

# ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ИНУКТИВНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА



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

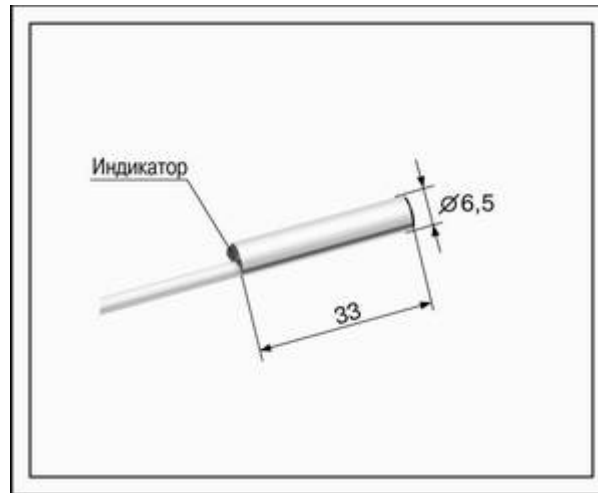
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

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

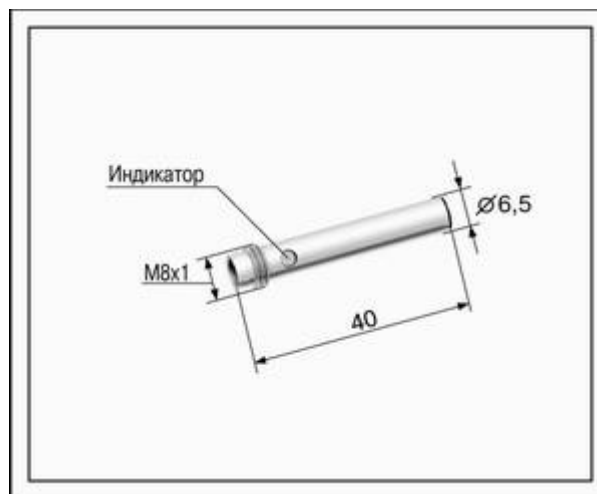
## ВБ2.06, постоянный ток

типоразмер 6,5, длина 33



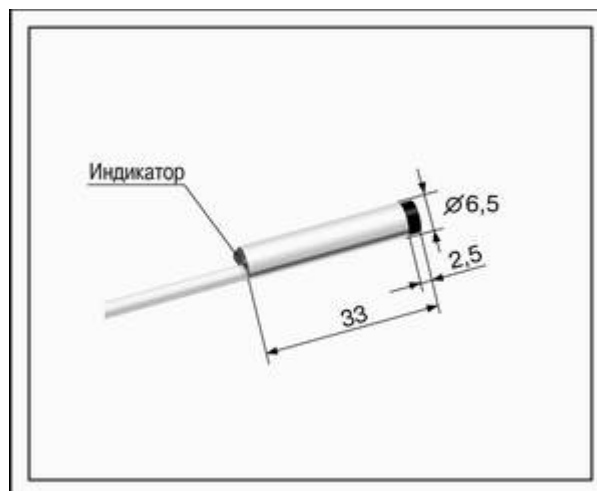
Способ монтажа	Встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	1,5 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 1,2 мм	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.06.33.1,5.1.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.06.33.1,5.3.1.К</b>
	Переключающий	--
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.06.33.1,5.2.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.06.33.1,5.4.1.К</b>
	Переключающий	--
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	200 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	1500 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Нет	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Способ подключения	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	
Материал корпуса	Латунь	
Масса	Не более 60 г	

типоразмер 6,5, длина 40



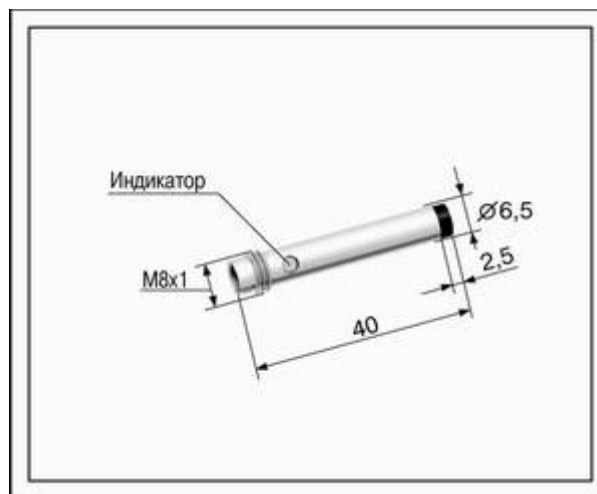
Способ монтажа	Встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	1,5 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 1,2 мм	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.06.40.1,5.1.1.С3</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.06.40.1,5.3.1.С3</b>
	Переключающий	--
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.06.40.1,5.2.1.С3</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.06.40.1,5.4.1.С3</b>
	Переключающий	--
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	200 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	1500 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Нет	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Способ подключения	Разъем	
Материал корпуса	Латунь	
Масса	Не более 60 г	

типоразмер 6,5, длина 33



Способ монтажа	Не встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	2,5 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 2 мм	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.06.33.2,5.1.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.06.33.2,5.3.1.К</b>
	Переключающий	--
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.06.33.2,5.2.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.06.33.2,5.4.1.К</b>
	Переключающий	--
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	200 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	1000 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Нет	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Способ подключения	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	
Материал корпуса	Латунь	
Масса	Не более 60 г	

типоразмер 6,5, длина 40



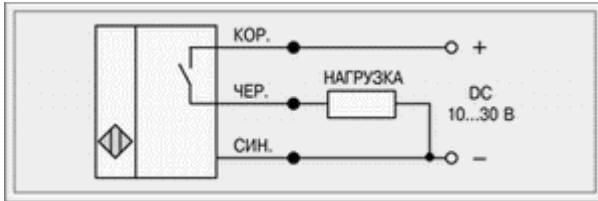
Способ монтажа	Не встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	2,5 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 2 мм	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.06.40.2,5.1.1.С3</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.06.40.2,5.3.1.С3</b>
	Переключающий	--
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.06.40.2,5.2.1.С3</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.06.40.2,5.4.1.С3</b>
	Переключающий	--
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	200 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	1000 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Нет	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Способ подключения	Разъем	
Материал корпуса	Латунь	
Масса	Не более 60 г	

Схемы подключения:

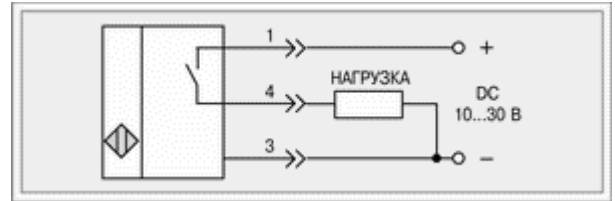
**ЗАМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка отключена)**

Исполнение 1

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: PNP с открытым коллектором\*

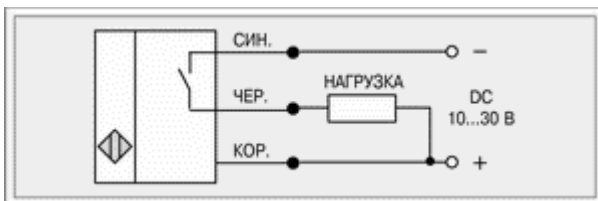
Нагрузка подключается между выходом и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

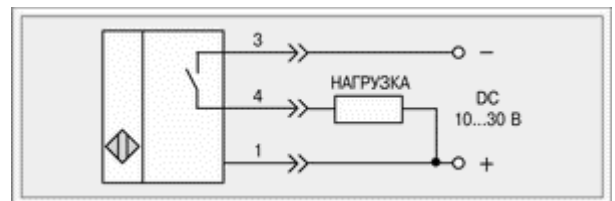
**ЗАМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка отключена)**

Исполнение 2

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: NPN с открытым коллектором\*

