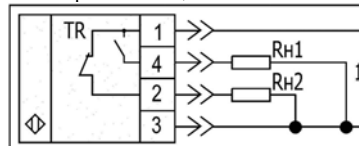
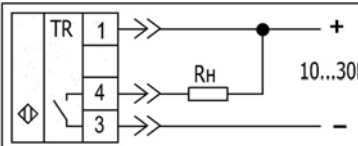
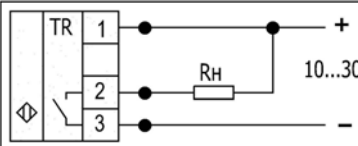
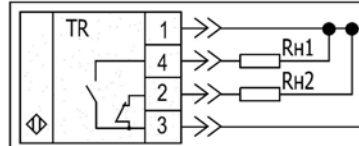
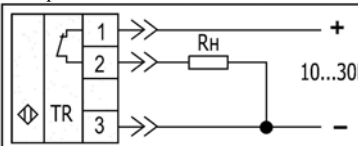
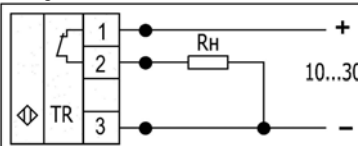
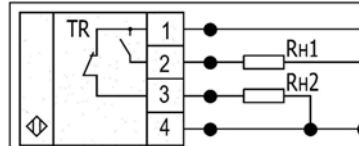
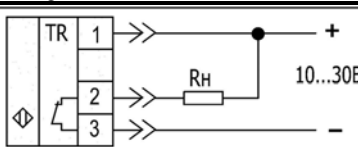
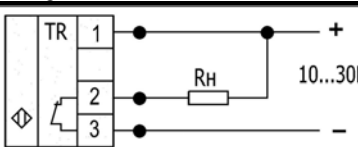
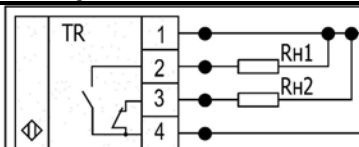
Схемы подключения

| PNP замыкающий контакт | PNP размыкающий контакт | PNP переключающий контакт |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | | |
| Кабельное соединение | Кабельное соединение | Кабельное соединение |
| NPN замыкающий контакт | NPN размыкающий контакт | NPN переключающий контакт |
| | | |
| Кабельное соединение | Кабельное соединение | Кабельное соединение |

* - Кабель 4x0,2мм² используется для исполнений 5 и 6, имеющих замыкающий и размыкающий выходные ключи.

| ПОСТОЯННЫЙ ТОК | | ЛАЗЕРНЫЙ (630нм) | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) | |
|--|--|----------------------------|---------------------------------------|--|
| Типоразмер | | M18x1 | M18x1 | |
| Вид излучения.....красный лазер 630нм Класс защиты по лазерному излучению I Оптика.....стекло Минимальный размер объекта срабатывания0,5мм для TRL100 1мм для TRL5000 Внешняя освещенность максимальная..... 5000 Лк Пульсации напряжения питания..... не более 15% Категория коммутирующего элементаDC13 Емкость нагрузки..... не более 0,1мкФ Длительность фронта переключения не более 1мкс Падение напряжения на открытом ключе..... не более 1,1В Гистерезис не более 5% от Sn Диапазон рабочих температур.....-20...+70град.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 | | ВБЗС.18М.90.TRL100.1.1.B | |
| | Размыкающий | | ВБЗС.18М.90.TRL100.3.1.B | |
| | Замыкающий и размыкающий | | ВБЗС.18М.90.TRL100.5.1.B | |
| NPN лазерный | Замыкающий | | ВБЗС.18М.90.TRL100.2.1.B | |
| | Размыкающий | | ВБЗС.18М.90.TRL100.4.1.B | |
| | Замыкающий и размыкающий | | ВБЗС.18М.90.TRL100.6.1.B | |
| Прерывание луча (тип R) | Sn на световозвращатель | 30...5000мм | 30...5000мм | |
| PNP лазерный | Замыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL5000.1.1.C4 | ВБЗС.18М.90.TRL5000.1.1.B | |
| | Размыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL5000.3.1.C4 | ВБЗС.18М.90.TRL5000.3.1.B | |
| | Замыкающий и размыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL5000.5.1.C4 | ВБЗС.18М.90.TRL5000.5.1.B | |
| NPN лазерный | Замыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL5000.2.1.C4 | ВБЗС.18М.90.TRL5000.2.1.B | |
| | Размыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL5000.4.1.C4 | ВБЗС.18М.90.TRL5000.4.1.B | |
| | Замыкающий и размыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL5000.6.1.C4 | ВБЗС.18М.90.TRL5000.6.1.B | |
| Напряжение питания | | 10...30В | 10...30В | |
| Потребляемый ток | | Не более 30мА | Не более 30мА | |
| Регулировка чувствительности | | Нет | Есть (кроме TRL5000) | |
| Индикатор срабатывания | | Есть, цветовая индикация | Есть, цветовая индикация | |
| Ток нагрузки максимальный | | 300мА | 300мА | |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке | | Есть | Есть | |
| Защита от перегрузки по току | | Есть | Есть | |
| Тип защиты | | Следящая | Следящая | |
| Защита от напряжения обратной полярности | | Есть | Есть | |
| Способ подключения | | Разъем | Клеммная коробка | |
| Материал корпуса | | Латунь | Латунь | |
| Масса | | Не более 180г. | Не более 200г. | |

