

Индуктивные бесконтактные выключатели

Применение

Индуктивные бесконтактные выключатели **серии ВБИ** наиболее широко используются в качестве конечных выключателей в станках с ЧПУ, автоматических линиях, работают при воздействии СОЖ и масла.

ВБИ холодоустойчивого исполнения работают на открытом воздухе в условиях северных районов нашего родного Урала. ВБИ с расстоянием срабатывания 35-150 мм применяются в трубопрокатном производстве, на скребковых конвейерах и т.п.

ВБИ с напряжением питания 20-250 В переменного тока не требуют блока питания и часто применяются в простых схемах управления.

При выборе ВБИ с напряжением питания 10-30 В постоянного тока с тремя или четырьмя выводами следует отдавать предпочтение ВБИ с защитой выхода от перегрузок (буква «З» в обозначении).

Индуктивные датчики серии ВБИ изготавливаются по ГОСТ Р 50030.5.2 и по ТУ 4218-001-51824872-2008.

Датчик контроля скорости **серии ДКС** предназначен для контроля остановки или снижения скорости вращения (движения) различных устройств, таких, как конвейеры, транспортеры, барабаны. В датчике сравнивается фактическая частота импульсов от вращающегося объекта с заданной минимальной частотой и выдается пороговый сигнал при достижении минимальной скорости (стр.126-127).

Взрывобезопасные бесконтактные индуктивные датчики **серии ДВИ** выдают слаботочный аналоговый сигнал стандарта EN 19 234 (NAMUR) и разрешены к применению во взрывоопасных зонах, согласно маркировке взрывозащиты 0ExiallCT6 X (стр.130-132).

Индуктивные бесконтактные выключатели

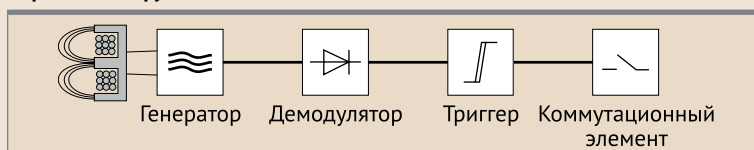
Описание и особенности эксплуатации

Описание ВБИ

Индуктивные бесконтактные выключатели (ВБИ) имеют чувствительный элемент в виде катушки индуктивности с открытым в сторону активной поверхности магнитопроводом.

Перед активной поверхностью ВБИ образуется электромагнитное поле. При внесении металлического объекта в это поле колебания генератора затухают, демодулированное напряжение падает, триггер срабатывает, коммутационный элемент переключается.

Упрощенная функциональная схема ВБИ



ВБИ марки «Сенсор» выпускаются в латунных никелированных или пластмассовых корпусах различной формы с расстояниями срабатывания от 1 до 150 мм. Все производимые предприятием индуктивные бесконтактные выключатели имеют встроенную индикацию состояния выхода, которая позволяет при эксплуатации оперативно проверить срабатывание бесконтактного выключателя.

Функционирование ВБИ

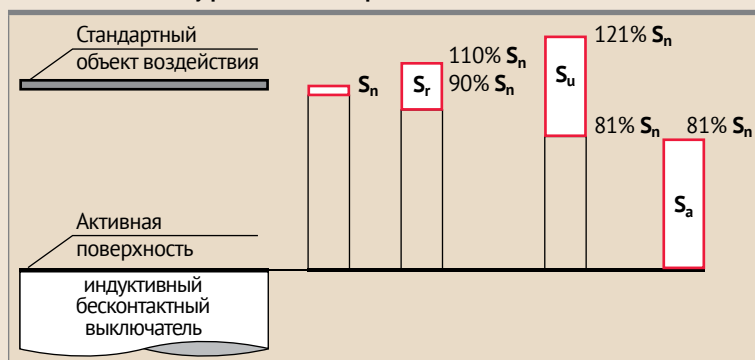
Индикация состояния ВБИ. Свечение индикатора обозначено

Объект воздействия	Коммутационная функция ВБИ		
	НО	НЗ	ИЛИ
Приближен		•	
Удален	•		•

Приведенные в каталоге реальные расстояния срабатывания S_r измерены стандартным объектом воздействия из металла (квадратная пластина из Ст3 толщиной 1 мм, со стороной, равной $3S_n$ или диаметру чувствительной поверхности). Определения S_n , S_r , S_a и S_u даны на стр. 8.

При рабочих условиях эксплуатации (в том числе при рабочих значениях напряжения питания и температур окружающей среды) ГОСТ предусматривает надежное срабатывание всех изделий ВБИ в гарантированном интервале срабатывания S_a .

Зависимость между расстояниями срабатывания ВБИ



Обычно на практике объект воздействия для ВБИ изготавливается в виде стальной пластины требуемых размеров, соединенной с движущейся деталью механизма, положение которой нужно контролировать.

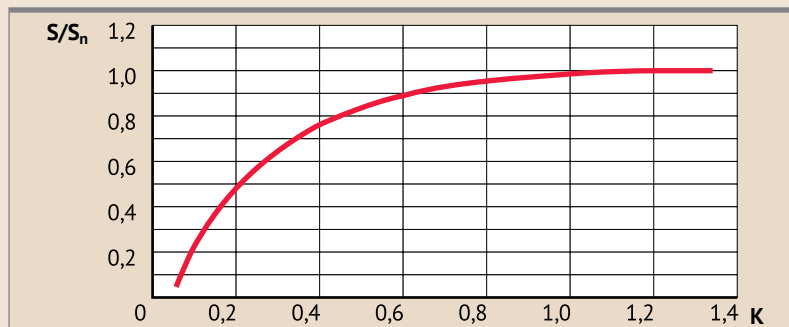
Индуктивные

бесконтактные выключатели

Описание и особенности эксплуатации

Если объект воздействия имеет размеры меньше стандартного, то расстояние срабатывания может измениться. Характер этого изменения представлен на графике зависимости отношения S/S_n от K – отношения площади используемого объекта (толщиной примерно 1 мм) к площади стандартного объекта воздействия.

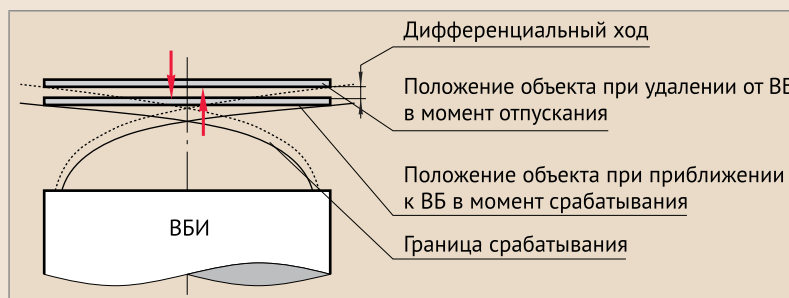
Зависимость расстояния срабатывания от площади используемого объекта воздействия



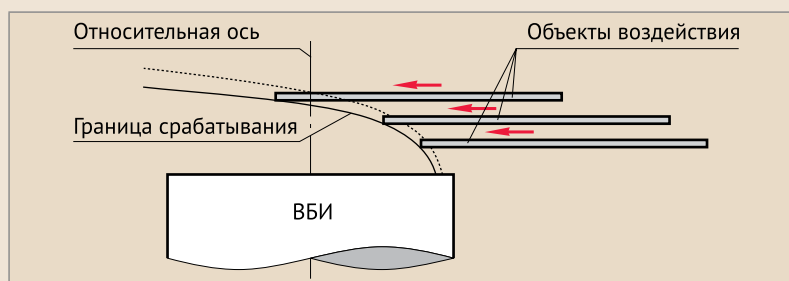
При работе с объектами из различных металлов и сплавов расстояния срабатывания могут уменьшаться, и для предварительных расчетов можно использовать следующие поправочные коэффициенты:

нержавеющая сталь	0,8
нихром	0,9
латунь	0,5
алюминий	0,5
медь	0,48

Для надежного и однозначного переключения ВБИ его расстояние срабатывания и расстояние отпускания при обратном ходе объекта делаются разными. Параметр «дифференциальный ход» характеризует и нормирует эту разницу.



В эксплуатации приближение объекта к ВБИ, как правило, производится не вдоль относительной оси, а перпендикулярно ей. При этом точка срабатывания в пределах гарантированного интервала срабатывания зависит от удаления объекта от активной поверхности. При наличии люфтов в механизмах это нужно учитывать и располагать пластину на минимально возможных расстояниях от активной поверхности с учетом люфтов.

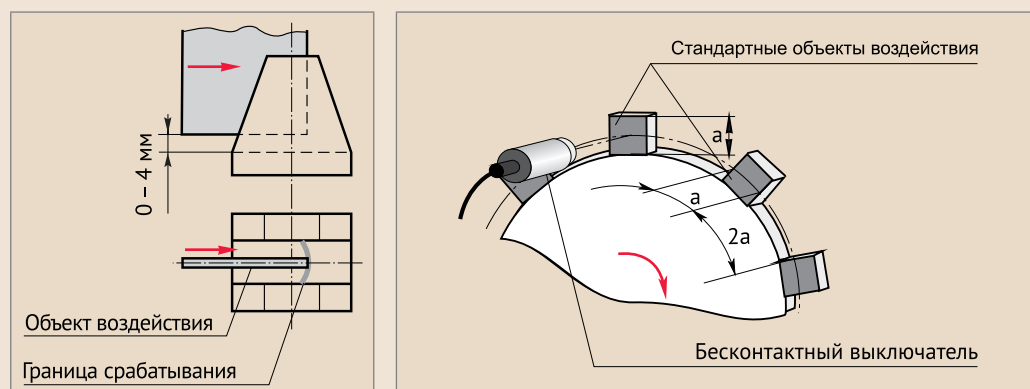


Индуктивные

Описание и особенности эксплуатации

Щелевые ВБИ при наличии допустимых люфтов обеспечивают более точное позиционирование, граница срабатывания у них приближена к прямой линии.

В каталоге приведены значения частоты срабатывания ВБИ, измеренные по стандартной методике. При проверке частоты срабатывания активная поверхность ВБИ устанавливается на расстоянии $0,5 S_n$ от поверхности стандартных объектов воздействия, размещенных на вращающемся диске.



Установка ВБИ в конструкции

При проектировании размещения ВБИ следует учитывать минимально допустимые ГОСТ Р 50030.5.2 расстояния до окружающих элементов конструкций из металла. ВБИ неутепляемого исполнения имеют несколько большие расстояния срабатывания, но более жесткие ограничения по условиям установки.

Устанавливать ВБИ можно и несколько ближе, чем предусматривает ГОСТ, но расстояние срабатывания в этом случае может увеличиться.

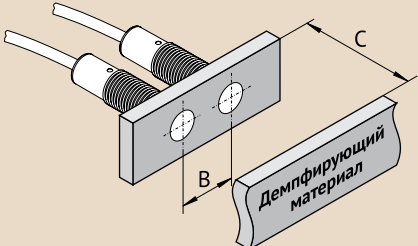
В изделиях ВБИ-П40-... чувствительная головка имеет возможность смены положения, и потребитель может расположить активную поверхность на одной из пяти плоскостей изделия. От изготовителя изделие поступает с торцевой активной поверхностью.

