

**ПОСТОЯННЫЙ ТОК**

Тип Т. Барьерный

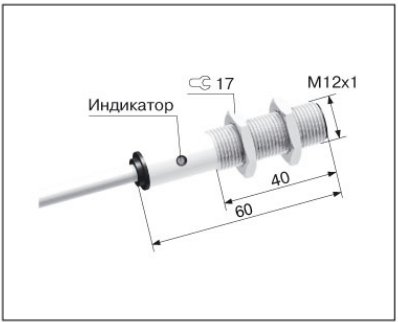
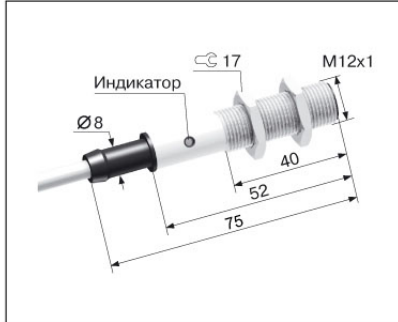
ИЗЛУЧАТЕЛЬ	Типоразмер	M12x1	M12x1
Вид излучения.....инфракрасный Оптика..... полиамид (4м,10м) Оптика.....стекло (16м) Внешняя освещенность максимальная.. 5000 Лк Пульсации напряжения питания... не более 15% Диапазон рабочих температур..-20...+70град.С Степень защиты.....IP67			

Частота переключения максимальная 100Гц

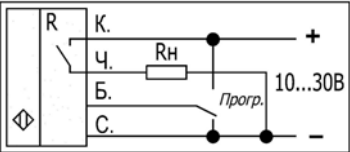
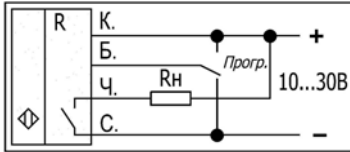
Расстояние срабатывания Sn=0...4000мм	<b>ВБЗ.12М.60.Т4000.х.1.К</b>	<b>ВБЗ.12М.75.Т4000.х.1.З</b>
Расстояние срабатывания Sn=0...10000мм	<b>ВБЗ.12М.60.Т10000.х.1.К</b>	<b>ВБЗ.12М.75.Т10000.х.1.З</b>
Расстояние срабатывания Sn=0...16000мм	<b>ВБЗ.12М.60.Т16000.х.1.К</b>	<b>ВБЗ.12М.75.Т16000.х.1.З</b>
Напряжение 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>	Кабель 2x0,35мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Латунь	Латунь
Масса	Не более 60г.	Не более 60г.

**Схемы подключения**

Кабельное соединение			

ПРИЕМНИК (программируемый) Типоразмер	M12x1	M12x1
Вид излучения.....инфракрасный Оптика..... полиамид (4м,10м) Оптика.....стекло (16м) Внешняя освещенность максимальная.. 5000 Лк Пульсации напряжения питания... не более 15% Категория коммутирующего элемента ....DC13 Функция выхода .....программируемая Емкость нагрузки.....не более 0,1мкФ Длительность фронта переключения ..... ..... не более 1мкс Падение напряжения на открытом ключе ..... не более 1,1В Диапазон рабочих температур...-20...+70град.С Степень защиты.....IP67		

Частота переключения максимальная 100Гц		
<b>Расстояние срабатывания</b>	<b>Sn</b>	<b>0...4000мм</b>
PNP	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.60.Р4000.1П.1.К
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.60.Р4000.2П.1.К
<b>Расстояние срабатывания</b>	<b>Sn</b>	<b>0...10000мм</b>
PNP	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.60.Р10000.1П.1.К
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.60.Р10000.2П.1.К
<b>Расстояние срабатывания</b>	<b>Sn</b>	<b>0...16000мм</b>
PNP	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.60.Р16000.1П.1.К
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.60.Р16000.2П.1.К
Напряжение питания		10...30В
Потребляемый ток		Не более 30мА
Программирование функции выхода		Есть
Индикатор срабатывания		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 4x0,2мм <sup>2</sup>
Материал корпуса		Латунь
Масса		Не более 60г.