Схемы подключения

| | | |
|---|--|--|
| <p>PNP замыкающий контакт</p>  <p>Разъемное соединение</p> | <p>PNP замыкающий контакт</p>  <p>Соединение в клеммной коробке</p> | <p>PNP переключающий контакт</p>  <p>Разъемное соединение</p> |
| <p>NPN замыкающий контакт</p>  <p>Разъемное соединение</p> | <p>NPN замыкающий контакт</p>  <p>Соединение в клеммной коробке</p> | <p>NPN переключающий контакт</p>  <p>Разъемное соединение</p> |
| <p>PNP размыкающий контакт</p>  <p>Разъемное соединение</p> | <p>PNP размыкающий контакт</p>  <p>Соединение в клеммной коробке</p> | <p>PNP переключающий контакт</p>  <p>Соединение в клеммной коробке</p> |
| <p>NPN размыкающий контакт</p>  <p>Разъемное соединение</p> | <p>NPN размыкающий контакт</p>  <p>Соединение в клеммной коробке</p> | <p>NPN переключающий контакт</p>  <p>Соединение в клеммной коробке</p> |

| ПОСТОЯННЫЙ ТОК | | ЛАЗЕРНЫЙ (630нм) | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) | |
|---|--|-------------------------------|---------------------------------------|--|
| Типоразмер | | M18x1 | M18x1 | |
| Вид излучения.....красный 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 Емкость нагрузки.....не более 0,1мкФ Длительность фронта переключенияне более 1мкс Падение напряжения на открытом ключе.....не более 1,1В Гистерезисне более 5% от Sn Диапазон рабочих температур.....-20...+70град.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 | | ВБ3С.18М.90.TRL100.1.1.В.41 | |
| | Размыкающий | | ВБ3С.18М.90.TRL100.3.1.В.41 | |
| | Замыкающий и размыкающий | | ВБ3С.18М.90.TRL100.5.1.В.41 | |
| NPN лазерный | Замыкающий | | ВБ3С.18М.90.TRL100.2.1.В.41 | |
| | Размыкающий | | ВБ3С.18М.90.TRL100.4.1.В.41 | |
| | Замыкающий и размыкающий | | ВБ3С.18М.90.TRL100.6.1.В.41 | |
| Прерывание луча (тип R) | Sn на световозвращатель | 30...5000мм | 30...5000мм | |
| PNP лазерный | Замыкающий | ВБ3С.18М.80.TRL5000.1.1.С4.41 | ВБ3С.18М.90.TRL5000.1.1.В.41 | |
| | Размыкающий | ВБ3С.18М.80.TRL5000.3.1.С4.41 | ВБ3С.18М.90.TRL5000.3.1.В.41 | |
| | Замыкающий и размыкающий | ВБ3С.18М.80.TRL5000.5.1.С4.41 | ВБ3С.18М.90.TRL5000.5.1.В.41 | |
| NPN лазерный | Замыкающий | ВБ3С.18М.80.TRL5000.2.1.С4.41 | ВБ3С.18М.90.TRL5000.2.1.В.41 | |
| | Размыкающий | ВБ3С.18М.80.TRL5000.4.1.С4.41 | ВБ3С.18М.90.TRL5000.4.1.В.41 | |
| | Замыкающий и размыкающий | ВБ3С.18М.80.TRL5000.6.1.С4.41 | ВБ3С.18М.90.TRL5000.6.1.В.41 | |
| Напряжение питания | | 10...30В | 10...30В | |
| Потребляемый ток | | Не более 30мА | Не более 30мА | |
| Регулировка чувствительности | | Нет | Есть (кроме TRL5000) | |
| Индикатор срабатывания | | Есть, цветовая индикация | Есть, цветовая индикация | |
| Ток нагрузки максимальный | | 300мА | 300мА | |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке | | Есть | Есть | |
| Защита от перегрузки по току | | Есть | Есть | |
| Тип защиты | | Следящая | Следящая | |
| Защита от напряжения обратной полярности | | Есть | Есть | |
| Способ подключения | | Разъем | Клеммная коробка | |
| Материал корпуса | | Латунь | Латунь | |
| Масса | | Не более 180г. | Не более 200г. | |