При эксплуатации ВБИ необходимо руководствоваться рекомендациями на стр. 18-21.

Индуктивные бесконтактные выключатели

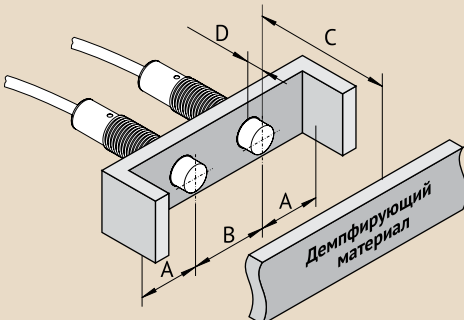
Ниже приводятся рисунки установки различных видов ВБИ с рекомендуемыми минимальными расстояниями до демпфирующего материала.

Установка цилиндрических ВБИ утапливаемого исполнения (минимальные размеры)



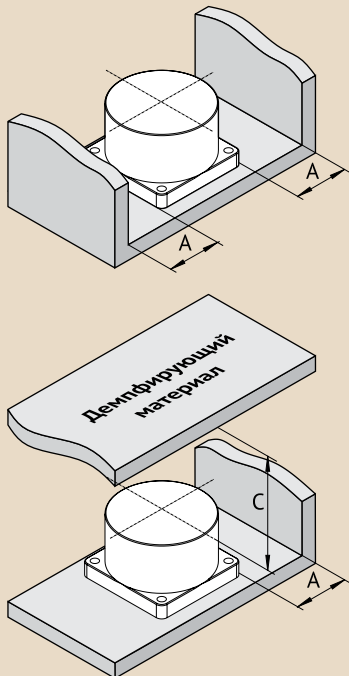
Типоразмер	В, мм	С, мм
ВБИ-Д06-45У-1...	12	4,5
ВБИ-М08-45У-1...	12	4,5
ВБИ-М12-...-1...	24	6
ВБИ-М18-...-1...	36	15
ВБИ-М30-...-1...	60	30

Установка цилиндрических ВБИ неутапливаемого исполнения (минимальные размеры)



Типоразмер	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм
ВБИ-Д06-48У-2...	6	12	7,5	2,5
ВБИ-М08-48У-2...	8	12	7,5	2,5
ВБИ-М12-...-2...	12	24	12	6
ВБИ-М18-...-2...	18	36	24	12
ВБИ-М30-...-2...	30	60	45	22,5

Установка фланцевых ВБИ неутапливаемого исполнения (минимальные размеры)



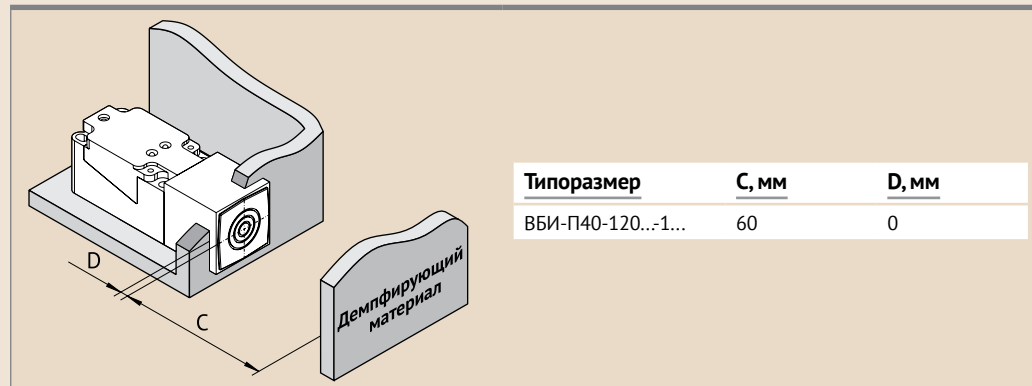
Типоразмер	А, мм	В, мм (расстояние между центрами ЧЭ)	С, мм
ВБИ-Ф60-...-2...	35	120	105
ВБИ-Ф80-40-...-2...	38	200	165
ВБИ-Ф270-70У-2...	100	300	300
ВБИ-Ф270-110У-2...	140	360	450

Индуктивные

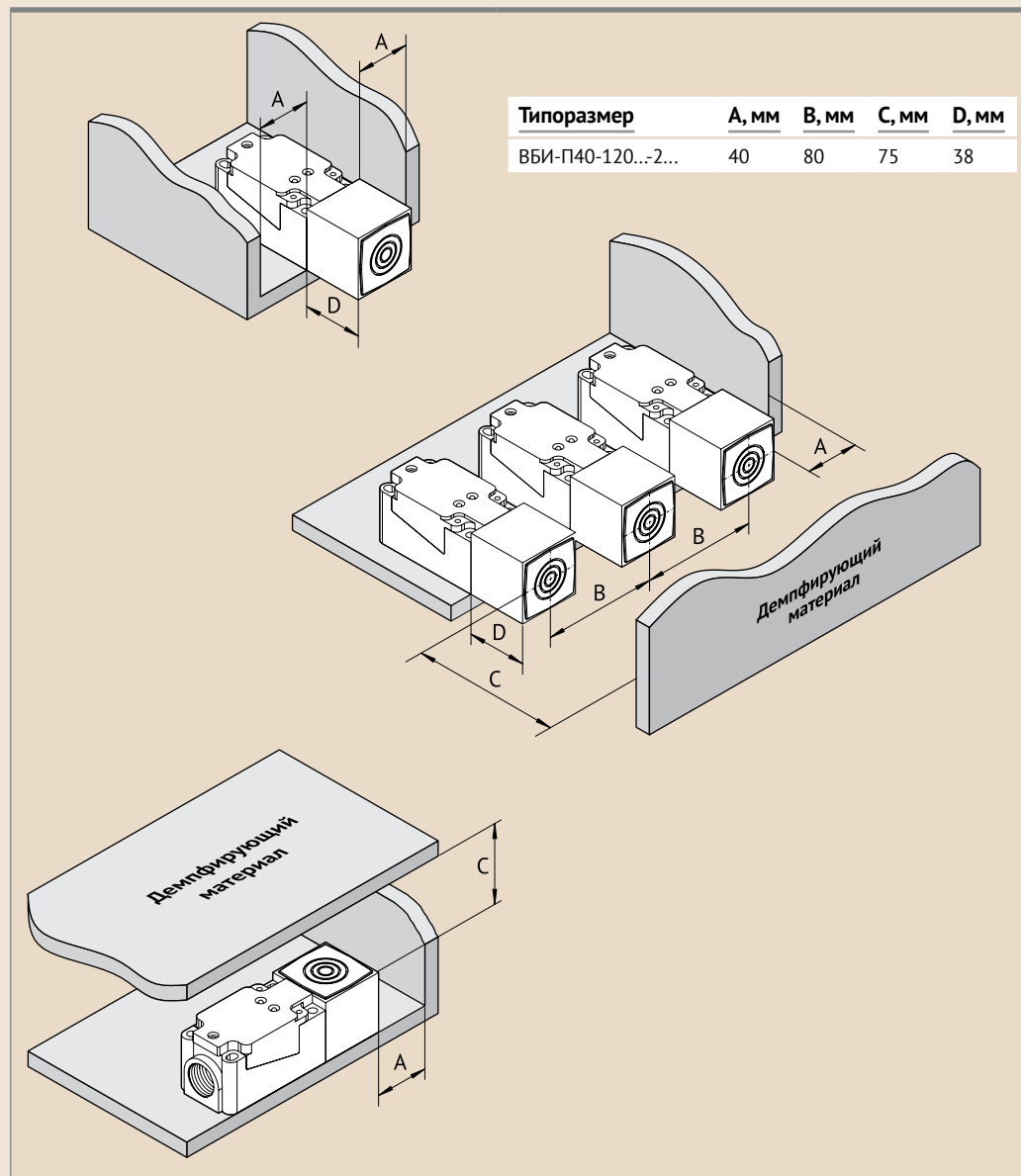
Описание и особенности эксплуатации

Установка ВБИ в конструкции

Установка ВБИ-П40-120...-1... утапливаемого исполнения (минимальные размеры)



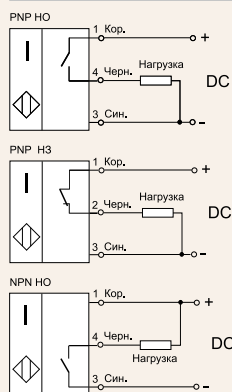
Установка ВБИ-П40-120...-2... неутапливаемого исполнения (минимальные размеры)



Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
постоянного тока

Варианты схем подключения



Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	$0-0,81 S_n$
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-25...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,05 кг
Встроенный кабель	ПВС 3x0,12 мм ²
Длина кабеля	2 м
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

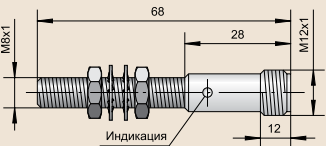
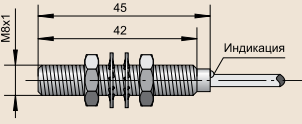
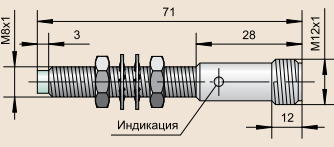
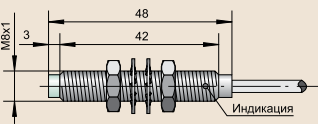
Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-Д06-45У-1111-3 ВБИ-Д06-45У-1112-3 ВБИ-Д06-45У-1121-3	PNP PNP NPN	НО НЗ НО	$S_n = 1,5$ мм	1500 Гц	 Утапливаемое исполнение
ВБИ-Д06-48У-2111-3 ВБИ-Д06-48У-2121-3	PNP NPN	НО НО	$S_n = 2,5$ мм	1000 Гц	 Неутапливаемое исполнение
ВБИ-Д08-45У-1111-3 ВБИ-Д08-45У-1121-3	PNP NPN	НО НО	$S_n = 1,5$ мм	1500 Гц	 Утапливаемое исполнение
ВБИ-Д08-48У-2111-3 ВБИ-Д08-48У-2112-3	PNP PNP	НО НЗ	$S_n = 2,5$ мм	1000 Гц	 Неутапливаемое исполнение
ВБИ-Д10-50У-1111-3	PNP	НО	$S_n = 1,5$ мм	1500 Гц	 Утапливаемое исполнение
ВБИ-Д12-34У-1111-3	PNP	НО	$S_n = 2$ мм	800 Гц	 Утапливаемое исполнение
ВБИ-Д12-39У-2111-3	PNP	НО	$S_n = 4$ мм	400 Гц	 Неутапливаемое исполнение