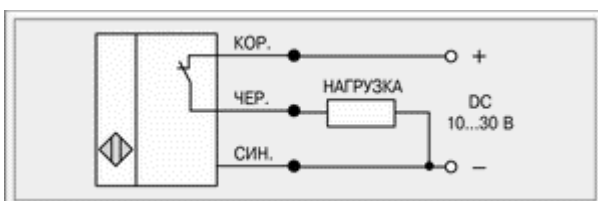
Нагрузка подключается между выходом и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

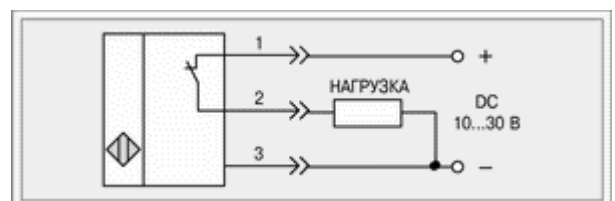
**РАЗМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка подключена)**

Исполнение 3

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: PNP с открытым коллектором\*

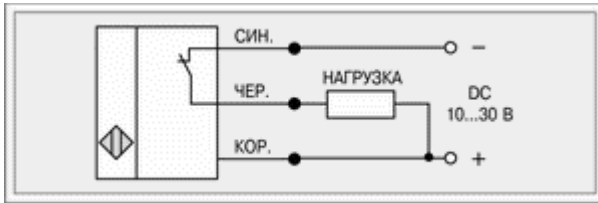
Нагрузка подключается между выходом и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

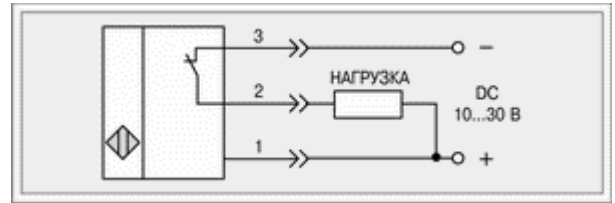
### РАЗМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка подключена)

Исполнение 4

*Кабельное соединение*



*Разъемное соединение*



Выходной транзистор: **NPN с открытым коллектором\***

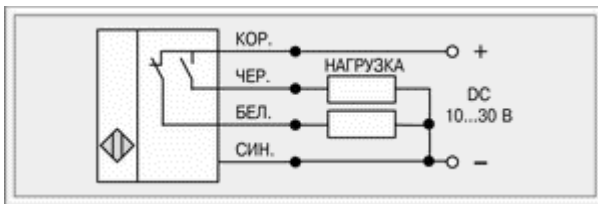
Нагрузка подключается между выходом и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

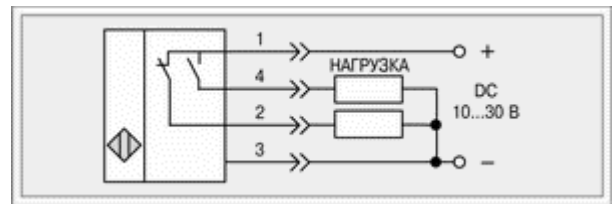
### ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии одна нагрузка отключена, другая - подключена)

Исполнение 5

*Кабельное соединение*



*Разъемное соединение*



Два выходных транзистора: **PNP с открытым коллектором\***

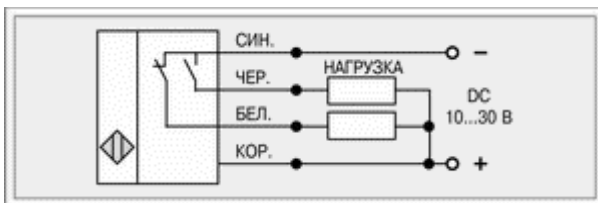
Нагрузки подключаются между выходами и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

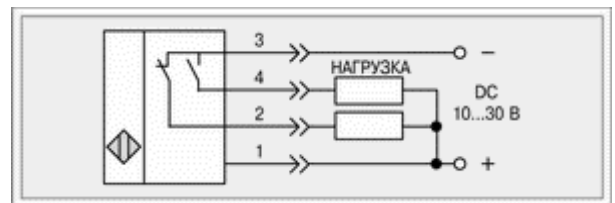
### ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии одна нагрузка отключена, другая - подключена)

Исполнение 6

*Кабельное соединение*



*Разъемное соединение*



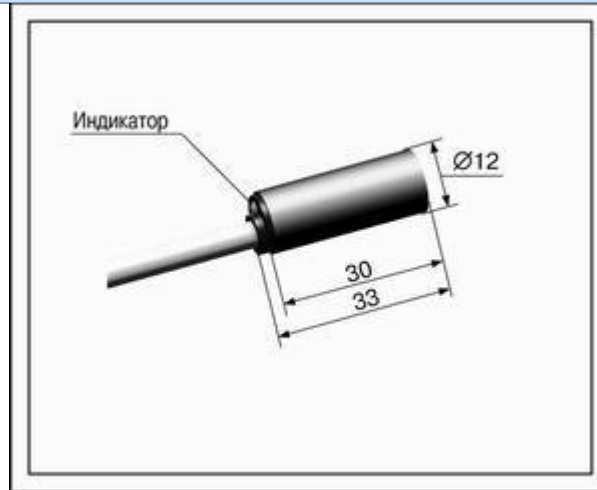
Два выходных транзистора: **NPN с открытым коллектором\***

Нагрузки подключаются между выходами и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

## ВБ2.12, постоянный ток

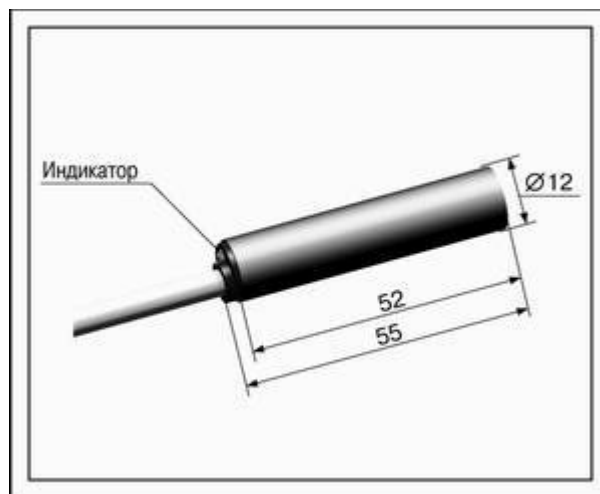
Диаметр 12, длина 33



Способ монтажа	Встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	2,0 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 1,6 мм	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.12.33.2.1.1.К</b>
	Размыкающий	--
	Переключающий	--
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.12.33.2.2.1.К</b>
	Размыкающий	--
	Переключающий	--
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	200 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	800 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Нет	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup>	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 50 г	