Схемы подключения

| | | |
|---|--|--|
| <p>PNP замыкающий контакт</p> <p>Разъемное соединение</p> | <p>PNP замыкающий контакт</p> <p>Соединение в клеммной коробке</p> | <p>PNP переключающий контакт</p> <p>Разъемное соединение</p> |
| <p>NPN замыкающий контакт</p> <p>Разъемное соединение</p> | <p>NPN замыкающий контакт</p> <p>Соединение в клеммной коробке</p> | <p>NPN переключающий контакт</p> <p>Разъемное соединение</p> |
| <p>PNP размыкающий контакт</p> <p>Разъемное соединение</p> | <p>PNP размыкающий контакт</p> <p>Соединение в клеммной коробке</p> | <p>PNP переключающий контакт</p> <p>Соединение в клеммной коробке</p> |
| <p>NPN размыкающий контакт</p> <p>Разъемное соединение</p> | <p>NPN размыкающий контакт</p> <p>Соединение в клеммной коробке</p> | <p>NPN переключающий контакт</p> <p>Соединение в клеммной коробке</p> |

| ПОСТОЯННЫЙ ТОК | | ЛАЗЕРНЫЙ (630nm) | | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) | |
|--|--|------------------|--|---------------------------------------|--|
| Типоразмер | | M18x1 | | M18x1 | |
| Вид излучения.....красный лазер 630nm 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 Емкость нагрузки.....не более 0,1мкФ Длительность фронта переключенияне более 1мкс Падение напряжения на открытом ключе.....не более 0,1В 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 | 5...120мм |
| | Sn на горячекатанную сталь | 5...100мм | 5...100мм |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.1П.1.К | ВБЗС.18М.80.TRL100.1П.1.З |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.2П.1.К | ВБЗС.18М.80.TRL100.2П.1.З |
| PNP и NPN лазерный | Замыкающие или размыкающие | ВБЗС.18М.65.TRL100.56П.1.К | ВБЗС.18М.80.TRL100.56П.1.З |
| Прерывание луча (тип R) | Sn на световозвращатель | 30...5000мм | 30...5000мм |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.1П.1.К | ВБЗС.18М.80.TRL5000.1П.1.З |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.2П.1.К | ВБЗС.18М.80.TRL5000.2П.1.З |
| PNP и NPN лазерный | Замыкающие или размыкающие | ВБЗС.18М.65.TRL5000.56П.1.К | ВБЗС.18М.80.TRL5000.56П.1.З |
| Напряжение питания | | 10...30В | 10...30В |
| Потребляемый ток | | Не более 30мА | Не более 30мА |
| Программирование функции выхода | | Есть | Есть |
| Регулировка чувствительности | | Есть (кроме TRL5000) | Есть (кроме TRL5000) |
| Индикатор состояния выхода | | Есть | Есть |
| Индикатор качества настройки | | Есть, цветовая индикация | Есть, цветовая индикация |
| Ток нагрузки максимальный | | 300мА | 300мА |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке | | Есть | Есть |
| Защита от перегрузки по току | | Есть | Есть |
| Тип защиты | | Следящая | Следящая |
| Защита от напряжения обратной полярности | | Есть | Есть |
| Способ подключения | | Кабель 4x0,2мм ² (5x0,2мм ²)* | Кабель 4x0,2мм ² (5x0,2мм ²)* |
| Материал корпуса | | Латунь | Латунь |
| Масса | | Не более 150г. | Не более 150г. |

Схемы подключения

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

*- Кабель 5x0,2мм² используется для исполнений 56П, имеющих выходные ключи рnp и рnp –типов.