См. эксплуатационные ограничения на стр. 18-21

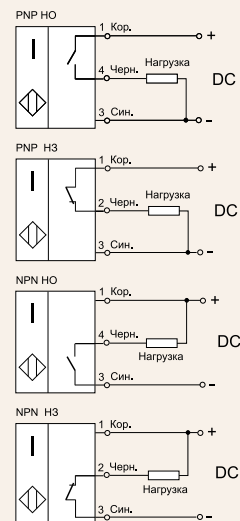


Напряжение
питания
ПОСТОЯННОГО
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-М08-45P-1111-3 ВБИ-М08-45P-1112-3 ВБИ-М08-45P-1121-3 ВБИ-М08-45P-1122-3	PNP	НО	$S_n = 1,5 \text{ мм}$	1500 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-02, ПВ-С20-02 (для «НЗ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-М08-45У-1111-3	PNP	НО			
ВБИ-М08-45У-1112-3	PNP	НЗ			
ВБИ-М08-45У-1121-3	NPN	НО			
ВБИ-М08-45У-1122-3	NPN	НЗ	$S_n = 1,5 \text{ мм}$	1500 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3 x 0,12 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-М08-48P-2111-3	PNP	НО			
ВБИ-М08-48P-2112-3	PNP	НЗ			
ВБИ-М08-48P-2121-3	NPN	НО			
ВБИ-М08-48P-2122-3	NPN	НЗ	$S_n = 2,5 \text{ мм}$	1000 Гц	 <p>Неутапливаемое исполнение</p> <p>Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-02, ПВ-С20-02 (для «НЗ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-М08-48У-2111-3	PNP	НО			
ВБИ-М08-48У-2112-3	PNP	НЗ			
ВБИ-М08-48У-2121-3	NPN	НО			
ВБИ-М08-48У-2122-3	NPN	НЗ	$S_n = 2,5 \text{ мм}$	1000 Гц	 <p>Неутапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3 x 0,12 мм² Длина кабеля – 2 м</p>

Варианты схем подключения



Общие параметры

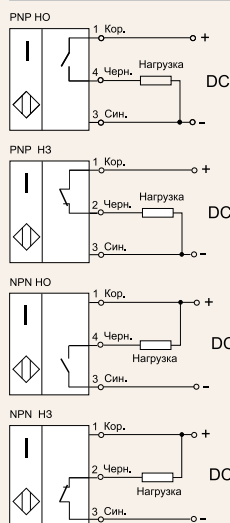
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 mA
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-25...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,05 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

См. эксплуатационные ограничения на стр. 18-21

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
постоянного тока

Варианты схем подключения



Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,09 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

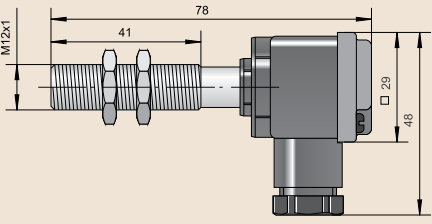
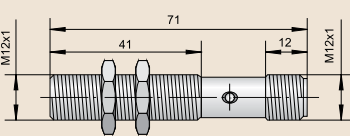
Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-M12-34P-1111-3* ВБИ-M12-34P-1112-3* ВБИ-M12-34P-1121-3	PNP PNP NPN	НО HЗ НО	$S_n = 2 \text{ мм}$	800 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-02, ПВ-С20-02 (для «HЗ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-M12-34C-1111-3* ВБИ-M12-34C-1112-3 ВБИ-M12-34C-1121-3	PNP PNP NPN	НО HЗ НО	$S_n = 2 \text{ мм}$	800 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>
ВБИ-M12-34У-1111-3* ВБИ-M12-34У-1112-3* ВБИ-M12-34У-1121-3* ВБИ-M12-34У-1122-3*	PNP PNP NPN NPN	НО HЗ НО HЗ	$S_n = 2 \text{ мм}$	800 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-M12-39P-2111-3* ВБИ-M12-39P-2112-3* ВБИ-M12-39P-2121-3*	PNP PNP NPN	НО HЗ НО	$S_n = 4 \text{ мм}$	400 Гц	<p>Неутапливаемое исполнение Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-02, ПВ-С20-02 (для «HЗ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-M12-39C-2111-3* ВБИ-M12-39C-2112-3* ВБИ-M12-39C-2121-3*	PNP PNP NPN	НО HЗ НО	$S_n = 4 \text{ мм}$	400 Гц	<p>Неутапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>
ВБИ-M12-39У-2111-3* ВБИ-M12-39У-2112-3* ВБИ-M12-39У-2121-3* ВБИ-M12-39У-2122-3*	PNP PNP NPN NPN	НО HЗ НО HЗ	$S_n = 4 \text{ мм}$	400 Гц	<p>Неутапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току (см. стр. 96)

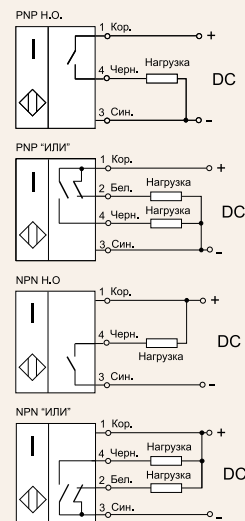


Напряжение питания
ПОСТОЯННОГО
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения		
ВБИ-M12-60K-1113-3 ВБИ-M12-60K-1121-3 ВБИ-M12-60K-1123-3	PNP NPN NPN	"ИЛИ" НО "ИЛИ"	$S_n = 2 \text{ мм}$	800 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>		
ВБИ-M12-60P-1111-3* ВБИ-M12-60P-1113-3* ВБИ-M12-60P-1123-3	PNP PNP NPN	НО "ИЛИ" "ИЛИ"			$S_n = 2 \text{ мм}$	800 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-03, ПВ-С20-03 (для «ИЛИ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-M12-60C-1111-3* ВБИ-M12-60C-1113-3* ВБИ-M12-60C-1121-3* ВБИ-M12-60C-1123-3*	PNP PNP NPN NPN	НО "ИЛИ" НО "ИЛИ"					$S_n = 2 \text{ мм}$
ВБИ-M12-60У-1111-3* ВБИ-M12-60У-1113-3* ВБИ-M12-60У-1121-3* ВБИ-M12-60У-1123-3	PNP PNP NPN NPN	НО «ИЛИ» НО «ИЛИ»	$S_n = 2 \text{ мм}$	800 Гц			

Варианты схем подключения



Общие параметры

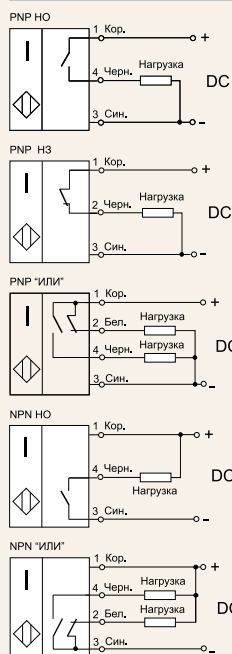
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,1 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
постоянного тока

Варианты схем подключения



Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,1 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

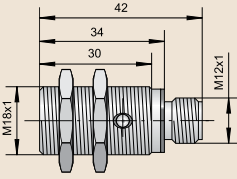
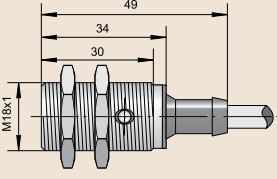
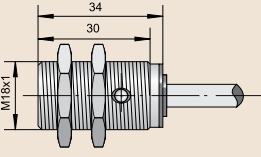
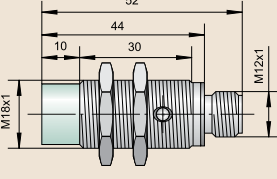
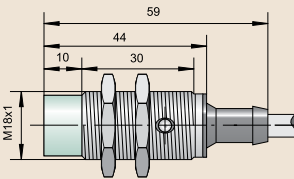
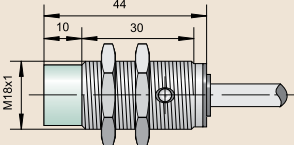
Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-M12-65K-2111-3 ВБИ-M12-65K-2113-3* ВБИ-M12-65K-2123-3	PNP PNP NPN	НО "ИЛИ" "ИЛИ"	$S_n = 4 \text{ мм}$	400 Гц	<p>Неутепляемое исполнение Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>
ВБИ-M12-65P-2111-3* ВБИ-M12-65P-2113-3* ВБИ-M12-65P-2123-3	PNP PNP NPN	НО "ИЛИ" "ИЛИ"	$S_n = 4 \text{ мм}$	400 Гц	<p>Неутепляемое исполнение Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-03, ПВ-С20-03 (для «ИЛИ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-M12-65C-2111-3* ВБИ-M12-65C-2112-3 ВБИ-M12-65C-2113-3* ВБИ-M12-65C-2121-3 ВБИ-M12-65C-2123-3	PNP PNP PNP NPN NPN	НО HЗ "ИЛИ" НО "ИЛИ"	$S_n = 4 \text{ мм}$	400 Гц	<p>Неутепляемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>
ВБИ-M12-65У-2111-3* ВБИ-M12-65У-2112-3 ВБИ-M12-65У-2113-3* ВБИ-M12-65У-2121-3 ВБИ-M12-65У-2123-3*	PNP PNP PNP NPN NPN	НО HЗ "ИЛИ" НО "ИЛИ"	$S_n = 4 \text{ мм}$	400 Гц	<p>Неутепляемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² (стр. 20) Длина кабеля – 2 м</p>

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

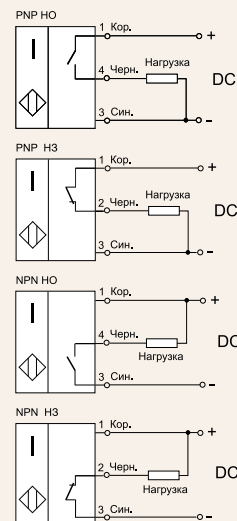


Напряжение
питания
ПОСТОЯННОГО
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-М18-34Р-1111-3 ВБИ-М18-34Р-1121-3*	PNP PNP	НО НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-02, ПВ-С20-02 (для «НЗ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-М18-34С-1111-3* ВБИ-М18-34С-1121-3*	PNP NPN	НО НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>
ВБИ-М18-34У-1111-3* ВБИ-М18-34У-1112-3* ВБИ-М18-34У-1121-3* ВБИ-М18-34У-1122-3*	PNP PNP NPN NPN	НО НЗ НО НЗ	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-М18-44Р-2111-3* ВБИ-М18-44Р-2112-3* ВБИ-М18-44Р-2121-3*	PNP PNP NPN	НО НЗ НО	$S_n = 8 \text{ мм}$	300 Гц	 <p>Неутапливаемое исполнение Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-02, ПВ-С20-02 (для «НЗ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-М18-44С-2111-3* ВБИ-М18-44С-2121-3*	PNP NPN	НО НО	$S_n = 8 \text{ мм}$	300 Гц	 <p>Неутапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² (стр. 20)</p>
ВБИ-М18-44У-2111-3* ВБИ-М18-44У-2112-3* ВБИ-М18-44У-2121-3* ВБИ-М18-44У-2122-3*	PNP PNP NPN NPN	НО НЗ НО НЗ	$S_n = 8 \text{ мм}$	300 Гц	 <p>Неутапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>