Схемы подключения		
<b>PNP с программируемым выходом</b> 	<b>NPN с программируемым выходом</b> 	
Кабельное соединение	Кабельное соединение	

**ПОСТОЯННЫЙ ТОК**

Тип Т. Барьерный

ИЗЛУЧАТЕЛЬ	Типоразмер	M12x1	M12x1
Вид излучения.....инфракрасный Оптика..... полиамид (4м,10м) 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 $S_n=0...4000\text{мм}$	<b>ВБ3.12М.70.Т4000.х.1.С4</b>	<b>ВБ3.12М.90.Т4000.х.1.В</b>
Расстояние срабатывания $S_n=0...10000\text{мм}$	<b>ВБ3.12М.70.Т10000.х.1.С4</b>	<b>ВБ3.12М.90.Т10000.х.1.В</b>
Расстояние срабатывания $S_n=0...16000\text{мм}$	<b>ВБ3.12М.70.Т16000.х.1.С4</b>	<b>ВБ3.12М.90.Т16000.х.1.В</b>
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	Разъем	Клеммная коробка
Материал корпуса	Латунь	Латунь
Масса	Не более 60г.	Не более 70г.

**Схемы подключения**

<p>Разъемное соединение</p>	<p>Клеммная коробка</p>		
-----------------------------	-------------------------	--	--

ПРИЕМНИК(программируемый) Типоразмер	M12x1	M12x1
<p>Вид излучения.....инфракрасный            Оптика..... полиамид (4м,10м)            Оптика.....стекло (16м)            Внешняя освещенность максимальная.. 5000 Лк            Пульсации напряжения питания...не более 15%            Категория коммутирующего элемента ....DC13            Функция выхода .....программируемая            Емкость нагрузки.....не более 0,1мкФ            Длительность фронта переключения .....            .....не более 1мкс            Падение напряжения на открытом ключе            .....не более 1,1В            Диапазон рабочих температур..-20...+70град.С            Степень защиты.....IP67</p>		

Частота переключения максимальная 100Гц		
Расстояние срабатывания	Sn	0...4000мм
PNP	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.Р4000.1П.1.С4
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.Р4000.2П.1.С4
Расстояние срабатывания	Sn	0...10000мм
PNP	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.Р10000.1П.1.С4
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.Р10000.2П.1.С4
Расстояние срабатывания	Sn	0...16000мм
PNP	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.Р16000.1П.1.С4
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.Р16000.2П.1.С4
Напряжение питания		10...30В
Потребляемый ток		Не более 30мА
Программирование функции выхода		Есть
Индикатор срабатывания		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		Разъем
Материал корпуса		Латунь
Масса		Не более 60г.

Схемы подключения			
<p><b>PNP с программируемым выходом</b></p> <p>Разъемное соединение</p>	<p><b>NPN с программируемым выходом</b></p> <p>Разъемное соединение</p>	<p><b>PNP с программируемым выходом</b></p> <p>Клемная коробка</p>	<p><b>NPN с программируемым выходом</b></p> <p>Клемная коробка</p>

**ПОСТОЯННЫЙ ТОК**

Тип D. Диффузный

Программируемый	Типоразмер	M12x1	M12x1
Вид излучения..... инфракрасный Оптика..... полиамид Внешняя освещенность максимальная... 5000 Лк Пульсации напряжения питания..... не более 15% Категория коммутирующего элемента .....DC13 Функция выхода .....программируемая Емкость нагрузки.....не более 0,1мкФ Длительность фронта переключения ..... .....не более 1мкс Падение напряжения на открытом ключе .....не более 1,1В 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/Размыкающий	ВБ3.12М.60.ТR100.1П.1.К	ВБ3.12М.75.ТR100.1П.1.З
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.60.ТR100.2П.1.К	ВБ3.12М.75.ТR100.2П.1.З
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	5...300мм	5...300мм
		Sn на горячекатанную сталь	5...200мм
PNP	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.60.ТR200.1П.1.К	ВБ3.12М.75.ТR200.1П.1.З
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.60.ТR200.2П.1.К	ВБ3.12М.75.ТR200.2П.1.З