| ПОСТОЯННЫЙ ТОК | | ЛАЗЕРНЫЙ (630нм) | | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) | |
|---|--|--|--------------------------------|--|--------------------------------|
| Типоразмер | | M18x1 | | M18x1 | |
| Вид излучения.....красный 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 Емкость нагрузки.....не более 0,1мкФ Длительность фронта переключенияне более 1мксС Падение напряжения на открытом ключе.....не более 0,1В Гистерезисне 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 | 5...120мм | 5...120мм | 5...120мм |
| | Sn на горячекатанную сталь | 5...100мм | 5...100мм | 5...100мм | 5...100мм |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.1П.1.К.41 | ВБЗС.18М.80.TRL100.1П.1.З.41 | ВБЗС.18М.65.TRL100.1П.1.К.41 | ВБЗС.18М.80.TRL100.1П.1.З.41 |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL100.2П.1.К.41 | ВБЗС.18М.80.TRL100.2П.1.З.41 | ВБЗС.18М.65.TRL100.2П.1.К.41 | ВБЗС.18М.80.TRL100.2П.1.З.41 |
| PNP и NPN лазерный | Замыкающие или размыкающие | ВБЗС.18М.65.TRL100.56П.1.К.41 | ВБЗС.18М.80.TRL100.56П.1.З.41 | ВБЗС.18М.65.TRL100.56П.1.К.41 | ВБЗС.18М.80.TRL100.56П.1.З.41 |
| Прерывание луча (тип R) | Sn на световозвращатель | 30...5000мм | 30...5000мм | 30...5000мм | 30...5000мм |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.1П.1.К.41 | ВБЗС.18М.80.TRL5000.1П.1.З.41 | ВБЗС.18М.65.TRL5000.1П.1.К.41 | ВБЗС.18М.80.TRL5000.1П.1.З.41 |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.65.TRL5000.2П.1.К.41 | ВБЗС.18М.80.TRL5000.2П.1.З.41 | ВБЗС.18М.65.TRL5000.2П.1.К.41 | ВБЗС.18М.80.TRL5000.2П.1.З.41 |
| PNP и NPN лазерный | Замыкающие или размыкающие | ВБЗС.18М.65.TRL5000.56П.1.К.41 | ВБЗС.18М.80.TRL5000.56П.1.З.41 | ВБЗС.18М.65.TRL5000.56П.1.К.41 | ВБЗС.18М.80.TRL5000.56П.1.З.41 |
| Напряжение питания | | 10...30В | | 10...30В | |
| Потребляемый ток | | Не более 30мА | | Не более 30мА | |
| Программирование функции | | Есть | | Есть | |
| Регулировка чувствительности | | Есть (кроме TRL5000) | | Есть (кроме TRL5000) | |
| Индикатор состояния выхода | | Есть | | Есть | |
| Индикатор качества настройки | | Есть, цветовая индикация | | Есть, цветовая индикация | |
| Ток нагрузки максимальный | | 300мА | | 300мА | |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке | | Есть | | Есть | |
| Защита от перегрузки по току | | Есть | | Есть | |
| Тип защиты | | Следящая | | Следящая | |
| Защита от напряжения обратной полярности | | Есть | | Есть | |
| Способ подключения | | Кабель 4x0,2мм ² (5x0,2мм ²)* | | Кабель 4x0,2мм ² (5x0,2мм ²)* | |
| Материал корпуса | | Латунь | | Латунь | |
| Масса | | Не более 150г. | | Не более 150г. | |
| Схемы подключения | | | | | |
| PNP программируемый выход | | PNP программируемый выход | | PNP программируемый выход | |
| Кабельное соединение | | Кабельное соединение | | Кабельное соединение | |
| NPN программируемый выход | | NPN программируемый выход | | NPN программируемый выход | |
| Кабельное соединение | | Кабельное соединение | | Кабельное соединение | |

*- Кабель 5x0,2мм² используется для исполнений 56П, имеющих выходные ключи.pnp и npn –типов.