Варианты схем подключения



Общие параметры

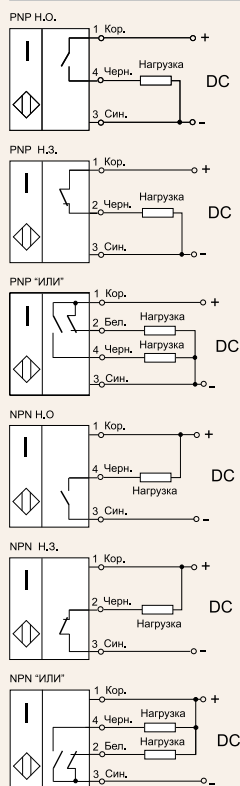
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,11 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
постоянного тока

Варианты схем подключения



Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,14 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

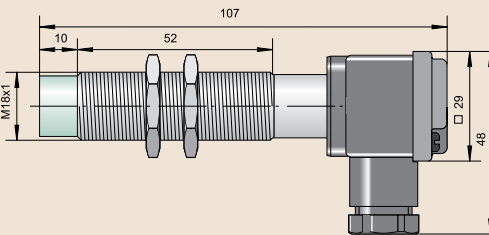
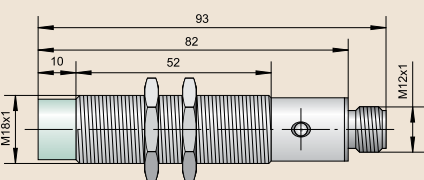
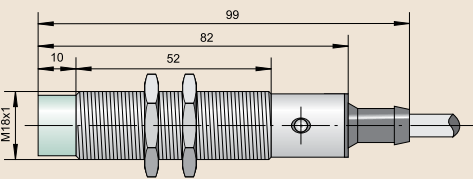
Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-M18-76K-1111-3 ВБИ-M18-76K-1113-3 ВБИ-M18-76K-1121-3* ВБИ-M18-76K-1123-3	PNP PNP NPN NPN	НО "ИЛИ" НО "ИЛИ"	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм²</p>
ВБИ-M18-76P-1111-3* ВБИ-M18-76P-1113-3* ВБИ-M18-76P-1123-3	PNP PNP NPN	НО "ИЛИ" "ИЛИ"	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-03, ПВ-С20-03 (для «ИЛИ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-M18-76C-1111-3* ВБИ-M18-76C-1112-3 ВБИ-M18-76C-1113-3* ВБИ-M18-76C-1121-3 ВБИ-M18-76C-1122-3 ВБИ-M18-76C-1123-3*	PNP PNP PNP NPN NPN NPN	НО НЗ "ИЛИ" НО НЗ "ИЛИ"	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>
ВБИ-M18-76У-1111-3* ВБИ-M18-76У-1112-3 ВБИ-M18-76У-1113-3* ВБИ-M18-76У-1121-3 ВБИ-M18-76У-1122-3 ВБИ-M18-76У-1123-3	PNP PNP PNP NPN NPN NPN	НО НЗ "ИЛИ" НО НЗ "ИЛИ"	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² (стр. 20)</p>

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

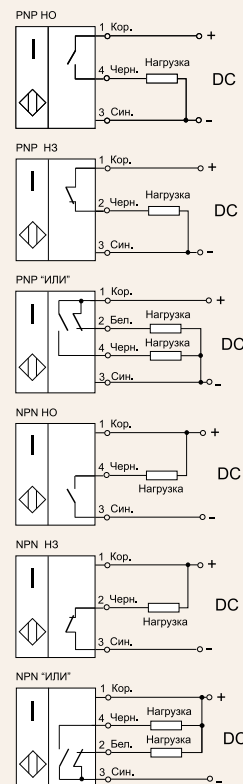


Напряжение питания
ПОСТОЯННОГО
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения				
ВБИ-М18-86К-2111-3* ВБИ-М18-86К-2112-3* ВБИ-М18-86К-2113-3* ВБИ-М18-86К-2123-3*	PNP	НО НЗ "ИЛИ"	$S_n = 8 \text{ мм}$	300 Гц	 <p>Неутаплавимое исполнение Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>				
ВБИ-М18-86Р-2111-3* ВБИ-М18-86Р-2113-3 ВБИ-М18-86Р-2123-3	PNP	НО "ИЛИ"			$S_n = 8 \text{ мм}$	300 Гц	 <p>Неутаплавимое исполнение Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-03, ПВ-С20-03 (для «ИЛИ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>		
ВБИ-М18-86С-2111-3* ВБИ-М18-86С-2112-3 ВБИ-М18-86С-2113-3 ВБИ-М18-86С-2121-3 ВБИ-М18-86С-2122-3 ВБИ-М18-86С-2123-3*	PNP	НО НЗ "ИЛИ"					$S_n = 8 \text{ мм}$	300 Гц	 <p>Неутаплавимое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>
ВБИ-М18-86У-2111-3* ВБИ-М18-86У-2112-3 ВБИ-М18-86У-2113-3 ВБИ-М18-86У-2121-3 ВБИ-М18-86У-2122-3 ВБИ-М18-86У-2123-3	PNP	НО НЗ "ИЛИ"							$S_n = 8 \text{ мм}$

Варианты схем подключения



Общие параметры

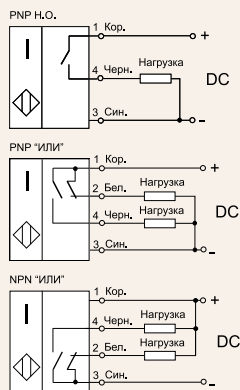
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,14 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
постоянного тока

Варианты схем подключения



Общие параметры

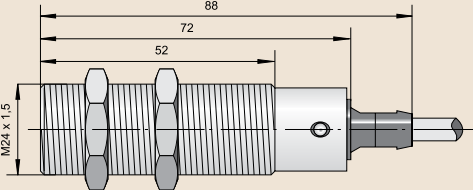
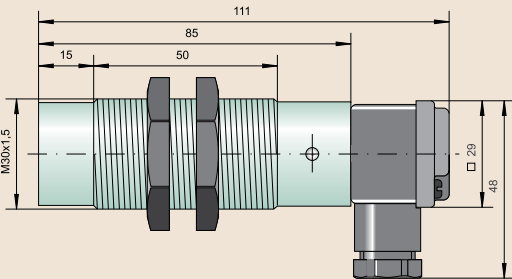
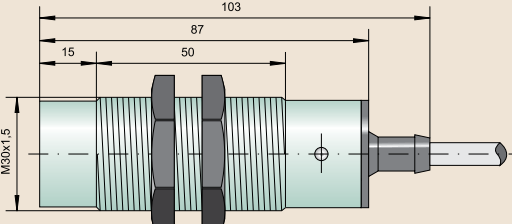
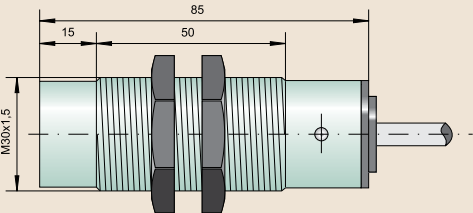
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,12 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения												
<table border="1"> <tr> <td>ВБИ-Ц18-73С-1111-3</td> <td>PNP</td> <td>НО</td> <td rowspan="3">$S_n = 5 \text{ мм}$</td> <td rowspan="3">600 Гц</td> <td rowspan="3"> <p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p> </td> </tr> <tr> <td>ВБИ-Ц18-73С-1113-3</td> <td>PNP</td> <td>"ИЛИ"</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-Ц18-73С-1123-3</td> <td>NPN</td> <td>"ИЛИ"</td> </tr> </table>	ВБИ-Ц18-73С-1111-3	PNP	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц	<p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>	ВБИ-Ц18-73С-1113-3	PNP	"ИЛИ"	ВБИ-Ц18-73С-1123-3	NPN	"ИЛИ"					
ВБИ-Ц18-73С-1111-3	PNP	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$				600 Гц	<p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>									
ВБИ-Ц18-73С-1113-3	PNP	"ИЛИ"															
ВБИ-Ц18-73С-1123-3	NPN	"ИЛИ"															
<table border="1"> <tr> <td>ВБИ-Ц18-73У-1111-3</td> <td>PNP</td> <td>НО</td> <td rowspan="3">$S_n = 5 \text{ мм}$</td> <td rowspan="3">600 Гц</td> <td rowspan="3"> <p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p> </td> </tr> <tr> <td>ВБИ-Ц18-73У-1113-3</td> <td>PNP</td> <td>"ИЛИ"</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-Ц18-73У-1123-3</td> <td>NPN</td> <td>"ИЛИ"</td> </tr> </table>	ВБИ-Ц18-73У-1111-3	PNP	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц	<p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>	ВБИ-Ц18-73У-1113-3	PNP	"ИЛИ"	ВБИ-Ц18-73У-1123-3	NPN	"ИЛИ"					
ВБИ-Ц18-73У-1111-3	PNP	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$				600 Гц	<p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>									
ВБИ-Ц18-73У-1113-3	PNP	"ИЛИ"															
ВБИ-Ц18-73У-1123-3	NPN	"ИЛИ"															
<table border="1"> <tr> <td>ВБИ-Ц18-82С-2111-3</td> <td>PNP</td> <td>НО</td> <td rowspan="3">$S_n = 8 \text{ мм}$</td> <td rowspan="3">300 Гц</td> <td rowspan="3"> <p>Неутапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p> </td> </tr> <tr> <td>ВБИ-Ц18-82С-2113-3</td> <td>PNP</td> <td>"ИЛИ"</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-Ц18-82С-2123-3</td> <td>NPN</td> <td>"ИЛИ"</td> </tr> </table>	ВБИ-Ц18-82С-2111-3	PNP	НО	$S_n = 8 \text{ мм}$	300 Гц	<p>Неутапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>	ВБИ-Ц18-82С-2113-3	PNP	"ИЛИ"	ВБИ-Ц18-82С-2123-3	NPN	"ИЛИ"					
ВБИ-Ц18-82С-2111-3	PNP	НО	$S_n = 8 \text{ мм}$				300 Гц	<p>Неутапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>									
ВБИ-Ц18-82С-2113-3	PNP	"ИЛИ"															
ВБИ-Ц18-82С-2123-3	NPN	"ИЛИ"															

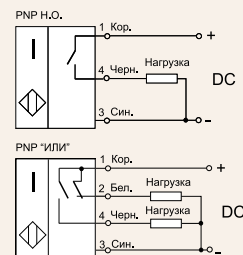


Напряжение
питания
ПОСТОЯННОГО
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-М24-72С-1113-3*	PNP	"ИЛИ"	$S_n = 8 \text{ мм}$	400 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м Материал корпуса – латунь</p>
ВБИ-Ц30-89К-2111-3	PNP	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$	150 Гц	 <p>Неутапливаемое исполнение Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20) Материал корпуса – полиамид</p>
ВБИ-Ц30-89К-2113-3	PNP	"ИЛИ"			
ВБИ-Ц30-89К-2123-3	NPN	"ИЛИ"			
ВБИ-Ц30-89С-2111-3	PNP	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$	150 Гц	 <p>Неутапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20) Материал корпуса – полиамид</p>
ВБИ-Ц30-89С-2113-3	PNP	"ИЛИ"			
ВБИ-Ц30-89С-2123-3	NPN	"ИЛИ"			
ВБИ-Ц30-89У-2111-3	PNP	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$	150 Гц	 <p>Неутапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м Материал корпуса – полиамид</p>
ВБИ-Ц30-89У-2113-3	PNP	"ИЛИ"			
ВБИ-Ц30-89У-2123-3	NPN	"ИЛИ"			