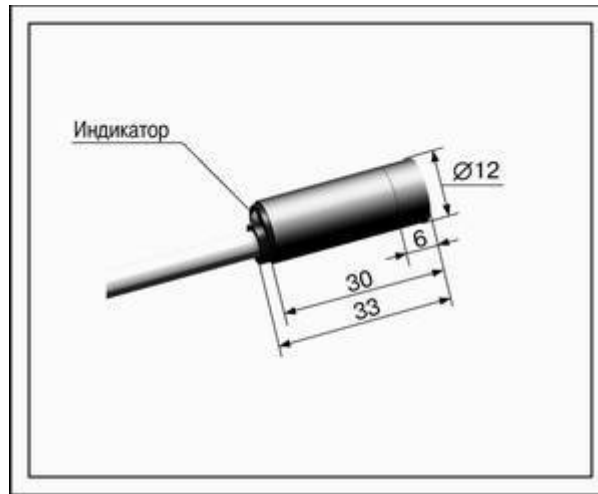


Диаметр , длина 55



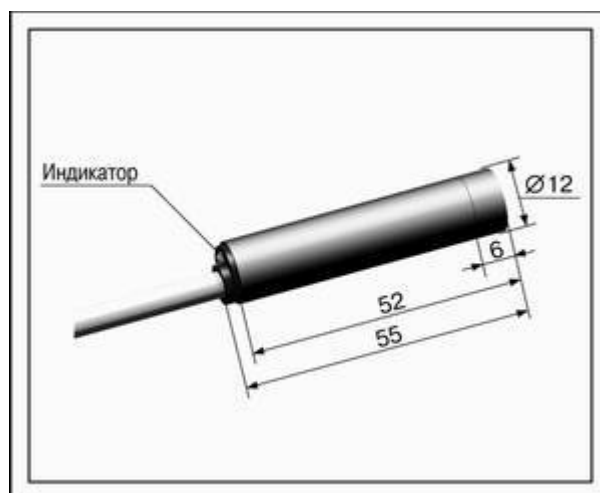
Способ монтажа	Встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	<b>2,0 мм</b>	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	<b>0 ... 1,6 мм</b>	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.12.55.2.1.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.12.55.2.3.1.К</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.12.55.2.5.1.К</b>
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.12.55.2.2.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.12.55.2.4.1.К</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.12.55.2.6.1.К</b>
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	800 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть (* Нет)	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup> (* Кабель 4x0,2 мм <sup>2</sup> )	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 100 г	

Диаметр 12, длина 33



Способ монтажа	Не встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	<b>4,0 мм</b>	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	<b>0 ... 3,2 мм</b>	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.12.33.4.1.1.К</b>
	Размыкающий	--
	Переключающий	--
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.12.33.4.2.1.К</b>
	Размыкающий	--
	Переключающий	--
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	600 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Нет	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup>	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 50 г	

Диаметр 12х1, длина 55



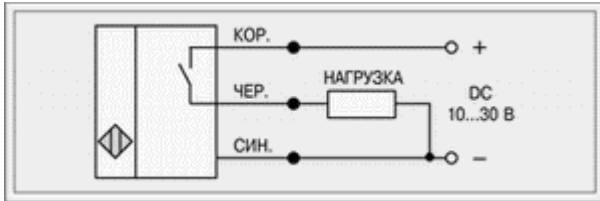
Способ монтажа	Не встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	<b>4,0 мм</b>	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	<b>0 ... 3,2 мм</b>	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.12.55.4.1.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.12.55.4.3.1.К</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.12.55.4.5.1.К</b>
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.12.55.4.2.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.12.55.4.4.1.К</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.12.55.4.6.1.К</b>
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	600 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть (* Нет)	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup> (* Кабель 4x0,2 мм <sup>2</sup> )	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 100 г	

Схемы подключения:

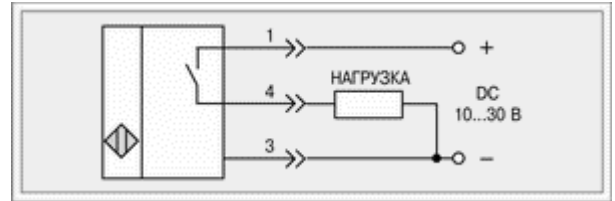
**ЗАМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка отключена)**

Исполнение 1

*Кабельное соединение*



*Разъемное соединение*



Выходной транзистор: PNP с открытым коллектором\*

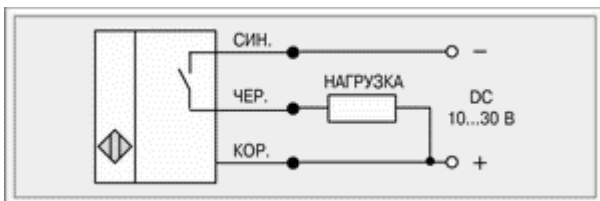
Нагрузка подключается между выходом и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

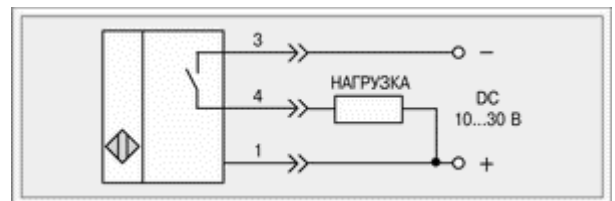
**ЗАМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка отключена)**

Исполнение 2

*Кабельное соединение*



*Разъемное соединение*



Выходной транзистор: NPN с открытым коллектором\*

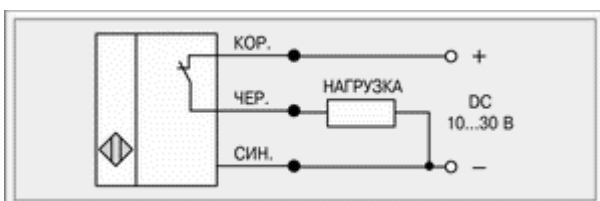
Нагрузка подключается между выходом и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

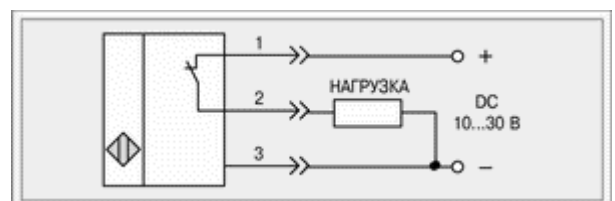
**РАЗМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка подключена)**

Исполнение 3

*Кабельное соединение*



*Разъемное соединение*



Выходной транзистор: PNP с открытым коллектором\*

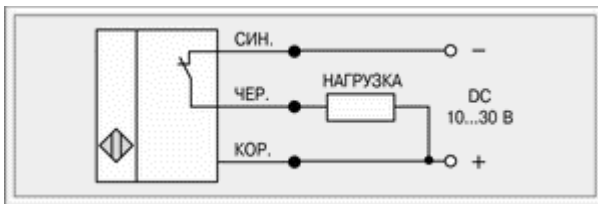
Нагрузка подключается между выходом и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

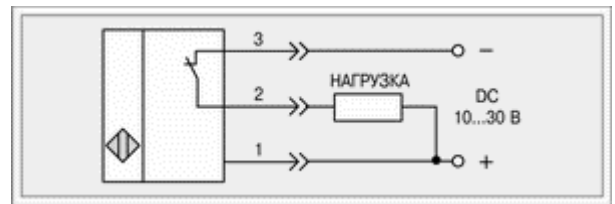
### РАЗМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка подключена)

Исполнение 4

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: **NPN с открытым коллектором\***

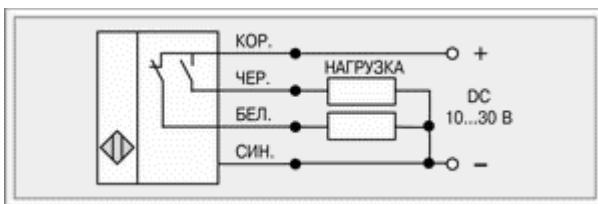
Нагрузка подключается между выходом и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

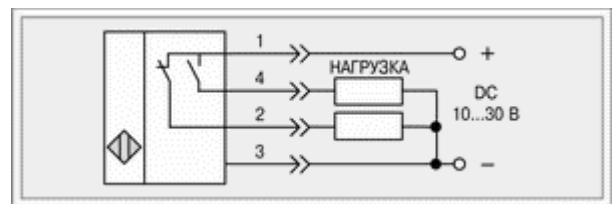
### ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии одна нагрузка отключена, другая - подключена)

Исполнение 5

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Два выходных транзистора: **PNP с открытым коллектором\***

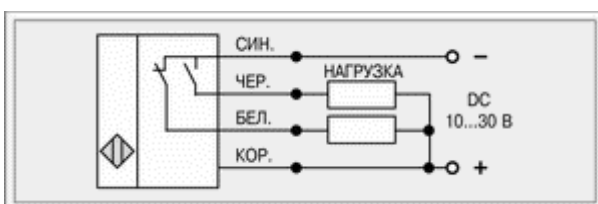
Нагрузки подключаются между выходами и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