Частота переключения максимальная не менее 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/Размыкающий	ВБ3.12М.60.ТR100.1П.1.К.41	ВБ3.12М.75.ТR100.1П.1.З.41
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.60.ТR100.2П.1.К.41	ВБ3.12М.75.ТR100.2П.1.З.41
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	5...300мм	5...300мм
		Sn на горячекатанную сталь	5...200мм
PNP	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.60.ТR200.1П.1.К.41	ВБ3.12М.75.ТR200.1П.1.З.41
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.60.ТR200.2П.1.К.41	ВБ3.12М.75.ТR200.2П.1.З.41

Напряжение питания	10...30В	10...30В
Потребляемый ток	Не более 30мА	Не более 30мА
Программирование функции выхода	Есть	Есть
Индикатор срабатывания	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>	Кабель 4x0,2мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Латунь	Латунь
Масса	Не более 60г.	Не более 60г.

**Схемы подключения**

PNP с программируемым выходом	NPN с программируемым выходом	
Кабельное соединение	Кабельное соединение	

**ПОСТОЯННЫЙ ТОК**

Тип D. Диффузный

Программируемый	Типоразмер	M12x1	M12x1
Вид излучения..... инфракрасный Оптика.....полиамид Внешняя освещенность максимальная..... 5000 Лк Пульсации напряжения питания..... не более 15% Категория коммутирующего элемента .....DC13 Функция выхода .....программируемая Емкость нагрузки..... не более 0,1мкФ Длительность фронта переключения ..... .....не более 1мкс Падение напряжения на открытом ключе .....не более 1,1В 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	5...100мм
PNP	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.ТR100.1П.1.С4	ВБ3.12М.90.ТR100.1П.1.В
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.ТR100.2П.1.С4	ВБ3.12М.90.ТR100.2П.1.В
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	5...300мм	5...300мм
	Sn на горячекатанную сталь	5...200мм	5...200мм
PNP	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.ТR200.1П.1.С4	ВБ3.12М.90.ТR200.1П.1.В
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.ТR200.2П.1.С4	ВБ3.12М.90.ТR200.2П.1.В

Частота переключения максимальная не менее 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	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.ТR100.1П.1.С4.41	ВБ3.12М.90.ТR100.1П.1.В.41
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.ТR100.2П.1.С4.41	ВБ3.12М.90.ТR100.2П.1.В.41
Отражение от объекта (тип D)	Sn на тест-карту Кодак ГОСТ Р 50030.5.2-99	5...300мм	5...300мм
	Sn на горячекатанную сталь	5...200мм	5...200мм
PNP	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.ТR200.1П.1.С4.41	ВБ3.12М.90.ТR200.1П.1.В.41
NPN	Замыкающий/Размыкающий	ВБ3.12М.70.ТR200.2П.1.С4.41	ВБ3.12М.90.ТR200.2П.1.В.41

Напряжение питания	10...30В	10...30В
Потребляемый ток	Не более 30мА	Не более 30мА
Программирование функции выхода	Есть	Есть
Индикатор срабатывания	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	Разъем	Клеммная коробка
Материал корпуса	Латунь	Латунь
Масса	Не более 60г.	Не более 70г.

**Схемы подключения**

<p><b>PNP с программируемым выходом</b></p> <p>Разъемное соединение</p>	<p><b>NPN с программируемым выходом</b></p> <p>Разъемное соединение</p>	<p><b>PNP с программируемым выходом</b></p> <p>Клеммная коробка</p>	<p><b>NPN с программируемым выходом</b></p> <p>Клеммная коробка</p>
---	---	---	---