

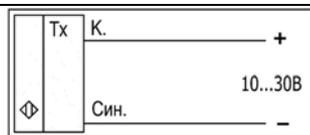
**ПОСТОЯННЫЙ ТОК**

Тип Т (Барьерный)

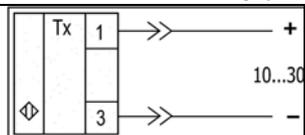
ИЗЛУЧАТЕЛЬ	Типоразмер	48	48
Вид излучения.....инфракрасный Оптика..... полиамид (4м) Оптика.....стекло (16м) Внешняя освещенность максимальная.. 5000 Лк Пульсации напряжения питания...не более 15% Диапазон рабочих температур...-20...+70град.С Степень защиты.....IP67			

Частота переключения максимальная 100Гц		
Расстояние срабатывания Sn=0...4000мм	ВБ3.48.хх.Т4000.х.1.К	ВБ3.48.хх.Т4000.х.1.С4
Расстояние срабатывания Sn=0...16000мм	ВБ3.48.хх.Т16000.х.1.К	ВБ3.48.хх.Т16000.х.1.С4
Напряжение питания	10...30В	10...30В
Потребляемый ток	Не более 30мА	Не более 30мА
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть
Способ подключения	Кабель 2x0,35мм <sup>2</sup>	Разъем
Материал корпуса	АБС, латунь	АБС, латунь
Масса	Не более 120г.	Не более 120г.

**Схемы подключения**



Кабельное соединение



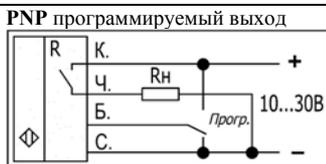
Разъемное соединение

ПРИЕМНИК	Типоразмер	48	48
Вид излучения.....инфракрасный Оптика..... полиамид (4м) Оптика.....стекло (16м) 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 0,1В Диапазон рабочих температур...-20...+70град.С Степень защиты.....IP67			

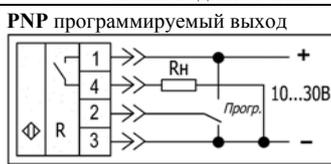
Частота переключения максимальная 100Гц		
Расстояние срабатывания Sn	0...4000мм	0...4000мм
PNP Замыкающий или размыкающий	ВБ3.48.хх.Р4000.1П.1.К	ВБ3.48.хх.Р4000.1П.1.С4
NPN Замыкающий или размыкающий	ВБ3.48.хх.Р4000.2П.1.К	ВБ3.48.хх.Р4000.2П.1.С4
PNP и NPN Замыкающие или размыкающие	ВБ3.48.хх.Р4000.56П.1.К	
Расстояние срабатывания Sn	0...16000мм	0...16000мм
PNP Замыкающий или размыкающий	ВБ3.48.хх.Р16000.1П.1.К	ВБ3.48.хх.Р16000.1П.1.С4
NPN Замыкающий или размыкающий	ВБ3.48.хх.Р16000.2П.1.К	ВБ3.48.хх.Р16000.2П.1.С4
PNP и NPN Замыкающие или размыкающие	ВБ3.48.хх.Р16000.56П.1.К	

Напряжение питания	10...30В	10...30В
Потребляемый ток	Не более 20мА	Не более 20мА
Программирование функции выхода	Есть	Есть
Регулировка чувствительности	Есть	Есть
Индикатор качества настройки	Есть, цветовая индикация	Есть, цветовая индикация
Индикатор состояния выхода	Есть	Есть
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 <sup>2</sup> (5x0,2мм <sup>2</sup> )	Разъем
Материал корпуса	АБС, латунь	АБС, латунь
Масса	Не более 120г.	Не более 120г.