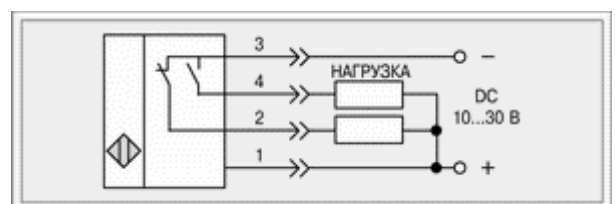
### ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии одна нагрузка отключена, другая - подключена)

Исполнение 6

Кабельное соединение



Разъемное соединение



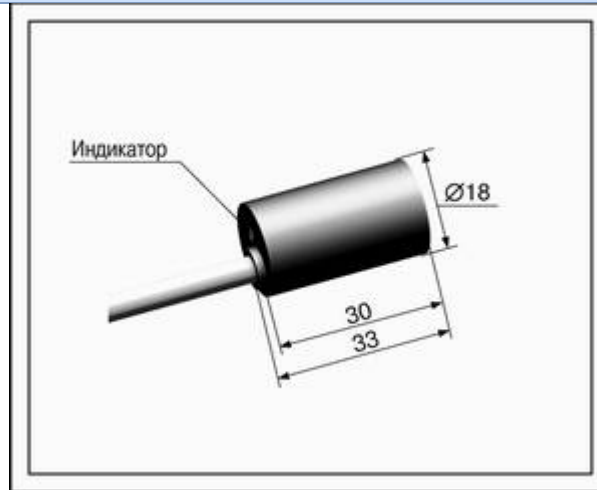
Два выходных транзистора: **NPN с открытым коллектором\***

Нагрузки подключаются между выходами и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

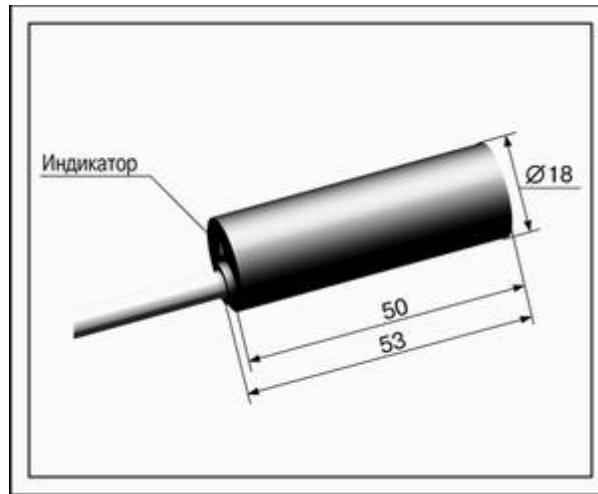
## ВБ2.18, постоянный ток

Диаметр 18, длина 33



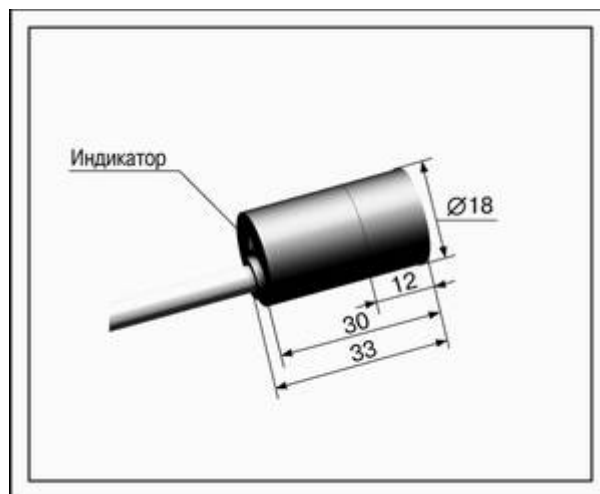
Способ монтажа	Встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	5 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 4 мм	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.18.33.5.1.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.18.33.5.3.1.К</b>
	Переключающий	--
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.18.33.5.2.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.18.33.5.4.1.К</b>
	Переключающий	--
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	500 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup>	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 100 г	

**Диаметр 18, длина 53**



Способ монтажа	Встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	<b>5 мм</b>	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	<b>0 ... 4 мм</b>	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.18.53.5.1.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.18.53.5.3.1.К</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.18.53.5.5.1.К</b>
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.18.53.5.2.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.18.53.5.4.1.К</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.18.53.5.6.1.К</b>
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	500 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup> (* Кабель 4x0,2 мм <sup>2</sup> )	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 150 г	

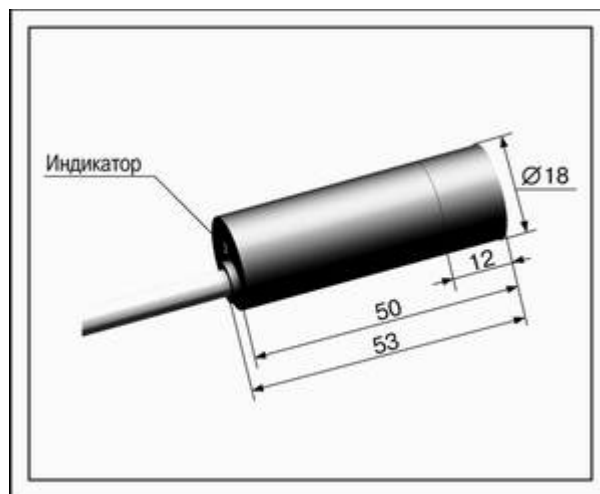
Диаметр 18, длина 33



Способ монтажа	Не встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	8 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 6,4 мм	
PNP	Замыкающий	ВБ2.18.33.8.1.1.К
	Размыкающий	ВБ2.18.33.8.3.1.К
	Переключающий	--
NPN	Замыкающий	ВБ2.18.33.8.2.1.К
	Размыкающий	ВБ2.18.33.8.4.1.К
	Переключающий	--
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	300 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup>	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 100 г	



Диаметр 18, длина 53



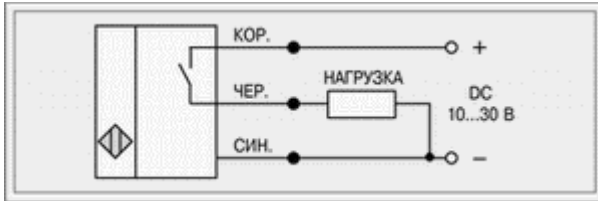
Способ монтажа	Не встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	8 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 6,4 мм	
PNP	Замыкающий	<b>ВБ2.18.53.8.1.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.18.53.8.3.1.К</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.18.53.8.5.1.К</b>
NPN	Замыкающий	<b>ВБ2.18.53.8.2.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.18.53.8.4.1.К</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.18.53.8.6.1.К</b>
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	300 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup> (* Кабель 4x0,2 мм <sup>2</sup> )	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 150 г	

Схемы подключения:

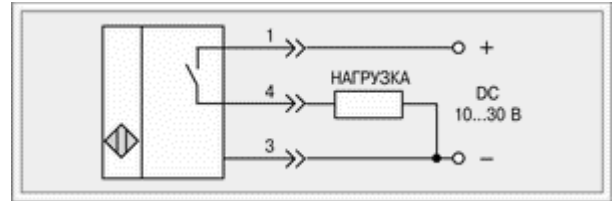
**ЗАМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка отключена)**

Исполнение 1

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: PNP с открытым коллектором\*

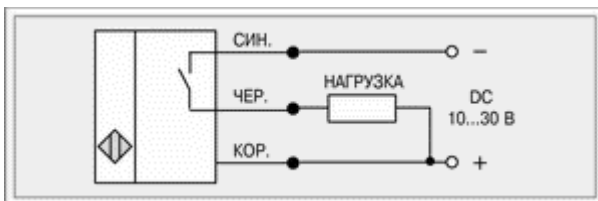
Нагрузка подключается между выходом и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