| ПОСТОЯННЫЙ ТОК | | ЛАЗЕРНЫЙ (630нм) | | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) | |
|---|--|------------------|--|---------------------------------------|--|
| Типоразмер | | M18x1 | | M18x1 | |
| Вид излучения.....красный лазер 630нм | | | | | |
| Класс защиты по лазерному излучению1 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Емкость нагрузки.....не более 0,1мкФ | | | | | |
| Длительность фронта переключенияне более 1мкс | | | | | |
| Падение напряжения на открытом ключе..... | | | | | |
|не более 0,1В | | | | | |
| 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 | 5...120мм |
| | Sn на горячекатанную сталь | 5...100мм | 5...100мм |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL100.1П.1.С4 | ВБЗС.18М.90.TRL100.1П.1.В |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL100.2П.1.С4 | ВБЗС.18М.90.TRL100.2П.1.В |
| Прерывание луча (тип R) | Sn на световозвращатель | 30...5000мм | 30...5000мм |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL5000.1П.1.С4 | ВБЗС.18М.90.TRL5000.1П.1.В |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL5000.2П.1.С4 | ВБЗС.18М.90.TRL5000.2П.1.В |
| Напряжение питания | | 10...30В | 10...30В |
| Потребляемый ток | | Не более 30мА | Не более 30мА |
| Программирование функции выхода | | Нет | Есть |
| Регулировка чувствительности | | Нет | Есть (кроме TRL5000) |
| Индикатор состояния выхода | | Есть | Есть |
| Индикатор качества настройки | | Нет | Есть, цветовая индикация |
| Ток нагрузки максимальный | | 300мА | 300мА |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке | | Есть | Есть |
| Защита от перегрузки по току | | Есть | Есть |
| Тип защиты | | Следящая | Следящая |
| Защита от напряжения обратной полярности | | Есть | Есть |
| Способ подключения | | Разъем | Клеммная коробка |
| Материал корпуса | | Латунь | Латунь, АВС |
| Масса | | Не более 180г. | Не более 200г. |

| Схемы подключения | | | |
|--|--|---|--|
| PNP программируемый выход Разъемное соединение | | PNP программируемый выход Соединение в клеммной коробке | |
| NPN программируемый выход Разъемное соединение | | NPN программируемый выход Соединение в клеммной коробке | |

| ПОСТОЯННЫЙ ТОК | | ЛАЗЕРНЫЙ (630нм) | | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) | |
|---|--|------------------|--|---------------------------------------|--|
| Типоразмер | | M18x1 | | M18x1 | |
| Вид излучения.....красный 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 Емкость нагрузки.....не более 0,1мкФ Длительность фронта переключенияне более 1мкс Падение напряжения на открытом ключе.....не более 0,1В Гистерезисне 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 | 5...120мм |
| | Sn на горячекатанную сталь | 5...100мм | 5...100мм |
| PNP лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL100.1П.1.С4.41 | ВБЗС.18М.90.TRL100.1П.1.В.41 |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL100.2П.1.С4.41 | ВБЗС.18М.90.TRL100.2П.1.В.41 |
| Прерывание луча (тип R) | Sn на световозвращатель | 30...5000мм | 30...5000мм |
| | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL5000.1П.1.С4.41 | ВБЗС.18М.90.TRL5000.1П.1.В.41 |
| NPN лазерный | Замыкающий или размыкающий | ВБЗС.18М.80.TRL5000.2П.1.С4.41 | ВБЗС.18М.90.TRL5000.2П.1.В.41 |
| Напряжение питания | | 10...30В | 10...30В |
| Потребляемый ток | | Не более 30мА | Не более 30мА |
| Программирование функции выхода | | Нет | Есть |
| Регулировка чувствительности | | Нет | Есть (кроме TRL5000) |
| Индикатор состояния выхода | | Есть | Есть |
| Индикатор качества настройки | | Нет | Есть, цветовой индикация |
| Ток нагрузки максимальный | | 300мА | 300мА |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке | | Есть | Есть |
| Защита от перегрузки по току | | Есть | Есть |
| Тип защиты | | Следящая | Следящая |
| Защита от напряжения обратной полярности | | Есть | Есть |
| Способ подключения | | Разъем | Клеммная коробка |
| Материал корпуса | | Латунь | Латунь, АВС |
| Масса | | Не более 180г. | Не более 200г. |

| Схемы подключения | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| PNP программируемый выход | | PNP программируемый выход | |
| Разъемное соединение | | Соединение в клеммной коробке | |
| NPN программируемый выход | | NPN программируемый выход | |
| Разъемное соединение | | Соединение в клеммной коробке | |

Современные Технологии Разработки Автоматизированных Управляющих Систем



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.straus.nt-rt.ru || sse@nt-rt.ru