**Схемы подключения**

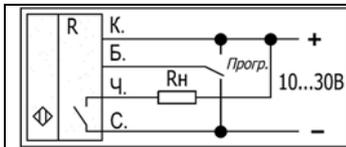


Кабельное соединение

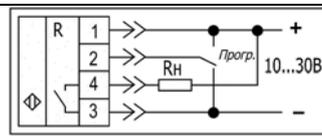


Разъемное соединение

NPN программируемый выход	NPN программируемый выход	
---------------------------	---------------------------	--

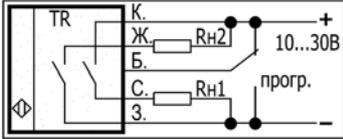


Кабельное соединение



Разъемное соединение

PNP + NPN программируемые выходы



Кабельное соединение

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

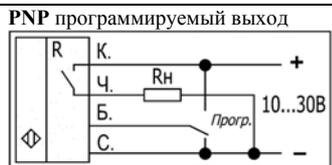
Тип D (Диффузный)

Типоразмер	48	48
Вид излучения..... инфракрасный Оптика.....стекло 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 0,1В Гистерезис ..... не более 15% от Sn Диапазон рабочих температур...-20...+70град.С Степень защиты.....IP67		

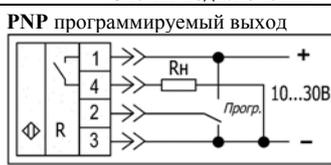
Частота переключения максимальная 400Гц

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
PNP	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.хх.ТR100.1П.1.К	ВБЗС.48.хх.ТR100.1П.1.С4
NPN	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.хх.ТR100.2П.1.К	ВБЗС.48.хх.ТR100.2П.1.С4
PNP и NPN	Замыкающие или размыкающие	ВБЗС.48.хх.ТR100.56П.1.К	
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	5...250мм	5...250мм
	Sn на горячекатанную сталь	5...200мм	5...200мм
PNP	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.хх.ТR200.1П.1.К	ВБЗС.48.хх.ТR200.1П.1.С4
NPN	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.хх.ТR200.2П.1.К	ВБЗС.48.хх.ТR200.2П.1.С4
PNP и NPN	Замыкающие или размыкающие	ВБЗС.48.хх.ТR200.56П.1.К	
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	5...600мм	5...600мм
	Sn на горячекатанную сталь	5...400мм	5...400мм
PNP	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.хх.ТR400.1П.1.К	ВБЗС.48.хх.ТR400.1П.1.С4
NPN	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.хх.ТR400.2П.1.К	ВБЗС.48.хх.ТR400.2П.1.С4
PNP и NPN	Замыкающие или размыкающие	ВБЗС.48.хх.ТR400.56П.1.К	
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	10...1500мм	10...1500мм
	Sn на горячекатанную сталь	10...1000мм	10...1000мм
PNP	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.хх.ТR1000.1П.1.К	ВБЗС.48.хх.ТR1000.1П.1.С4
NPN	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.хх.ТR1000.2П.1.К	ВБЗС.48.хх.ТR1000.2П.1.С4
PNP и NPN	Замыкающие или размыкающие	ВБЗС.48.хх.ТR1000.56П.1.К	
Напряжение питания		10...30В	10...30В
Потребляемый ток		Не более 30мА	Не более 30мА
Программирование функции выхода		Есть	Есть
Регулировка чувствительности		Есть	Есть
Индикатор качества настройки		Есть, цветовая индикация	Есть, цветовая индикация
Индикатор состояния выхода		Есть	Есть
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 <sup>2</sup> (5x0,2мм <sup>2</sup> )	Разъем
Материал корпуса		АБС, латунь	АБС, латунь
Масса		Не более 120г.	Не более 120г.

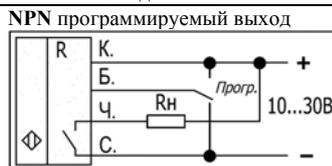
Схемы подключения



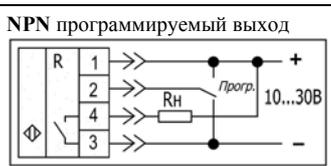
Кабельное соединение



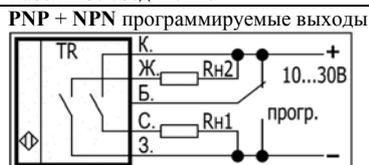
Разъемное соединение



Кабельное соединение



Разъемное соединение



Кабельное соединение		
----------------------	--	--

ПОСТОЯННЫЙ ТОК

Тип D (Диффузный)