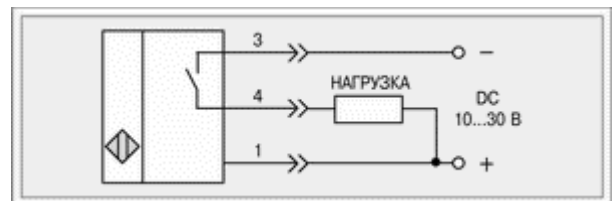
**ЗАМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка отключена)**

Исполнение 2

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: NPN с открытым коллектором\*

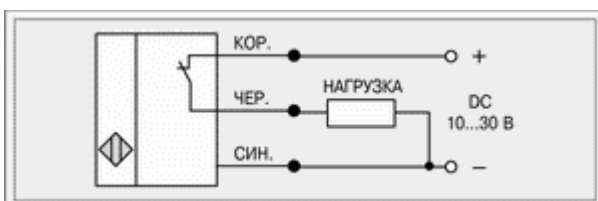
Нагрузка подключается между выходом и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

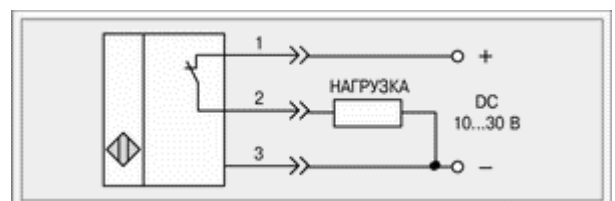
**РАЗМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка подключена)**

Исполнение 3

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: PNP с открытым коллектором\*

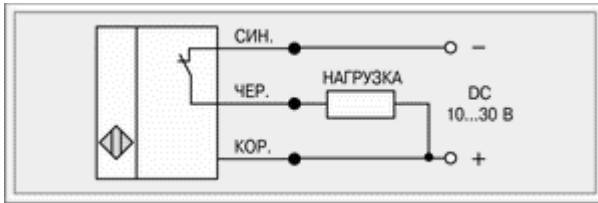
Нагрузка подключается между выходом и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

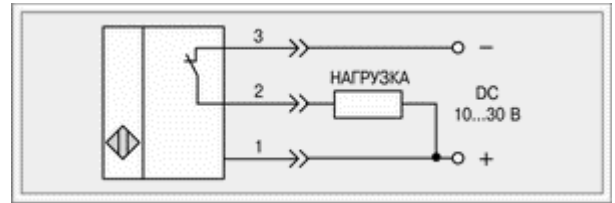
### РАЗМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка подключена)

Исполнение 4

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: **NPN с открытым коллектором\***

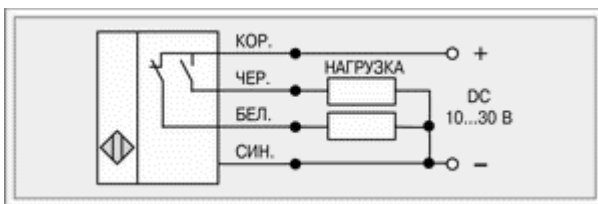
Нагрузка подключается между выходом и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

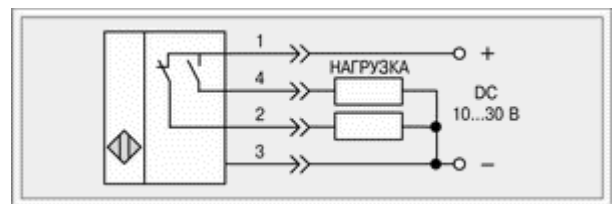
### ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии одна нагрузка отключена, другая - подключена)

Исполнение 5

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Два выходных транзистора: **PNP с открытым коллектором\***

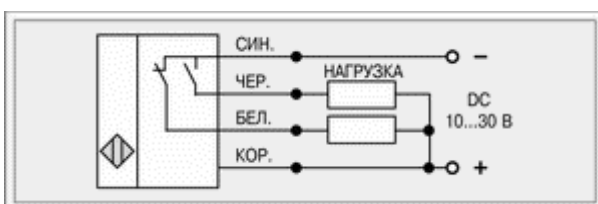
Нагрузки подключаются между выходами и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

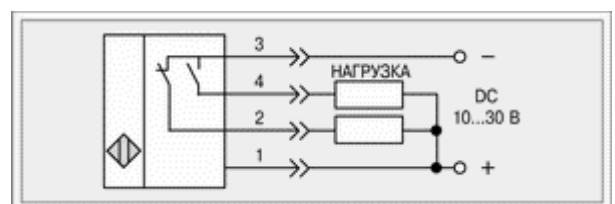
### ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии одна нагрузка отключена, другая - подключена)

Исполнение 6

Кабельное соединение



Разъемное соединение



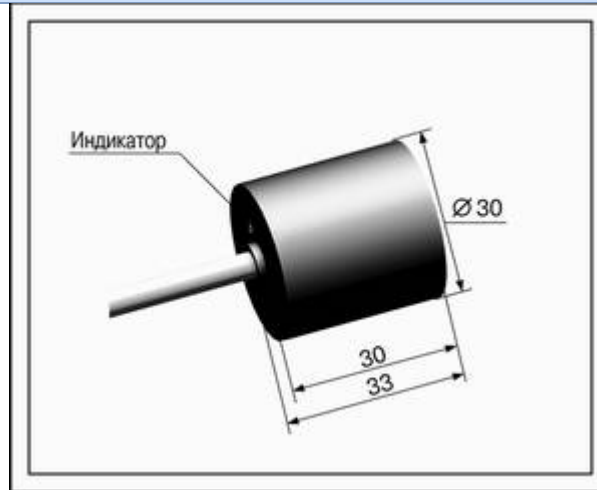
Два выходных транзистора: **NPN с открытым коллектором\***

Нагрузки подключаются между выходами и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

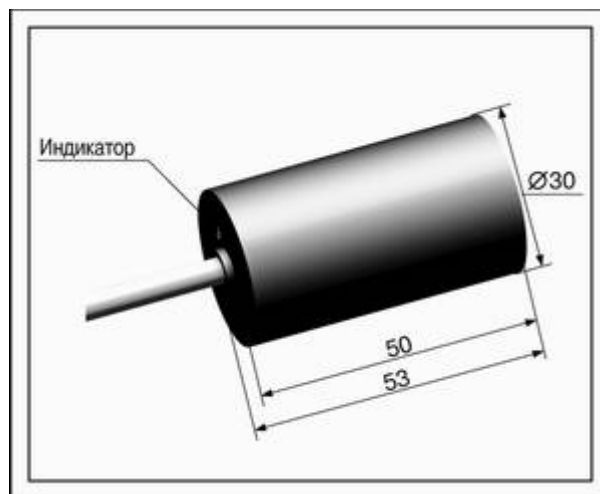
## ВБ2.30, постоянный ток

Диаметр 30, длина 33



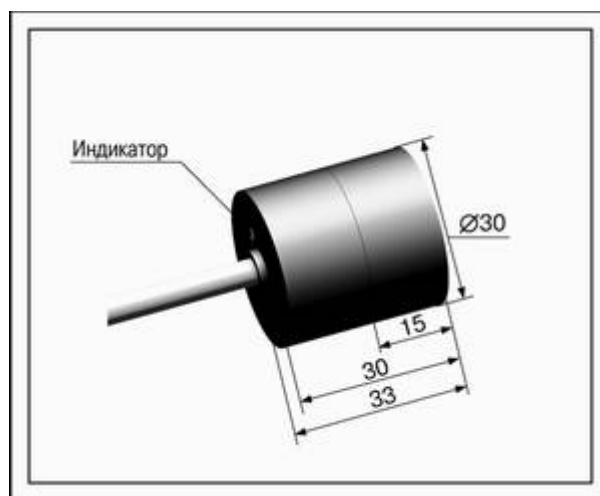
Способ монтажа	Встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	10 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 8 мм	
PNP	Замыкающий	ВБ2.30.33.10.1.1.К
	Размыкающий	ВБ2.30.33.10.3.1.К
	Переключающий	--
NPN	Замыкающий	ВБ2.30.33.10.2.1.К
	Размыкающий	ВБ2.30.33.10.4.1.К
	Переключающий	--
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	300 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup>	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 150 г	