Варианты схем подключения

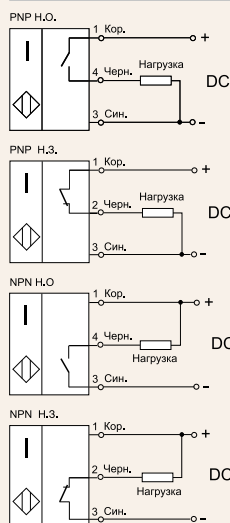


Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,15 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Индуктивные бесконтактные выключатели

Варианты схем подключения



Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,16 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

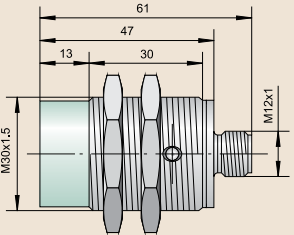
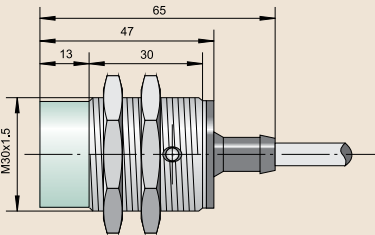
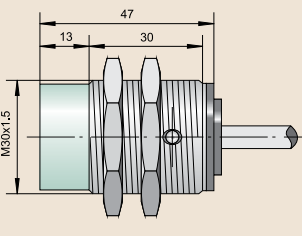
Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-М30-34P-1111-3* ВБИ-М30-34P-1112-3* ВБИ-М30-34P-1121-3*	PNP PNP NPN	НО НЗ НО	$S_n = 10 \text{ мм}$	300 Гц	<p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01(для «НО») или ПВ-С19-02, ПВ-С20-02 (для «НЗ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-М30-34C-1111-3* ВБИ-М30-34C-1112-3* ВБИ-М30-34C-1121-3*	PNP PNP NPN	НО НЗ НО	$S_n = 10 \text{ мм}$	300 Гц	<p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20) Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-М30-34У-1111-3* ВБИ-М30-34У-1112-3* ВБИ-М30-34У-1121-3* ВБИ-М30-34У-1122-3*	PNP PNP NPN NPN	НО НЗ НО НЗ	$S_n = 10 \text{ мм}$	300 Гц	<p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

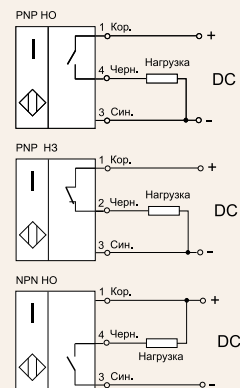


Напряжение питания
ПОСТОЯННОГО
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-М30-49Р-2111-3* ВБИ-М30-49Р-2121-3*	PNP	НО	$S_n = 15$ мм	150 Гц	 <p>Неутапливаемое исполнение</p> <p>Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
	NPN	НО			
ВБИ-М30-49С-2111-3* ВБИ-М30-49С-2112-3* ВБИ-М30-49С-2121-3*	PNP	НО	$S_n = 15$ мм	150 Гц	 <p>Неутапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20) Длина кабеля – 2 м</p>
	PNP	НЗ			
	NPN	НО			
ВБИ-М30-49У-2111-3* ВБИ-М30-49У-2112-3* ВБИ-М30-49У-2121-3* ВБИ-М30-49У-2122-3*	PNP	НО	$S_n 15$ мм	150 Гц	 <p>Неутапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
	PNP	НЗ			
	NPN	НО			
	NPN	НЗ			

Варианты схем подключения



Общие параметры

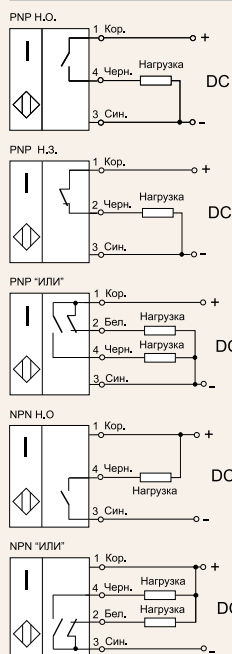
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,16 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
постоянного тока

Варианты схем подключения



Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,16 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

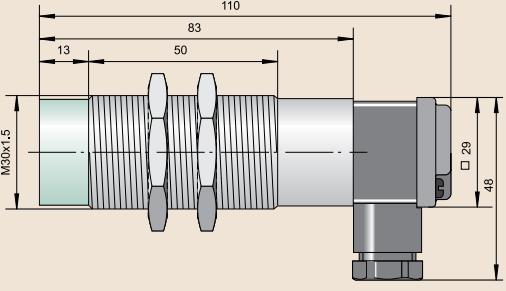
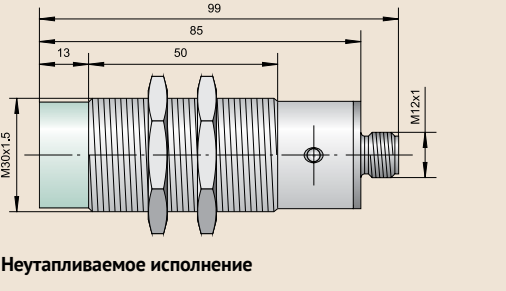
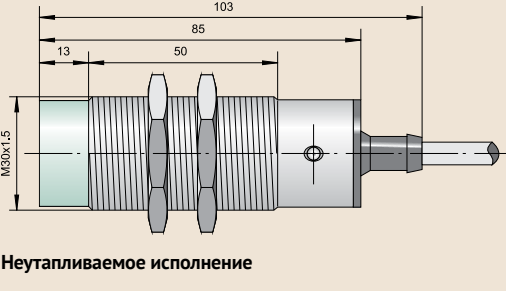
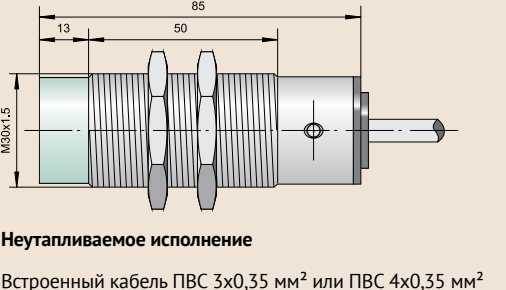
Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-М30-76К-1111-3* ВБИ-М30-76К-1113-3 ВБИ-М30-76К-1123-3	PNP	НО "ИЛИ"	$S_n = 10 \text{ мм}$	300 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>
ВБИ-М30-76Р-1111-3 ВБИ-М30-76Р-1113-3* ВБИ-М30-76Р-1123-3	PNP	НО "ИЛИ"	$S_n = 10 \text{ мм}$	300 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-03, ПВ-С20-03 (для «ИЛИ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-М30-76С-1111-3* ВБИ-М30-76С-1113-3* ВБИ-М30-76С-1121-3 ВБИ-М30-76С-1123-3	PNP	НО "ИЛИ"	$S_n = 10 \text{ мм}$	300 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>
ВБИ-М30-76У-1111-3* ВБИ-М30-76У-1112-3 ВБИ-М30-76У-1113-3* ВБИ-М30-76У-1123-3	PNP	НО НЗ "ИЛИ"	$S_n = 10 \text{ мм}$	300 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

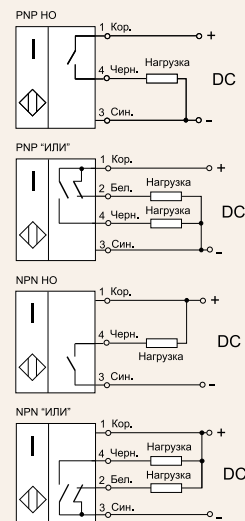


Напряжение
питания
ПОСТОЯННОГО
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-М30-91К-2111-3 ВБИ-М30-91К-2113-3* ВБИ-М30-91К-2123-3	PNP PNP NPN	НО "ИЛИ" "ИЛИ"	$S_n = 15 \text{ мм}$	150 Гц	 <p>Неуглаиваемое исполнение Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>
ВБИ-М30-91Р-2111-3 ВБИ-М30-91Р-2113-3 ВБИ-М30-91Р-2123-3	PNP PNP NPN	НО "ИЛИ" "ИЛИ"	$S_n = 15 \text{ мм}$	150 Гц	 <p>Неуглаиваемое исполнение Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-03, ПВ-С20-03 (для «ИЛИ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-М30-91С-2111-3 ВБИ-М30-91С-2113-3* ВБИ-М30-91С-2123-3*	PNP PNP NPN	НО "ИЛИ" "ИЛИ"	$S_n = 15 \text{ мм}$	150 Гц	 <p>Неуглаиваемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>
ВБИ-М30-91У-2111-3* ВБИ-М30-91У-2113-3* ВБИ-М30-91У-2121-3 ВБИ-М30-91У-2123-3	PNP PNP NPN NPN	НО "ИЛИ" НО "ИЛИ"	$S_n = 15 \text{ мм}$	150 Гц	 <p>Неуглаиваемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>

Варианты схем подключения



Общие параметры

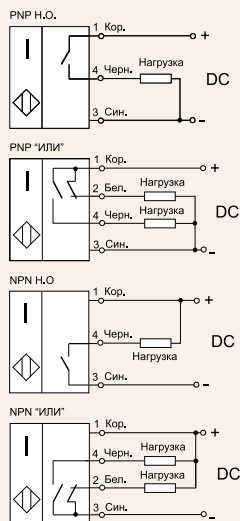
Гарантированный интервал срабатывания S_d	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30В
Номинальный ток	200mA
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,24 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 mA (см. стр. 96)

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
постоянного тока

Варианты схем подключения



Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200mA
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,28 кг
Общие параметры ВВ	стр. 10-11

