

# РЕЗЬБОВЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО 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

Единый адрес для всех регионов: [www.straus.nt-rt.ru](http://www.straus.nt-rt.ru) || [sse@nt-rt.ru](mailto:sse@nt-rt.ru)

## ВБЗ.18М, постоянный и переменный ток

| ПОСТОЯННЫЙ и ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК  |  | ЛАЗЕРНЫЙ (630нм)                | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) |
|--|--|---------------------------------|---------------------------------------|
| Типоразмер   |  | M 18x1                          | M 18x1                                |
| Вид излучения.....красный лазер 630нм<br>Класс защиты по лазерному излучению ..... I<br>Оптика..... стекло<br>Минимальный размер объекта срабатывания .....<br>.....0,5мм для TRL100<br>..... 1мм для TRL5000<br>Внешняя освещенность максимальная..... 5000 Лк<br>Тип подключения.....двухпроводный<br>Категория коммутирующего элемента<br>.....DC13/AC140<br>Гистерезис .....не более 15% от Sn<br>Диапазон рабочих температур.....0...+50град.С<br>Степень защиты.....IP67 |  |                                 |                                       |
| Частота переключения максимальная 25Гц   |  |                                 |                                       |
| 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                             |
| Лазерный   | Замыкающий контакт                         | ВБЗ.18М.75.TRL100.7.4.К         | ВБЗ.18М.90.TRL100.7.4.З               |
|  | Размыкающий контакт                        | ВБЗ.18М.75.TRL100.8.4.К         | ВБЗ.18М.90.TRL100.8.4.З               |
| Прерывание луча (тип R)  | Sn на световозвращатель                    | 30...5000мм                     | 30...5000мм                           |
|  | Лазерный                                   | Замыкающий контакт              | ВБЗ.18М.75.TRL5000.7.4.К              |
|  | Размыкающий контакт                        | ВБЗ.18М.75.TRL5000.8.4.К        | ВБЗ.18М.90.TRL5000.8.4.З              |
| Напряжение питания   |  | 18...240В постоянный/переменный | 18...240В постоянный/переменный       |
| Регулировка чувствительности   |  | Есть (кроме TRL5000)            | Есть (кроме TRL5000)                  |
| Индикатор срабатывания   |  | Есть, цветовая индикация        | Есть, цветовая индикация              |
| Остаточное напряжение  |  | не более 8В                     | не более 8В                           |
| Остаточный ток   |  | не более 3,5мА                  | не более 3,5мА                        |
| Коммутируемый ток  |  | не более 0,3А                   | не более 0,3А                         |
| Защита от перегрузки по току   |  | Есть                            | Есть                                  |
| Защита от короткого замыкания нагрузки   |  | Есть                            | Есть                                  |
| Способ подключения   |  | Кабель 3x0,35мм <sup>2</sup>    | Кабель 3x0,35мм <sup>2</sup>          |
| Наличие заземляющего проводника  |  | Есть                            | Есть                                  |
| Материал корпуса   |  | Латунь                          | Латунь                                |
| Масса  |  | Не более 180г.                  | Не более 200г.                        |
| Схемы подключения  |  |                                 |                                       |
| Замыкающий контакт<br>   |  | Размыкающий контакт<br>         |                                       |
| Кабельное соединение   |  | Кабельное соединение            |                                       |