Диаметр 30, длина 53



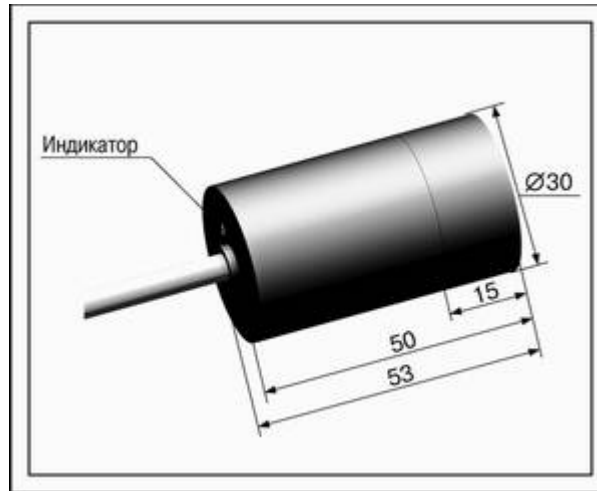
Способ монтажа	Встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	10 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 8 мм	
PNP	Замыкающий	ВБ2.30.53.10.1.1.К
	Размыкающий	ВБ2.30.53.10.3.1.К
	Переключающий	* ВБ2.30.53.10.5.1.К
NPN	Замыкающий	ВБ2.30.53.10.2.1.К
	Размыкающий	ВБ2.30.53.10.4.1.К
	Переключающий	* ВБ2.30.53.10.6.1.К
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	300 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup> (* Кабель 4x0,2 мм <sup>2</sup> )	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 200 г	

Диаметр 30, длина 33



Способ монтажа	Не встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	15 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 12 мм	
PNP	Замыкающий	ВБ2.30.33.15.1.1.К
	Размыкающий	ВБ2.30.33.15.3.1.К
	Переключающий	--
NPN	Замыкающий	ВБ2.30.33.15.2.1.К
	Размыкающий	ВБ2.30.33.15.4.1.К
	Переключающий	--
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	100 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup>	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 150 г	

Диаметр 30, длина 53



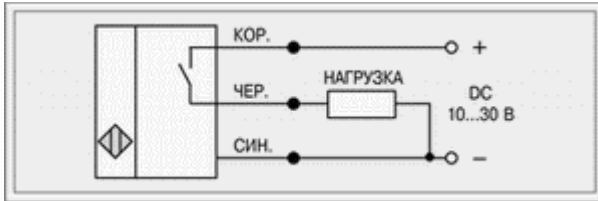
Способ монтажа	Не встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	15 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 12 мм	
PNP	Замыкающий	<b>ВБ2.30.53.15.1.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.30.53.15.3.1.К</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.30.53.15.5.1.К</b>
NPN	Замыкающий	<b>ВБ2.30.53.15.2.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.30.53.15.4.1.К</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.30.53.15.6.1.К</b>
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	100 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup> (* Кабель 4x0,2 мм <sup>2</sup> )	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 200 г	

Схемы подключения:

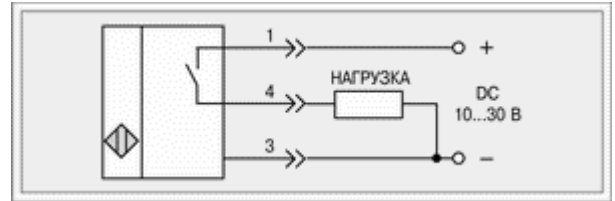
**ЗАМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка отключена)**

Исполнение 1

*Кабельное соединение*



*Разъемное соединение*



Выходной транзистор: PNP с открытым коллектором\*

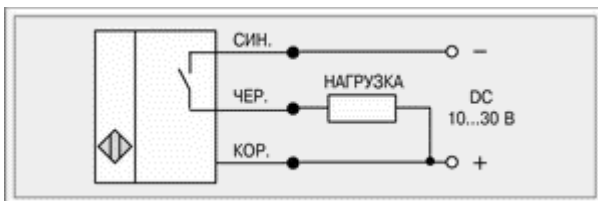
Нагрузка подключается между выходом и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

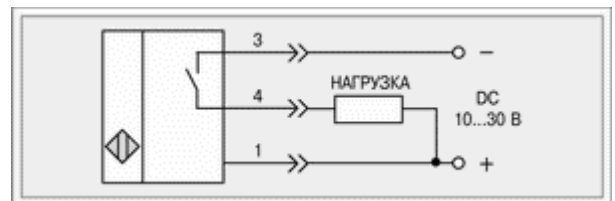
**ЗАМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка отключена)**

Исполнение 2

*Кабельное соединение*



*Разъемное соединение*



Выходной транзистор: NPN с открытым коллектором\*

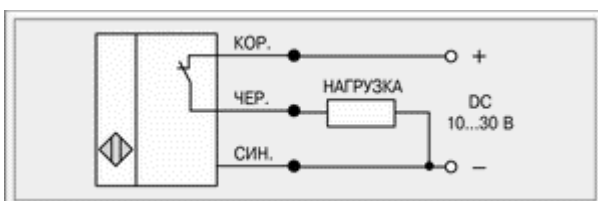
Нагрузка подключается между выходом и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

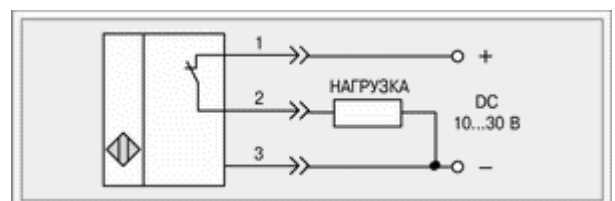
**РАЗМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка подключена)**

Исполнение 3

*Кабельное соединение*



*Разъемное соединение*



Выходной транзистор: PNP с открытым коллектором\*

Нагрузка подключается между выходом и общим, минусовым, проводом.

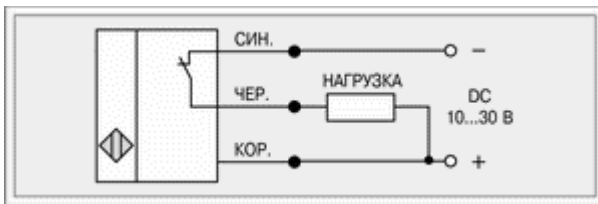
\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).