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения	
ВБИ-Ф60-40К-1111-3*	PNP	НО	$S_n = 25 \text{ мм}$ Угол. исполн.	100 Гц	<p>Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>	
ВБИ-Ф60-40К-1113-3	PNP	"ИЛИ"				
ВБИ-Ф60-40К-1123-3	NPN	"ИЛИ"				
ВБИ-Ф60-40К-2111-3	PNP	НО	$S_n = 35 \text{ мм}$ Неугол. исполн.	50 Гц		<p>Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>
ВБИ-Ф60-40К-2113-3*	PNP	"ИЛИ"				
ВБИ-Ф60-40К-2123-3	NPN	"ИЛИ"				
ВБИ-Ф60-40Р-2111-3	PNP	НО	$S_n = 35 \text{ мм}$ Неугол. исполн.	50 Гц	<p>Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-03, ПВ-С20-03 выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>	
ВБИ-Ф60-40Р-2113-3	PNP	"ИЛИ"				
ВБИ-Ф60-40Р-2123-3	NPN	«ИЛИ»				
ВБИ-Ф60-40С-1111-3	PNP	НО	$S_n = 25 \text{ мм}$ Угол. исполн.	100 Гц	<p>Вариант исполнения ВБИ-Ф60-40У-... со встроенным кабелем ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм²</p>	
ВБИ-Ф60-40У-1111-3*	PNP	"ИЛИ"				
ВБИ-Ф60-40С-1113-3	PNP	"ИЛИ"				
ВБИ-Ф60-40У-1113-3	PNP	"ИЛИ"				
ВБИ-Ф60-40С-1121-3	NPN	НО				
ВБИ-Ф60-40У-1121-3	NPN	НО				
ВБИ-Ф60-40С-1123-3	PNP	"ИЛИ"	$S_n = 35 \text{ мм}$ Неугол. исполн.	50 Гц	<p>Вариант исполнения ВБИ-Ф60-40С-... со встроенным кабелем ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² и штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>	
ВБИ-Ф60-40У-1123-3*	PNP	"ИЛИ"				
ВБИ-Ф60-40С-2113-3*	PNP	"ИЛИ"				
ВБИ-Ф60-40У-2113-3*	PNP	"ИЛИ"				
ВБИ-Ф60-40С-2121-3	NPN	НО				
ВБИ-Ф60-40У-2121-3	NPN	НО				
ВБИ-Ф60-40С-2123-3	PNP	"ИЛИ"	$S_n = 35 \text{ мм}$ Неугол. исполн.	50 Гц	<p>Вариант исполнения ВБИ-Ф60-40С-... со встроенным кабелем ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² и штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>	
ВБИ-Ф60-40У-2123-3*	PNP	"ИЛИ"				
ВБИ-Ф60-40С-2123-3	NPN	"ИЛИ"				

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 mA (см. стр. 96)

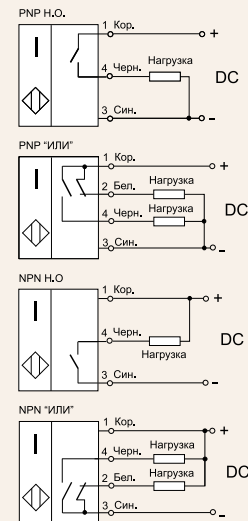


Напряжение питания
ПОСТОЯННОГО
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-П40-120К-1111-3	PNP	НО	$S_n = 20 \text{ мм}$ Утапл. исполнен.	150 Гц	
ВБИ-П40-120К-1113-3*	PNP	"ИЛИ"			
ВБИ-П40-120К-1121-3	NPN	НО			
ВБИ-П40-120К-1123-3*	NPN	"ИЛИ"			
ВБИ-П40-120К-2111-3	PNP	НО	$S_n = 25 \text{ мм}$ Неутапл. исполнен.	100 Гц	
ВБИ-П40-120К-2113-3*	PNP	"ИЛИ"			
ВБИ-П40-120К-2123-3*	NPN	"ИЛИ"			
ВБИ-П40-120Р-1113-3	PNP	"ИЛИ"	$S_n = 20 \text{ мм}$ Утапл. исполнен.	150 Гц	
ВБИ-П40-120Р-2113-3	PNP	"ИЛИ"			
ВБИ-П40-55Р-1113-3	PNP	"ИЛИ"	$S_n = 20 \text{ мм}$ Утапл. исполнен.	150 Гц	
ВБИ-П40-55Р-2113-3	PNP	"ИЛИ"			
			$S_n = 25 \text{ мм}$ Неутапл. исполнен.	100 Гц	

Варианты схем подключения



Общие параметры

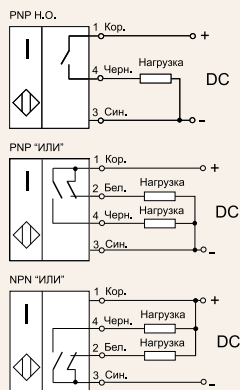
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,19 кг
Степень защиты с гермовводом	IP67
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
ПОСТОЯННОГО
ТОКА

Варианты схем подключения



Типоразмер

Схема подключения

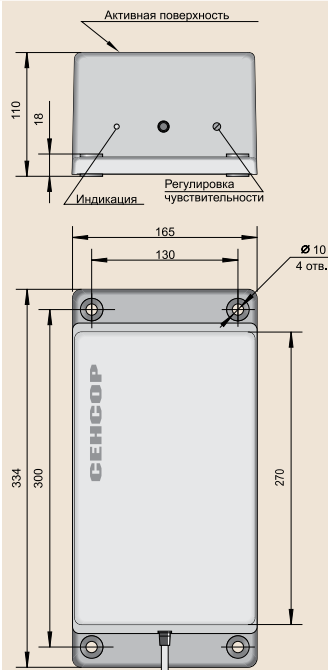
Коммутационная функция

Расстояние срабатывания

Частота циклов срабатывания

Корпус и способ подключения

ВБИ-Ф270-110У-2111-3А	PNP	НО	$S_n = 150 \text{ мм}$ Неутал. исполн.	10 Гц
ВБИ-Ф270-110У-2113-3А*	PNP	"ИЛИ"		
ВБИ-Ф270-110У-2123-3А	NPN	"ИЛИ"		

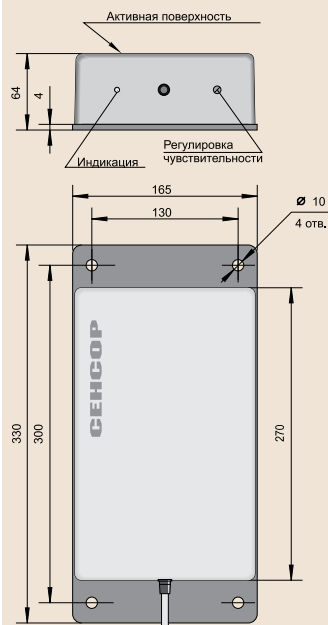


Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм²
Максимальная масса – 9 кг

Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-25...+60°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полипропилен
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

ВБИ-Ф270-70У-2113-3А	PNP	"ИЛИ"	$S_n = 100 \text{ мм}$ Утал. исполн.	10 Гц
ВБИ-Ф270-70У-2123-3А	NPN	"ИЛИ"		



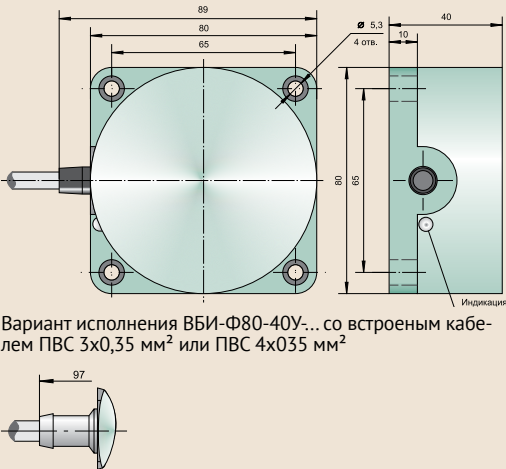
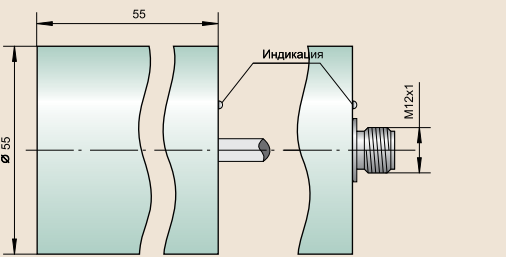
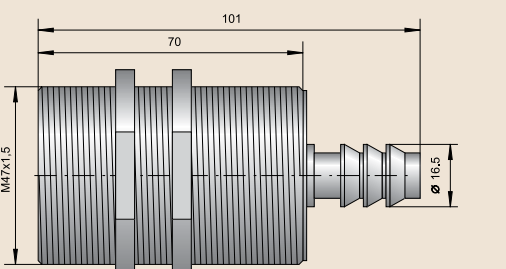
Встроенный кабель ПВС 4x0,35 мм²
Максимальная масса – 5 кг

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

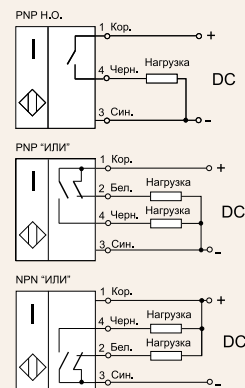


Напряжение питания
ПОСТОЯННОГО
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-Ф80-40С-2111-3 ВБИ-Ф80-40С-2113-3 ВБИ-Ф80-40У-2113-3* ВБИ-Ф80-40С-2123-3 ВБИ-Ф80-40У-2123-3	PNP	НО	$S_n = 50 \text{ мм}$ Неутал. исполн.	25 Гц	 <p>Вариант исполнения ВБИ-Ф80-40У... со встроенным кабелем ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x035 мм²</p> <p>Вариант исполнения ВБИ-Ф80-40С... со встроенным кабелем ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x035 мм² и штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p> <p>Материал корпуса – полиамид</p>
	PNP	"ИЛИ"			
	PNP	"ИЛИ"			
	NPN	"ИЛИ"			
	NPN	"ИЛИ"			
ВБИ-В55-55Р-1111-3 ВБИ-В55-55У-1113-3 ВБИ-В55-55Р-1113-3 ВБИ-В55-55У-2111-3 ВБИ-В55-55Р-2111-3 ВБИ-В55-55У-2113-3 ВБИ-В55-55Р-2113-3	PNP	НО	$S_n = 25 \text{ мм}$ Уталл. исполн.	100 Гц	 <p>Изделие изготавливается с кабелем или разъемом. По спецзаказу изделие может быть изготовлено с клемной коробкой.</p> <p>Встроенный кабель длиной 2 м ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм²</p> <p>Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-03, ПВ-С20-03 выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p> <p>Материал корпуса – полиамид</p>
	PNP	"ИЛИ"			
	PNP	"ИЛИ"			
	PNP	НО	$S_n = 35 \text{ мм}$ Неуталл. исполн.	50 Гц	
	PNP	НО			
	PNP	"ИЛИ"			
	PNP	"ИЛИ"	$S_n = 20 \text{ мм}$ Уталл. исполн.	150 Гц	 <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p> <p>Материал корпуса – латунь</p>
ВБИ-М47-70С-1111-3 ВБИ-М47-70С-1113-3	PNP	НО			
	PNP	"ИЛИ"			

Варианты схем подключения



Общие параметры

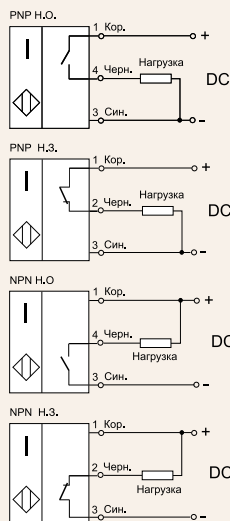
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Максимальная масса изделия	0,3 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
постоянного тока

Варианты схем подключения



Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,17 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