Типоразмер	48	48
Вид излучения..... инфракрасный Оптика.....стекло 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 1мс Падение напряжения на открытом ключе ..... не более 0,1В Гистерезис..... не более 15% от Sn Диапазон рабочих температур...-20...+70град.С Степень защиты.....IP67		

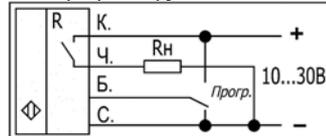
Частота переключения максимальная 1000Гц

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
PNP	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.xx.TR100.1П.1.К.41	ВБЗС.48.xx.TR100.1П.1.С.4.41
NPN	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.xx.TR100.2П.1.К.41	ВБЗС.48.xx.TR100.2П.1.С.4.41
PNP и NPN	Замыкающие или размыкающие	ВБЗС.48.xx.TR100.5П.1.К.41	
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	5...250мм	5...250мм
		Sn на горячекатанную сталь	5...200мм
PNP	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.xx.TR200.1П.1.К.41	ВБЗС.48.xx.TR200.1П.1.С.4.41
NPN	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.xx.TR200.2П.1.К.41	ВБЗС.48.xx.TR200.2П.1.С.4.41
PNP и NPN	Замыкающие или размыкающие	ВБЗС.48.xx.TR200.5П.1.К.41	
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	5...600мм	5...600мм
		Sn на горячекатанную сталь	5...400мм
PNP	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.xx.TR400.1П.1.К.41	ВБЗС.48.xx.TR400.1П.1.С.4.41
NPN	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.xx.TR400.2П.1.К.41	ВБЗС.48.xx.TR400.2П.1.С.4.41
PNP и NPN	Замыкающие или размыкающие	ВБЗС.48.xx.TR400.5П.1.К.41	
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	10...1500мм	10...1500мм
		Sn на горячекатанную сталь	10...1000мм
PNP	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.xx.TR1000.1П.1.К.41	ВБЗС.48.xx.TR1000.1П.1.С.4.41
NPN	Замыкающий или размыкающий	ВБЗС.48.xx.TR1000.2П.1.К.41	ВБЗС.48.xx.TR1000.2П.1.С.4.41
PNP и NPN	Замыкающие или размыкающие	ВБЗС.48.xx.TR1000.5П.1.К.41	

Напряжение питания	10...30В	10...30В
Потребляемый ток	Не более 30мА	Не более 30мА
Программирование функции выхода	Есть	Есть
Регулировка чувствительности	Есть	Есть
Индикатор качества настройки	Есть, цветовая индикация	Есть, цветовая индикация
Индикатор состояния выхода	Есть	Есть
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 <sup>2</sup> (5x0,2мм <sup>2</sup> )	Разъем
Материал корпуса	АБС, латунь	АБС, латунь
Масса	Не более 120г.	Не более 120г.