| ПОСТОЯННЫЙ и ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК  |  | ЛАЗЕРНЫЙ (630нм)                | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) |
|--|--|---------------------------------|---------------------------------------|
| Типоразмер   |  | М 18x1                          | М 18x1                                |
| Вид излучения.....красный лазер 630нм<br>Класс защиты по лазерному излучению .....1<br>Оптика..... стекло<br>Минимальный размер объекта срабатывания .....<br>.....0,5мм для TRL100<br>..... 1мм для TRL5000<br>Внешняя освещенность максимальная..... 5000 Лк<br>Тип подключения.....двухпроводный<br>Категория коммутирующего элемента<br>.....DC13/AC140<br>Гистерезис .....не более 5% от Sn<br>Диапазон рабочих температур.....-20...+70град.С<br>Степень защиты.....IP67 |  |                                 |                                       |
| Частота переключения максимальная 25Гц   |  |                                 |                                       |
| 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                             |
| Лазерный   | Замыкающий контакт                         | ВБ3.18М.75.TRL100.7.4.К         | ВБ3.18М.90.TRL100.7.4.З               |
|  | Размыкающий контакт                        | ВБ3.18М.75.TRL100.8.4.К         | ВБ3.18М.90.TRL100.8.4.З               |
| Прерывание луча (тип R)  | Sn на световозвращатель                    | 30...5000мм                     | 30...5000мм                           |
|  | Замыкающий контакт                         | ВБ3.18М.75.TRL5000.7.4.К        | ВБ3.18М.90.TRL5000.7.4.З              |
| Лазерный   | Размыкающий контакт                        | ВБ3.18М.75.TRL5000.8.4.К        | ВБ3.18М.90.TRL5000.8.4.З              |
| Напряжение питания   |  | 18...240В постоянный/переменный | 18...240В постоянный/переменный       |
| Регулировка чувствительности   |  | Есть (кроме TRL5000)            | Есть (кроме TRL5000)                  |
| Индикатор срабатывания   |  | Есть, цветовая индикация        | Есть, цветовая индикация              |
| Остаточное напряжение  |  | не более 8В                     | не более 8В                           |
| Остаточный ток   |  | не более 3,5мА                  | не более 3,5мА                        |
| Коммутируемый ток  |  | не более 0,3А                   | не более 0,3А                         |
| Защита от перегрузки по току   |  | Есть                            | Есть                                  |
| Защита от короткого замыкания нагрузки   |  | Есть                            | Есть                                  |
| Способ подключения   |  | Кабель 3x0,35мм <sup>2</sup>    | Кабель 3x0,35мм <sup>2</sup>          |
| Наличие заземляющего проводника  |  | Есть                            | Есть                                  |
| Материал корпуса   |  | Латунь                          | Латунь                                |
| Масса  |  | Не более 180г.                  | Не более 200г.                        |
| <b>Схемы подключения</b>   |  |                                 |                                       |
| Замыкающий контакт<br>   |  | Размыкающий контакт<br>         |                                       |
| Кабельное соединение   |  | Кабельное соединение            |                                       |

| ПОСТОЯННЫЙ и ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК  |  | ЛАЗЕРНЫЙ (630нм) | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) |
|--|--|------------------|---------------------------------------|
| Типоразмер   |  | M 18x1           | M 18x1                                |
| Вид излучения.....красный лазер 630нм<br>Класс защиты по лазерному излучению ..... 1<br>Оптика..... стекло<br>Минимальный размер объекта срабатывания .....<br>.....0,5мм для TRL100<br>..... 1мм для TRL5000<br>Внешняя освещенность максимальная..... 5000 Лк<br>Тип подключения.....двухпроводный<br>Категория коммутирующего элемента<br>.....DC13/AC140<br>Гистерезис ..... не более 5% от Sn<br>Диапазон рабочих температур.....-20...+70град.С<br>Степень защиты.....IP67 |  |                  |                                       |

| Частота переключения максимальная 25Гц |   |                                 |                                 |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Отражение от объекта (тип D)           | Sn на тест-карту Кодак<br>ГОСТ Р 50030.5.2-99 |                                 | 5...120мм                       |
|  | Sn на горячекатанную сталь                    |                                 | 5...100мм                       |
| Лазерный                               | Замыкающий контакт                            |                                 | ВБ3.18М.100.TRL100.7.4.B        |
|  | Размыкающий контакт                           |                                 | ВБ3.18М.100.TRL100.8.4.B        |
| Прерывание луча (тип R)                | Sn на световозвращатель                       | 30...5000мм                     | 30...5000мм                     |
|  | Замыкающий контакт                            | ВБ3.18М.90.TRL5000.7.4.C27      | ВБ3.18М.100.TRL5000.7.4.B       |
| Лазерный                               | Размыкающий контакт                           | ВБ3.18М.90.TRL5000.8.4.C27      | ВБ3.18М.100.TRL5000.8.4.B       |
| Напряжение питания                     |   | 18...240В постоянный/переменный | 18...240В постоянный/переменный |
| Регулировка чувствительности           |   | Нет                             | Есть (кроме TRL5000)            |
| Индикатор срабатывания                 |   | Есть, цветовая индикация        | Есть, цветовая индикация        |
| Остаточное напряжение                  |   | не более 8В                     | не более 8В                     |
| Остаточный ток                         |   | не более 3,5мА                  | не более 3,5мА                  |
| Коммутируемый ток                      |   | не более 0,3А                   | не более 0,3А                   |
| Защита от перегрузки по току           |   | Есть                            | Есть                            |
| Защита от короткого замыкания нагрузки |   | Есть                            | Есть                            |
| Способ подключения                     |   | Разъем                          | Клеммная коробка                |
| Наличие заземляющего проводника        |   | Есть                            | Есть                            |
| Материал корпуса                       |   | Латунь                          | Латунь                          |
| Масса                                  |   | Не более 200г.                  | Не более 200г.                  |

