

ПОСТОЯННЫЙ ТОК	ЛАЗЕРНЫЙ (630нм)	Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный)	
Типоразмер	48	48	
Вид излучения.....красный лазер 630нм			Индикатор
Класс защиты по лазерному излучению ..... I			
Оптика.....стекло			
Минимальный размер объекта срабатывания ..... 0,5мм для TRL100 ..... 1мм для TRL5000			
Внешняя освещенность максимальная..... 5000 Лк			
Категория коммутирующего элемента ..... DC13			
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	5...120мм
	Sn на горячекатанную сталь	5...100мм	5...100мм
PNP лазерный	Замыкающий	ВБЗС.48.xx.TRL100.1.1.K	ВБЗС.48.xx.TRL100.1.1.C4
	Размыкающий	ВБЗС.48.xx.TRL100.3.1.K	ВБЗС.48.xx.TRL100.3.1.C4
NPN лазерный	Замыкающий	ВБЗС.48.xx.TRL100.2.1.K	ВБЗС.48.xx.TRL100.2.1.C4
	Размыкающий	ВБЗС.48.xx.TRL100.4.1.K	ВБЗС.48.xx.TRL100.4.1.C4
Прерывание луча (тип R)	Sn на световозвращатель	30...5000мм	30...5000мм
PNP лазерный	Замыкающий	ВБЗС.48.xx.TRL5000.1.1.K	ВБЗС.48.xx.TRL5000.1.1.C4
	Размыкающий	ВБЗС.48.xx.TRL5000.3.1.K	ВБЗС.48.xx.TRL5000.3.1.C4
NPN лазерный	Замыкающий	ВБЗС.48.xx.TRL5000.2.1.K	ВБЗС.48.xx.TRL5000.2.1.C4
	Размыкающий	ВБЗС.48.xx.TRL5000.4.1.K	ВБЗС.48.xx.TRL5000.4.1.C4
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 <sup>2</sup>	Разъем
Материал корпуса		АБС, латунь	АБС, латунь
Масса		Не более 120г.	Не более 120г.

Схемы подключения			
<b>PNP замыкающий контакт</b>  Кабельное соединение	<b>PNP замыкающий контакт</b>  Разъемное соединение		
<b>NPN замыкающий контакт</b>  Кабельное соединение	<b>NPN замыкающий контакт</b>  Разъемное соединение		
<b>PNP размыкающий контакт</b>  Кабельное соединение	<b>PNP размыкающий контакт</b>  Разъемное соединение		
<b>NPN размыкающий контакт</b>  Кабельное соединение	<b>NPN размыкающий контакт</b>  Разъемное соединение		

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 Категория коммутирующего элемента .....DC13 Гистерезис .....не 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	5...120мм
	Sn на горячекатанную сталь	5...100мм	5...100мм
PNP лазерный	Замыкающий	ВБЗС.48.хх.TRL100.1.1.К.41	ВБЗС.48.хх.TRL100.1.1.С.4.1
	Размыкающий	ВБЗС.48.хх.TRL100.3.1.К.41	ВБЗС.48.хх.TRL100.3.1.С.4.1
NPN лазерный	Замыкающий	ВБЗС.48.хх.TRL100.2.1.К.41	ВБЗС.48.хх.TRL100.2.1.С.4.1
	Размыкающий	ВБЗС.48.хх.TRL100.4.1.К.41	ВБЗС.48.хх.TRL100.4.1.С.4.1
Прерывание луча (тип R)	Sn на световозвращатель	30...5000мм	30...5000мм
	Замыкающий	ВБЗС.48.хх.TRL5000.1.1.К.41	ВБЗС.48.хх.TRL5000.1.1.С.4.1
PNP лазерный	Размыкающий	ВБЗС.48.хх.TRL5000.3.1.К.41	ВБЗС.48.хх.TRL5000.3.1.С.4.1
	Замыкающий	ВБЗС.48.хх.TRL5000.2.1.К.41	ВБЗС.48.хх.TRL5000.2.1.С.4.1
NPN лазерный	Размыкающий	ВБЗС.48.хх.TRL5000.4.1.К.41	ВБЗС.48.хх.TRL5000.4.1.С.4.1
	Замыкающий	ВБЗС.48.хх.TRL5000.4.1.К.41	ВБЗС.48.хх.TRL5000.4.1.С.4.1
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 <sup>2</sup>	Разъем
Материал корпуса		АБС, латунь	АБС, латунь
Масса		Не более 120г.	Не более 120г.

**Схемы подключения**

<b>PNP замыкающий контакт</b>  Кабельное соединение	<b>PNP замыкающий контакт</b>  Разъемное соединение	
<b>NPN замыкающий контакт</b>  Кабельное соединение	<b>NPN замыкающий контакт</b>  Разъемное соединение	
<b>PNP размыкающий контакт</b>  Кабельное соединение	<b>PNP размыкающий контакт</b>  Разъемное соединение	
<b>NPN размыкающий контакт</b>  Кабельное соединение	<b>NPN размыкающий контакт</b>  Разъемное соединение	

ПОСТОЯННЫЙ ТОК	ЛАЗЕРНЫЙ (630нм)	Датчик метки
<b>Типоразмер</b> Вид излучения.....красный лазер 630нм Класс защиты по лазерному излучению ..... I Оптика.....стекло Минимальный размер метки.....1мм Контрастность метки.....не менее 40 Внешняя освещенность максимальная..... 5000 Лк Пульсации напряжения питания.....не более 15% Категория коммутирующего элемента .....DC13 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	<b>48</b> 	<b>48</b> 