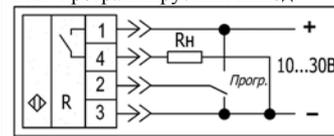
Схемы подключения

PNP программируемый выход



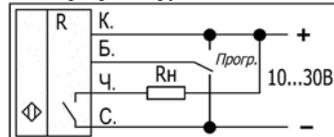
Кабельное соединение

PNP программируемый выход



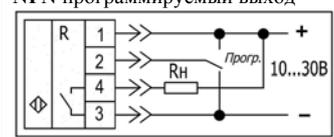
Разъемное соединение

NPN программируемый выход



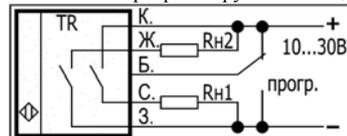
Кабельное соединение

NPN программируемый выход



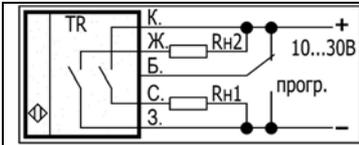
Разъемное соединение

PNP + NPN программируемые выходы



Кабельное соединение

ПОСТОЯННЫЙ ТОК		Датчик с подавлением фона		Тип D (Диффузный)	
Типоразмер		48		48	
Вид излучения.....инфракрасный Оптика.....стекло Контрастность объект/фон.....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 1мс Падение напряжения на открытом ключе .....не более 0,1В Гистерезис .....не более 15% 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	5...120мм	5...120мм
	Sn на горячекатанную сталь	5...100мм	5...100мм	5...100мм	5...100мм
PNP	Замыкающий или размыкающий	ВБЗФС.48.xx.TR100.1П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR100.1П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR100.1П.1.С4	ВБЗФС.48.xx.TR100.1П.1.С4
NPN	Замыкающий или размыкающий	ВБЗФС.48.xx.TR100.2П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR100.2П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR100.2П.1.С4	ВБЗФС.48.xx.TR100.2П.1.С4
PNP и NPN	Замыкающие или размыкающие	ВБЗФС.48.xx.TR100.56П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR100.56П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR100.56П.1.С4	ВБЗФС.48.xx.TR100.56П.1.С4
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	5...250мм	5...250мм	5...250мм	5...250мм
	Sn на горячекатанную сталь	5...200мм	5...200мм	5...200мм	5...200мм
PNP	Замыкающий или размыкающий	ВБЗФС.48.xx.TR200.1П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR200.1П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR200.1П.1.С4	ВБЗФС.48.xx.TR200.1П.1.С4
NPN	Замыкающий или размыкающий	ВБЗФС.48.xx.TR200.2П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR200.2П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR200.2П.1.С4	ВБЗФС.48.xx.TR200.2П.1.С4
PNP и NPN	Замыкающие или размыкающие	ВБЗФС.48.xx.TR200.56П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR200.56П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR200.56П.1.С4	ВБЗФС.48.xx.TR200.56П.1.С4
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	5...600мм	5...600мм	5...600мм	5...600мм
	Sn на горячекатанную сталь	5...400мм	5...400мм	5...400мм	5...400мм
PNP	Замыкающий или размыкающий	ВБЗФС.48.xx.TR400.1П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR400.1П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR400.1П.1.С4	ВБЗФС.48.xx.TR400.1П.1.С4
NPN	Замыкающий или размыкающий	ВБЗФС.48.xx.TR400.2П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR400.2П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR400.2П.1.С4	ВБЗФС.48.xx.TR400.2П.1.С4
PNP и NPN	Замыкающие или размыкающие	ВБЗФС.48.xx.TR400.56П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR400.56П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR400.56П.1.С4	ВБЗФС.48.xx.TR400.56П.1.С4
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	5...1500мм	5...1500мм	5...1500мм	5...1500мм
	Sn на горячекатанную сталь	5...1000мм	5...1000мм	5...1000мм	5...1000мм
PNP	Замыкающий или размыкающий	ВБЗФС.48.xx.TR1000.1П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR1000.1П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR1000.1П.1.С4	ВБЗФС.48.xx.TR1000.1П.1.С4
NPN	Замыкающий или размыкающий	ВБЗФС.48.xx.TR1000.2П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR1000.2П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR1000.2П.1.С4	ВБЗФС.48.xx.TR1000.2П.1.С4
PNP и NPN	Замыкающие или размыкающие	ВБЗФС.48.xx.TR1000.56П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR1000.56П.1.К	ВБЗФС.48.xx.TR1000.56П.1.С4	ВБЗФС.48.xx.TR1000.56П.1.С4
Напряжение питания		10...30В		10...30В	
Потребляемый ток		Не более 30мА		Не более 30мА	
Программирование функции выхода		Есть		Есть	
Режим обучения на объект		Есть		Есть	
Активация режима обучения		Кнопка		Кнопка	
Автосохранение результатов обучения		Есть		Есть	
Память данных обучения		Энергонезависимая		Энергонезависимая	
Регулировка чувствительности		Есть		Есть	
Индикатор качества настройки		Есть, цветовая индикация		Есть, цветовая индикация	
Индикатор состояния выхода		Есть		Есть	
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 <sup>2</sup> (5x0,2мм <sup>2</sup> )		Разъем	
Материал корпуса		АБС, латунь		АБС, латунь	
Масса		Не более 120г.		Не более 120г.	
<b>Схемы подключения</b>					
<b>PNP программируемый выход</b> 		<b>PNP программируемый выход</b> 			
Кабельное соединение		Разъемное соединение			
<b>NPN программируемый выход</b> 		<b>NPN программируемый выход</b> 			
Кабельное соединение		Разъемное соединение			
PNP + NPN программируемые выходы					



Кабельное соединение