Схемы подключения

|   |  |
|---|--|
| <p>Замыкающий контакт</p> <p>Разъемное соединение</p> | <p>Замыкающий контакт</p> <p>Соединение в клеммной коробке</p> |
|---|--|

| ПОСТОЯННЫЙ и ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК   |  | ЛАЗЕРНЫЙ (630нм) | Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный) |
|---|--|------------------|---------------------------------------|
| Типоразмер  |  | M 18x1           | M 18x1                                |
| Вид излучения.....красный лазер 630нм<br>Класс защиты по лазерному излучению .....1<br>Оптика.....стекло<br>Минимальный размер объекта срабатывания .....<br>.....0,5мм для TRL100<br>.....1мм для TRL5000<br>Внешняя освещенность максимальная..... 5000 Лк<br>Тип подключения.....двухпроводный<br>Категория коммутирующего элемента<br>.....DC13/AC140<br>Гистерезис .....не более 15% от Sn<br>Диапазон рабочих температур.....0...+50град.С<br>Степень защиты.....IP67 |  |                  |                                       |

| Частота переключения максимальная 25Гц |   |                                 |                                 |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Отражение от объекта (тип D)           | Sn на тест-карту Кодак<br>ГОСТ Р 50030.5.2-99 |                                 | 5...120мм                       |
|  | Sn на горячекатанную сталь                    |                                 | 5...100мм                       |
| Лазерный                               | Замыкающий контакт                            |                                 | ВБ3.18М.100.TRL100.7.4.В        |
|  | Размыкающий контакт                           |                                 | ВБ3.18М.100.TRL100.8.4.В        |
| Прерывание луча (тип R)                | Sn на световозвращатель                       | 30...5000мм                     | 30...5000мм                     |
|  | Замыкающий контакт                            | ВБ3.18М.90.TRL5000.7.4.С27      | ВБ3.18М.100.TRL5000.7.4.В       |
| Лазерный                               | Размыкающий контакт                           | ВБ3.18М.90.TRL5000.8.4.С27      | ВБ3.18М.100.TRL5000.8.4.В       |
| Напряжение питания                     |   | 18...240В постоянный/переменный | 18...240В постоянный/переменный |
| Регулировка чувствительности           |   | Нет                             | Есть (кроме TRL5000)            |
| Индикатор срабатывания                 |   | Есть, цветовая индикация        | Есть, цветовая индикация        |
| Остаточное напряжение                  |   | не более 8В                     | не более 8В                     |
| Остаточный ток                         |   | не более 3,5мА                  | не более 3,5мА                  |
| Коммутируемый ток                      |   | не более 0,3А                   | не более 0,3А                   |
| Защита от перегрузки по току           |   | Есть                            | Есть                            |
| Защита от короткого замыкания нагрузки |   | Есть                            | Есть                            |
| Способ подключения                     |   | Разъем                          | Клеммная коробка                |
| Наличие заземляющего проводника        |   | Есть                            | Есть                            |
| Материал корпуса                       |   | Латунь                          | Латунь, АВС                     |
| Масса                                  |   | Не более 200г.                  | Не более 220г.                  |

Схемы подключения

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Замыкающий контакт</p> <p>Разъемное соединение</p> | <p>Замыкающий контакт</p> <p>Соединение в клеммной коробке</p> |  |
|---|--|--|

# 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](http://www.straus.nt-rt.ru) || [sse@nt-rt.ru](mailto:sse@nt-rt.ru)