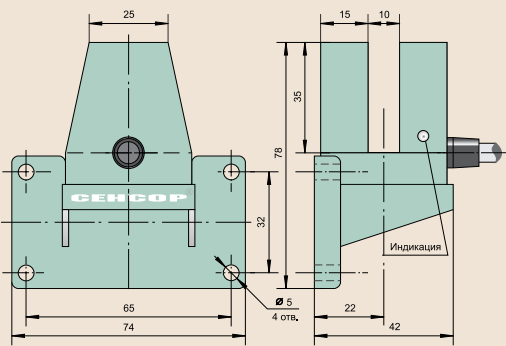
Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Ширина щели	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-Щ10-110У-1111-3* ВБИ-Щ10-110У-1112-3 ВБИ-Щ10-110У-1121-3*	PNP PNP NPN	НО НЗ НО	10 мм	500 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВХ 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-Щ10-111У-1111-3* ВБИ-Щ10-111У-1112-3* ВБИ-Щ10-111У-1121-3	PNP PNP NPN	НО НЗ НО	10 мм	500 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВХ 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-Щ10-115У-1111-3* ВБИ-Щ10-115У-1121-3 ВБИ-Щ10-115У-1122-3	PNP NPN NPN	НО НО НЗ	10 мм	500 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВХ 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

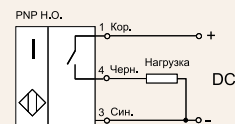


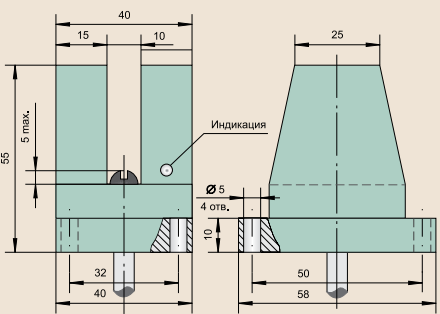
Напряжение
питания
ПОСТОЯННОГО
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Ширина щели	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-Щ10-122У-1111-3*	PNP	НО	10 мм	500 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>

Варианты схем подключения



ВБИ-Щ10-151У-1111-3	PNP	НО	10 мм	500 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
---------------------	-----	----	-------	--------	--

Общие параметры

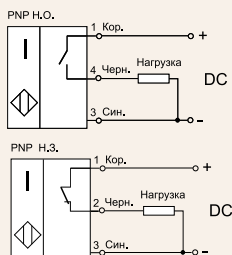
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,16 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
постоянного тока

Варианты схем подключения



Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,08 кг
Общие параметры ВВ	стр. 10-11

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Ширина щели	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-Щ06-617У-1111-3 ВБИ-Щ06-617У-1112-3	PNP	НО НЗ	6 мм	1000 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-Щ06-623У-1111-3	PNP	НО	6 мм	1000 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-Щ06-634У-1111-3	PNP	НО	6 мм	1000 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>

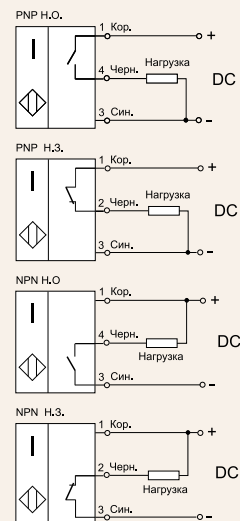


Напряжение
питания
ПОСТОЯННОГО
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Ширина щели	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения				
ВБИ-Щ06-600У-1111-3 ВБИ-Щ06-600У-1112-3 ВБИ-Щ06-600У-1121-3 ВБИ-Щ06-600У-1122-3	PNP	НО	6 мм	1000 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм²</p>				
ВБИ-Щ10-100У-1111-3 ВБИ-Щ10-100У-1112-3 ВБИ-Щ10-100У-1121-3 ВБИ-Щ10-100У-1122-3	PNP	НО			10 мм	500 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм²</p>		
ВБИ-Щ25-200У-1111-3* ВБИ-Щ25-200У-1121-3*	PNP	НО					25 мм	200 Гц	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм²</p>
	NPN	НО							

Варианты схем подключения



Общие параметры

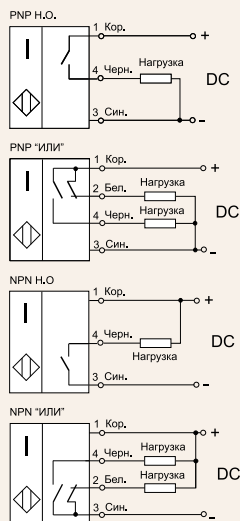
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,2 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
постоянного тока

Варианты схем подключения



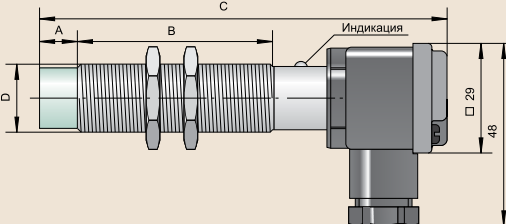
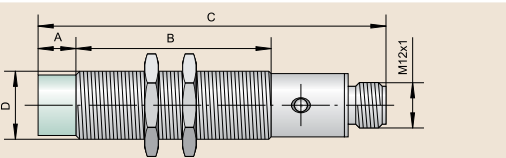
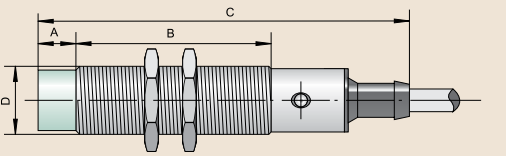
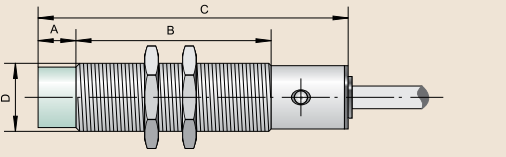
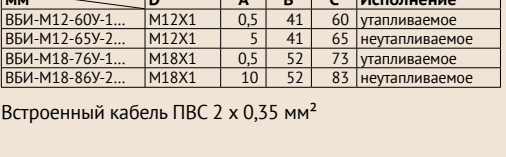

Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	есть
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Максимальная масса изделия	0,06 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

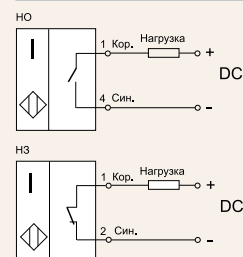
Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-Б10-60К-1111-3 ВБИ-Б10-60К-1113-3 ВБИ-Б10-60К-1123-3	PNP PNP NPN	НО "ИЛИ" "ИЛИ"	$S_n = 2 \text{ мм}$ Утапл. исполн.	800 Гц	<p>Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² Материал корпуса – полиамид</p>
ВБИ-Б22-45У-1111-3 ВБИ-Б22-45У-1113-3 ВБИ-Б22-45У-1123-3	PNP PNP NPN	НО "ИЛИ" "ИЛИ"	$S_n = 5 \text{ мм}$ Утапл. исполн.	600 Гц	<p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м Материал корпуса – алюминий</p>
ВБИ-Ф25-10У-1111-3 ВБИ-Ф25-10У-1113-3* ВБИ-Ф25-10У-1123-3	PNP PNP NPN	НО "ИЛИ" "ИЛИ"	$S_n = 5 \text{ мм}$ Утапл. исполн.	600 Гц	<p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² или ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м Материал корпуса – алюминий</p>

*Данный типоразмер изготавливается также без защиты коммутационного элемента от перегрузок по току с увеличенным номинальным током 400 мА (см. стр. 96)