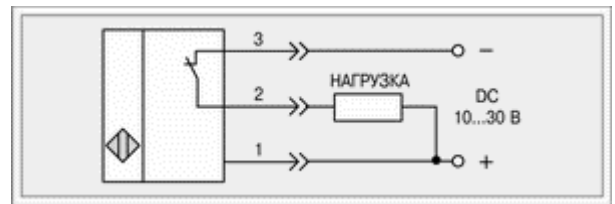
### РАЗМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка подключена)

Исполнение 4

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: **NPN с открытым коллектором\***

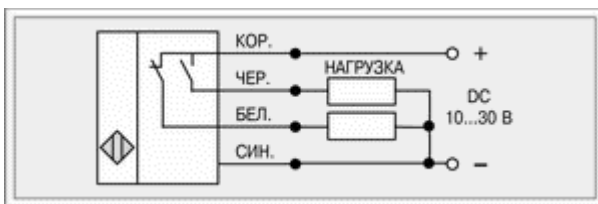
Нагрузка подключается между выходом и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

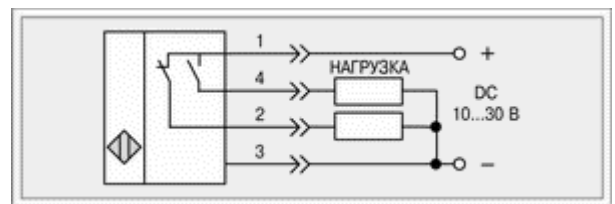
### ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии одна нагрузка отключена, другая - подключена)

Исполнение 5

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Два выходных транзистора: **PNP с открытым коллектором\***

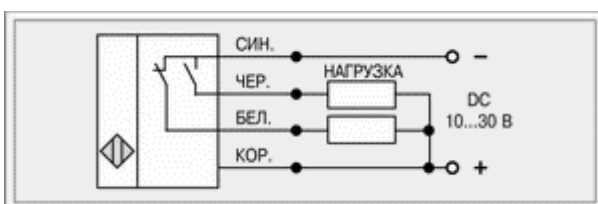
Нагрузки подключаются между выходами и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

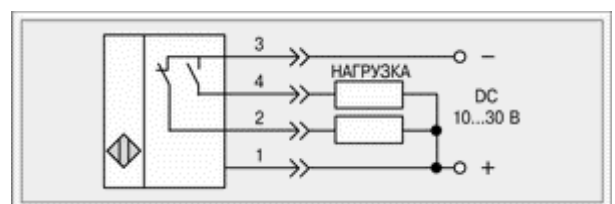
### ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии одна нагрузка отключена, другая - подключена)

Исполнение 6

Кабельное соединение



Разъемное соединение



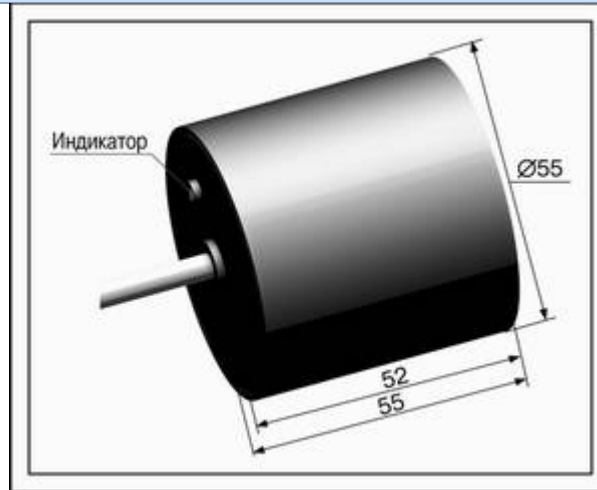
Два выходных транзистора: **NPN с открытым коллектором\***

Нагрузки подключаются между выходами и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

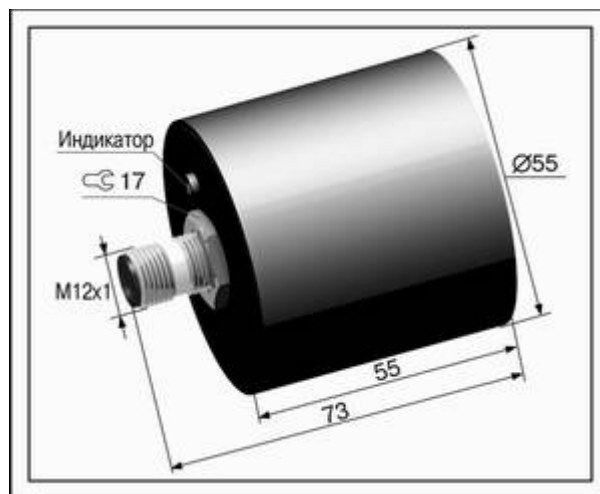
## ВБ2.55, постоянный ток


Диаметр 55, длина 55



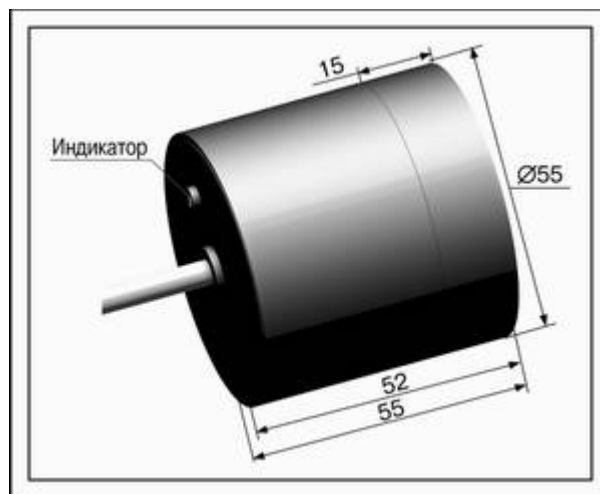
Способ монтажа	Встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	<b>20 мм</b>	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	<b>0 ... 16 мм</b>	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.55.55.20.1.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.55.55.20.3.1.К</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.55.55.20.5.1.К</b>
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.55.55.20.2.1.К</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.55.55.20.4.1.К</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.55.55.20.6.1.К</b>
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	100 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup> (* Кабель 4x0,2 мм <sup>2</sup> )	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 200 г	

Диаметр 55, длина 73



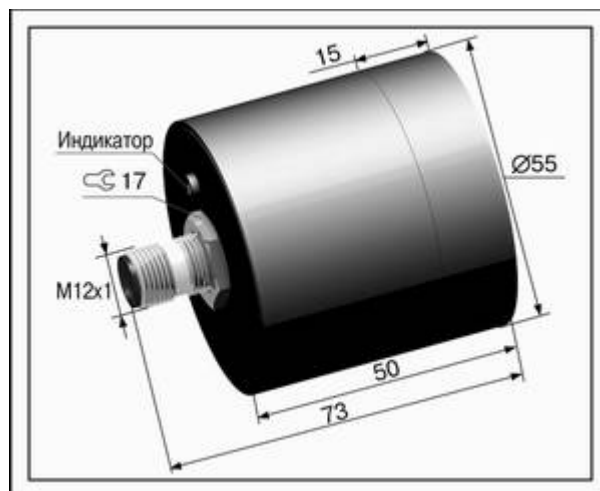
Способ монтажа	Встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	<b>20 мм</b>	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	<b>0 ... 16 мм</b>	
<b>PNP</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.55.73.20.1.1.C4</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.55.73.20.3.1.C4</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.55.73.20.5.1.C4</b>
<b>NPN</b>	Замыкающий	<b>ВБ2.55.73.20.2.1.C4</b>
	Размыкающий	<b>ВБ2.55.73.20.4.1.C4</b>
	Переключающий	<b>* ВБ2.55.73.20.6.1.C4</b>
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	100 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции		
Способ подключения	Разъем	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 200 г	

Диаметр 55, длина 55



Способ монтажа	Не встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	30 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 24 мм	
PNP	Замыкающий	ВБ2.55.55.30.1.1.К
	Размыкающий	ВБ2.55.55.30.3.1.К
	Переключающий	* ВБ2.55.55.30.5.1.К
NPN	Замыкающий	ВБ2.55.55.30.2.1.К
	Размыкающий	ВБ2.55.55.30.4.1.К
	Переключающий	* ВБ2.55.55.30.6.1.К
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	50 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Кабель 3x0,35 мм <sup>2</sup> (* Кабель 4x0,2 мм <sup>2</sup> )	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 200 г	