Частота переключения максимальная 400Гц			
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак	5...120мм	5...120мм
	Sn на горячекатанную сталь	5...100мм	5...100мм
PNP	Замыкающий	ВБЗМС.48.хх.TRL100.1.1.K	ВБЗМС.48.хх.TRL100.1.1.C4
	Размыкающий	ВБЗМС.48.хх.TRL100.3.1.K	ВБЗМС.48.хх.TRL100.3.1.C4
NPN	Замыкающий	ВБЗМС.48.хх.TRL100.2.1.K	ВБЗМС.48.хх.TRL100.2.1.C4
	Размыкающий	ВБЗМС.48.хх.TRL100.4.1.K	ВБЗМС.48.хх.TRL100.4.1.C4
Напряжение питания		10...30В	10...30В
Потребляемый ток		Не более 30мА	Не более 30мА
Режим обучения на контрастную метку		Есть	Есть
Активация режима обучения		Кнопка	Кнопка
Автосохранение результатов обучения		Есть	Есть
Память данных обучения		Энергонезависимая	Энергонезависимая
Регулировка чувствительности		Есть	Есть
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 <sup>2</sup>	Разъем
Материал корпуса		АБС, латунь	АБС, латунь
Масса		Не более 120г.	Не более 120г.

Схемы подключения		
<b>PNP замыкающий контакт</b>  Кабельное соединение	<b>PNP замыкающий контакт</b>  Разъемное соединение	
<b>NPN замыкающий контакт</b>  Кабельное соединение	<b>NPN замыкающий контакт</b>  Разъемное соединение	
<b>PNP размыкающий контакт</b>  Кабельное соединение	<b>PNP размыкающий контакт</b>  Разъемное соединение	
<b>NPN размыкающий контакт</b>  Кабельное соединение	<b>NPN размыкающий контакт</b>  Разъемное соединение	

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

Типоразмер	48	48
Вид излучения..... красный лазер 630нм Класс защиты по лазерному излучению ..... I 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 элемента.....DC13 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		

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	Замыкающий	ВБЗСТ.48.xx.TRL100.1.1.K	ВБЗСТ.48.xx.TRL100.1.1.C4
NPN	Замыкающий	ВБЗСТ.48.xx.TRL100.2.1.K	ВБЗСТ.48.xx.TRL100.2.1.C4
Прерывание луча (тип R)	Sn на световозвращатель	30...5000мм	30...5000мм
PNP	Замыкающий	ВБЗСТ.48.xx.TRL5000.1.1.K	ВБЗСТ.48.xx.TRL5000.1.1.C4
NPN	Замыкающий	ВБЗСТ.48.xx.TRL5000.2.1.K	ВБЗСТ.48.xx.TRL5000.2.1.C4
Напряжение питания		10...30В	10...30В
Потребляемый ток		Не более 30мА	Не более 30мА
Диапазон регулировки времени задержки включения		0,03...10 Сек	0,03...10 Сек
Время выключения		0,03 Сек	0,03 Сек
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 <sup>2</sup>	Разъем
Материал корпуса		АБС, латунь	АБС, латунь
Масса		Не более 120г.	Не более 120г.

Схемы подключения

<p>PNP замыкающий контакт</p> <p>Кабельное соединение</p>	<p>PNP замыкающий контакт</p> <p>Разъемное соединение</p>	
<p>NPN замыкающий контакт</p> <p>Кабельное соединение</p>	<p>NPN замыкающий контакт</p> <p>Разъемное соединение</p>	

**ПОСТОЯННЫЙ ТОК ЛАЗЕРНЫЙ (630nm) С задержкой выключения Типы D (Диффузный) и R (Рефлекторный)**

Типоразмер	48	48
Вид излучения..... красный лазер 630nm 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 элемента .....DC13 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		

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	Замыкающий	<b>ВБЗСТ0.48.xx.TRL100.1.1.K</b>	<b>ВБЗСТ0.48.xx.TRL100.1.1.C4</b>
NPN	Замыкающий	<b>ВБЗСТ0.48.xx.TRL100.2.1.K</b>	<b>ВБЗСТ0.48.xx.TRL100.2.1.C4</b>
Прерывание луча (тип R)	Sn на световозвращатель	30...5000мм	30...5000мм
PNP	Замыкающий	<b>ВБЗСТ0.48.xx.TRL5000.1.1.K</b>	<b>ВБЗСТ0.48.xx.TRL5000.1.1.C4</b>
NPN	Замыкающий	<b>ВБЗСТ0.48.xx.TRL5000.2.1.K</b>	<b>ВБЗСТ0.48.xx.TRL5000.2.1.C4</b>
Напряжение питания		10...30В	10...30В
Потребляемый ток		Не более 30мА	Не более 30мА
Диапазон регулировки времени задержки выключения		0,03...10 Сек	0,03...10 Сек
Время включения		0,03 Сек	0,03 Сек
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 <sup>2</sup>	Разъем
Материал корпуса		АБС, латунь	АБС, латунь
Масса		Не более 120г.	Не более 120г.

**Схемы подключения**

<p><b>PNP замыкающий контакт</b></p> <p>Кабельное соединение</p>	<p><b>PNP замыкающий контакт</b></p> <p>Разъемное соединение</p>	
<p><b>NPN замыкающий контакт</b></p> <p>Кабельное соединение</p>	<p><b>NPN замыкающий контакт</b></p> <p>Разъемное соединение</p>	