Диаметр 55, длина 73



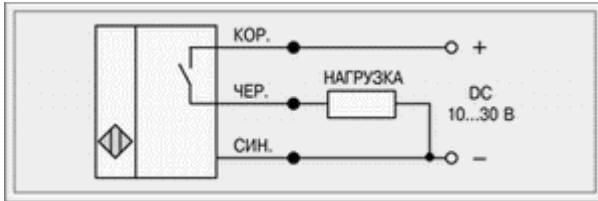
Способ монтажа	Не встраиваемый заподлицо	
Расстояние срабатывания (Sn)	30 мм	
Гарантированный интервал срабатывания (Sa)	0 ... 24 мм	
PNP	Замыкающий	ВБ2.55.73.30.1.1.К
	Размыкающий	ВБ2.55.73.30.3.1.К
	Переключающий	* ВБ2.55.73.30.5.1.К
NPN	Замыкающий	ВБ2.55.73.30.2.1.К
	Размыкающий	ВБ2.55.73.30.4.1.К
	Переключающий	* ВБ2.55.73.30.6.1.К
Напряжение питания	10 ... 30 В	
Ток нагрузки максимальный	300 мА	
Падение напряжения	Не более 1,5 В	
Частота срабатывания максимальная	50 Гц	
Потребляемый ток	Не более 8,0 мА	
Индикатор срабатывания	Есть	
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Есть	
Защита от напряжения обратной полярности	Есть	
Воспроизводимость	5%	
Гистерезис	Не более 15%	
Степень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C	
Категория применения коммутирующего элемента	DC13	
Емкость нагрузки	Не более 0,22 мкФ	
Пульсации напряжения питания	Не более 10%	
Класс изоляции	□	
Способ подключения	Разъем	
Материал корпуса	Пластик	
Масса	Не более 200 г	

Схемы подключения:

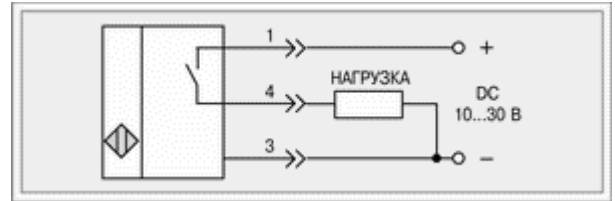
**ЗАМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка отключена)**

Исполнение 1

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: PNP с открытым коллектором\*

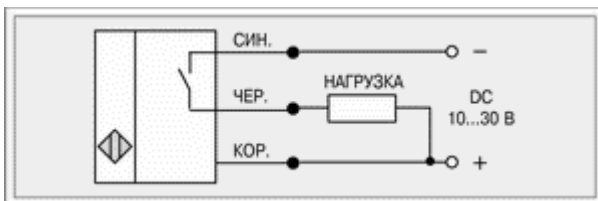
Нагрузка подключается между выходом и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

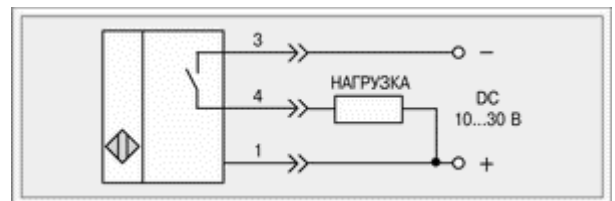
**ЗАМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка отключена)**

Исполнение 2

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: NPN с открытым коллектором\*

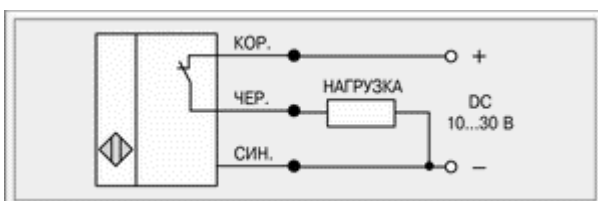
Нагрузка подключается между выходом и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

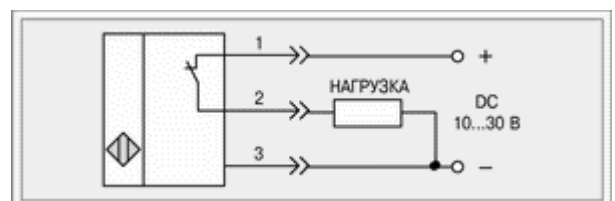
**РАЗМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка подключена)**

Исполнение 3

Кабельное соединение



Разъемное соединение



Выходной транзистор: PNP с открытым коллектором\*

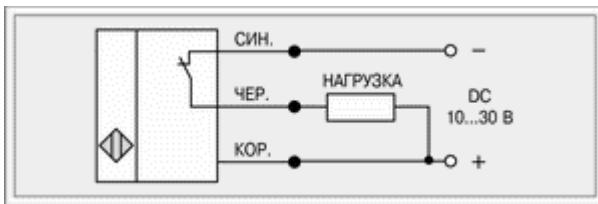
Нагрузка подключается между выходом и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

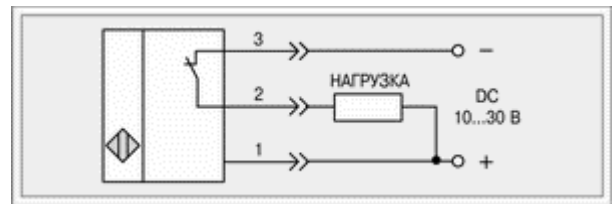
### РАЗМЫКАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии нагрузка подключена)

Исполнение 4

*Кабельное соединение*



*Разъемное соединение*



Выходной транзистор: **NPN с открытым коллектором\***

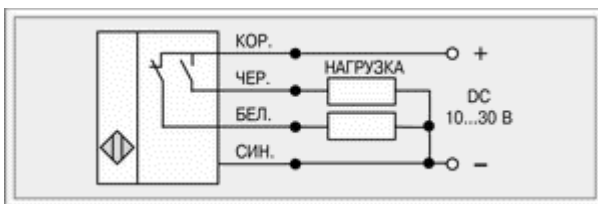
Нагрузка подключается между выходом и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

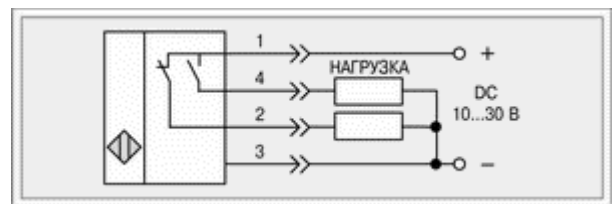
### ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии одна нагрузка отключена, другая - подключена)

Исполнение 5

*Кабельное соединение*



*Разъемное соединение*



Два выходных транзистора: **PNP с открытым коллектором\***

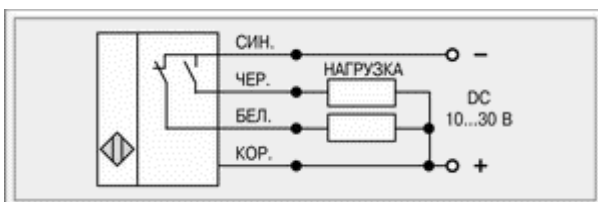
Нагрузки подключаются между выходами и общим, минусовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

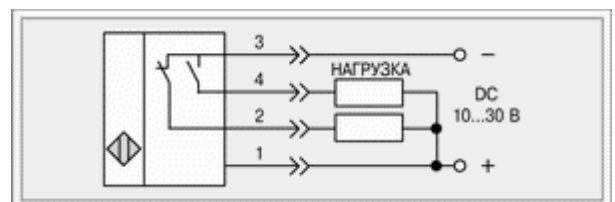
### ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КОНТАКТ (в исходном состоянии одна нагрузка отключена, другая - подключена)

Исполнение 6

*Кабельное соединение*



*Разъемное соединение*



Два выходных транзистора: **NPN с открытым коллектором\***

Нагрузки подключаются между выходами и общим, плюсовым, проводом.

\* Понятие "открытый коллектор" в выходном каскаде носит условный характер, т.к. между коллектором выходного транзистора и общим проводом выключена цепь индикации (светодиод и резистор).

# 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)