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения																														
ВБИ-М12-60К-1131-Л	НО	$S_n = 2 \text{ мм}$	800 Гц	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>мм</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Исполнение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВБИ-М12-60К-1...</td> <td>M12X1</td> <td>0,5</td> <td>41</td> <td>78</td> <td>угтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-76К-1...</td> <td>M18X1</td> <td>0,5</td> <td>52</td> <td>97</td> <td>угтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-86К-2...</td> <td>M18X1</td> <td>10</td> <td>52</td> <td>107</td> <td>неугтапливаемое</td> </tr> </tbody> </table> <p>Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>	мм	D	A	B	C	Исполнение	ВБИ-М12-60К-1...	M12X1	0,5	41	78	угтапливаемое	ВБИ-М18-76К-1...	M18X1	0,5	52	97	угтапливаемое	ВБИ-М18-86К-2...	M18X1	10	52	107	неугтапливаемое						
мм	D	A	B		C	Исполнение																												
ВБИ-М12-60К-1...	M12X1	0,5	41		78	угтапливаемое																												
ВБИ-М18-76К-1...	M18X1	0,5	52	97	угтапливаемое																													
ВБИ-М18-86К-2...	M18X1	10	52	107	неугтапливаемое																													
ВБИ-М18-76К-1131-Л	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц																															
ВБИ-М18-86К-2131-Л	НО	$S_n = 8 \text{ мм}$	300 Гц																															
ВБИ-М12-60Р-1131-Л	НО	$S_n = 2 \text{ мм}$	800 Гц	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>мм</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Исполнение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВБИ-М12-60Р-1...</td> <td>M12X1</td> <td>0,5</td> <td>41</td> <td>71</td> <td>угтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М12-65Р-2...</td> <td>M12X1</td> <td>5</td> <td>41</td> <td>76</td> <td>неугтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-76Р-1...</td> <td>M18X1</td> <td>0,5</td> <td>52</td> <td>83</td> <td>угтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-86Р-2...</td> <td>M18X1</td> <td>10</td> <td>52</td> <td>93</td> <td>неугтапливаемое</td> </tr> </tbody> </table> <p>Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-02, ПВ-С20-02 (для «НЗ») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>	мм	D	A	B	C	Исполнение	ВБИ-М12-60Р-1...	M12X1	0,5	41	71	угтапливаемое	ВБИ-М12-65Р-2...	M12X1	5	41	76	неугтапливаемое	ВБИ-М18-76Р-1...	M18X1	0,5	52	83	угтапливаемое	ВБИ-М18-86Р-2...	M18X1	10	52	93	неугтапливаемое
мм	D				A	B	C	Исполнение																										
ВБИ-М12-60Р-1...	M12X1	0,5	41	71	угтапливаемое																													
ВБИ-М12-65Р-2...	M12X1	5	41	76	неугтапливаемое																													
ВБИ-М18-76Р-1...	M18X1	0,5	52	83	угтапливаемое																													
ВБИ-М18-86Р-2...	M18X1	10	52	93	неугтапливаемое																													
ВБИ-М12-60Р-1132-Л	НЗ																																	
ВБИ-М12-65Р-2131-Л	НО	$S_n = 4 \text{ мм}$	400 Гц	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>мм</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Исполнение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВБИ-М12-60С-1...</td> <td>M12X1</td> <td>0,5</td> <td>41</td> <td>76</td> <td>угтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М12-65С-2...</td> <td>M12X1</td> <td>5</td> <td>41</td> <td>81</td> <td>неугтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-76С-1...</td> <td>M18X1</td> <td>0,5</td> <td>52</td> <td>89</td> <td>угтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-86С-2...</td> <td>M18X1</td> <td>10</td> <td>52</td> <td>99</td> <td>неугтапливаемое</td> </tr> </tbody> </table> <p>Встроенный кабель ПВС 2 x 0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>	мм	D	A	B	C	Исполнение	ВБИ-М12-60С-1...	M12X1	0,5	41	76	угтапливаемое	ВБИ-М12-65С-2...	M12X1	5	41	81	неугтапливаемое	ВБИ-М18-76С-1...	M18X1	0,5	52	89	угтапливаемое	ВБИ-М18-86С-2...	M18X1	10	52	99	неугтапливаемое
мм	D	A	B		C	Исполнение																												
ВБИ-М12-60С-1...	M12X1	0,5	41		76	угтапливаемое																												
ВБИ-М12-65С-2...	M12X1	5	41		81	неугтапливаемое																												
ВБИ-М18-76С-1...	M18X1	0,5	52	89	угтапливаемое																													
ВБИ-М18-86С-2...	M18X1	10	52	99	неугтапливаемое																													
ВБИ-М18-76Р-1131-Л	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц																															
ВБИ-М18-86Р-2131-Л	НО	$S_n = 8 \text{ мм}$	300 Гц																															
ВБИ-М12-60С-1131-Л	НО	$S_n = 2 \text{ мм}$	800 Гц	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>мм</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Исполнение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВБИ-М12-60У-1...</td> <td>M12X1</td> <td>0,5</td> <td>41</td> <td>60</td> <td>угтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М12-65У-2...</td> <td>M12X1</td> <td>5</td> <td>41</td> <td>65</td> <td>неугтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-76У-1...</td> <td>M18X1</td> <td>0,5</td> <td>52</td> <td>73</td> <td>угтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-86У-2...</td> <td>M18X1</td> <td>10</td> <td>52</td> <td>83</td> <td>неугтапливаемое</td> </tr> </tbody> </table> <p>Встроенный кабель ПВС 2 x 0,35 мм²</p>	мм	D	A	B	C	Исполнение	ВБИ-М12-60У-1...	M12X1	0,5	41	60	угтапливаемое	ВБИ-М12-65У-2...	M12X1	5	41	65	неугтапливаемое	ВБИ-М18-76У-1...	M18X1	0,5	52	73	угтапливаемое	ВБИ-М18-86У-2...	M18X1	10	52	83	неугтапливаемое
мм	D				A	B	C	Исполнение																										
ВБИ-М12-60У-1...	M12X1	0,5	41	60	угтапливаемое																													
ВБИ-М12-65У-2...	M12X1	5	41	65	неугтапливаемое																													
ВБИ-М18-76У-1...	M18X1	0,5	52	73	угтапливаемое																													
ВБИ-М18-86У-2...	M18X1	10	52	83	неугтапливаемое																													
ВБИ-М12-60С-1132-Л	НЗ																																	
ВБИ-М12-65С-2131-Л	НО	$S_n = 4 \text{ мм}$	400 Гц	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>мм</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Исполнение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВБИ-М12-60У-1...</td> <td>M12X1</td> <td>0,5</td> <td>41</td> <td>60</td> <td>угтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М12-65У-2...</td> <td>M12X1</td> <td>5</td> <td>41</td> <td>65</td> <td>неугтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-76У-1...</td> <td>M18X1</td> <td>0,5</td> <td>52</td> <td>73</td> <td>угтапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-86У-2...</td> <td>M18X1</td> <td>10</td> <td>52</td> <td>83</td> <td>неугтапливаемое</td> </tr> </tbody> </table>	мм	D	A	B	C	Исполнение	ВБИ-М12-60У-1...	M12X1	0,5	41	60	угтапливаемое	ВБИ-М12-65У-2...	M12X1	5	41	65	неугтапливаемое	ВБИ-М18-76У-1...	M18X1	0,5	52	73	угтапливаемое	ВБИ-М18-86У-2...	M18X1	10	52	83	неугтапливаемое
мм	D	A	B		C	Исполнение																												
ВБИ-М12-60У-1...	M12X1	0,5	41		60	угтапливаемое																												
ВБИ-М12-65У-2...	M12X1	5	41		65	неугтапливаемое																												
ВБИ-М18-76У-1...	M18X1	0,5	52		73	угтапливаемое																												
ВБИ-М18-86У-2...	M18X1	10	52		83	неугтапливаемое																												
ВБИ-М18-76С-1131-Л	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц																															
ВБИ-М18-76С-1132-Л	НЗ																																	
ВБИ-М18-86С-2131-Л	НО	$S_n = 8 \text{ мм}$	300 Гц																															
ВБИ-М12-60У-1131-Л	НО	$S_n = 2 \text{ мм}$	800 Гц																															
ВБИ-М12-60У-1132-Л	НЗ																																	
ВБИ-М12-65У-2131-Л	НО	$S_n = 4 \text{ мм}$	400 Гц																															
ВБИ-М18-76У-1131-Л	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц																															
ВБИ-М18-76У-1132-Л	НЗ																																	
ВБИ-М18-86У-2131-Л	НО	$S_n = 8 \text{ мм}$	300 Гц																															

Двухпроводные схемы подключения DC



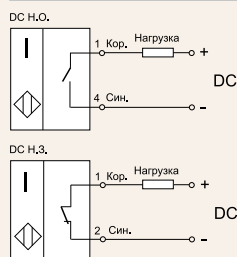
Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 mA
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Падение напряжения	6 В
Минимальный рабочий ток	5 mA
Остаточный ток	1,5 mA
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,14 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
постоянного тока

Двухпроводные схемы подключения DC

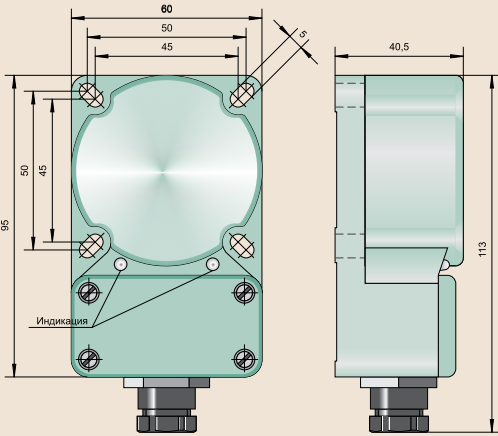
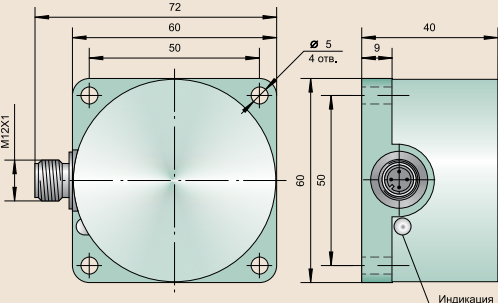
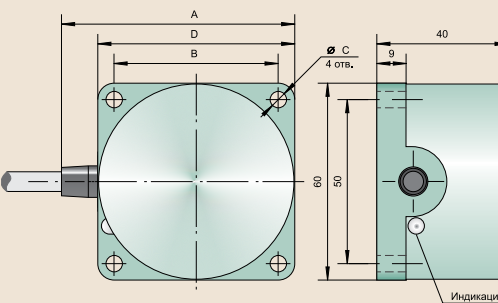


Общие параметры

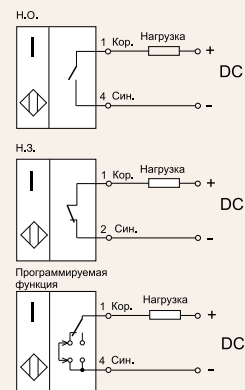
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Падение напряжения	6 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Остаточный ток	1,5 мА
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Максимальная масса изделия	0,24 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Типоразмер	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения																																			
ВБИ-М30-76К-1131-Л	НО	$S_n = 10 \text{ мм}$	300 Гц	<table border="1"> <thead> <tr> <th>мм</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Исполнение</th> <th>Материал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВБИ-М30-76К-1...</td> <td>M30 x 1,5</td> <td>0,5</td> <td>50</td> <td>97</td> <td>утапливаемое</td> <td>латунь</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М30-91К-2...</td> <td>M30 x 1,5</td> <td>13</td> <td>50</td> <td>110</td> <td>неутапливаемое</td> <td>латунь</td> </tr> </tbody> </table> <p>Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>	мм	D	A	B	C	Исполнение	Материал	ВБИ-М30-76К-1...	M30 x 1,5	0,5	50	97	утапливаемое	латунь	ВБИ-М30-91К-2...	M30 x 1,5	13	50	110	неутапливаемое	латунь														
мм	D	A	B		C	Исполнение	Материал																																
ВБИ-М30-76К-1...	M30 x 1,5	0,5	50	97	утапливаемое	латунь																																	
ВБИ-М30-91К-2...	M30 x 1,5	13	50	110	неутапливаемое	латунь																																	
ВБИ-М30-91К-2131-Л	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$	150 Гц																																				
ВБИ-Ц18-73С-1131-Л	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц	<table border="1"> <thead> <tr> <th>мм</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Исполнение</th> <th>Материал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВБИ-Ц18-73С-1...</td> <td>M18 x 1</td> <td>1,5</td> <td>51</td> <td>88</td> <td>утапливаемое</td> <td>полиамид</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М30-76С-1...</td> <td>M30 x 1,5</td> <td>0,5</td> <td>50</td> <td>90</td> <td>утапливаемое</td> <td>латунь</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М30-91С-2...</td> <td>M30 x 1,5</td> <td>13</td> <td>50</td> <td>103</td> <td>неутапливаемое</td> <td>латунь</td> </tr> </tbody> </table> <p>Встроенный кабель ПВС 2 x 0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>	мм	D	A	B	C	Исполнение	Материал	ВБИ-Ц18-73С-1...	M18 x 1	1,5	51	88	утапливаемое	полиамид	ВБИ-М30-76С-1...	M30 x 1,5	0,5	50	90	утапливаемое	латунь	ВБИ-М30-91С-2...	M30 x 1,5	13	50	103	неутапливаемое	латунь							
мм	D				A	B	C	Исполнение	Материал																														
ВБИ-Ц18-73С-1...	M18 x 1	1,5	51	88	утапливаемое	полиамид																																	
ВБИ-М30-76С-1...	M30 x 1,5	0,5	50	90	утапливаемое	латунь																																	
ВБИ-М30-91С-2...	M30 x 1,5	13	50	103	неутапливаемое	латунь																																	
ВБИ-Ц18-73С-1132-Л	НЗ																																						
ВБИ-М30-76С-1131-Л	НО	$S_n = 10 \text{ мм}$	300 Гц																																				
ВБИ-М30-91С-2131-Л	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$	150 Гц																																				
ВБИ-Ц18-73У-1131-Л	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	600 Гц	<table border="1"> <thead> <tr> <th>мм</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Исполнение</th> <th>Материал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВБИ-Ц18-73У-1...</td> <td>M18 x 1</td> <td>1,5</td> <td>51</td> <td>73</td> <td>утапливаемое</td> <td>полиамид</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М30-76У-1...</td> <td>M30 x 1,5</td> <td>0,5</td> <td>50</td> <td>72</td> <td>утапливаемое</td> <td>латунь</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М30-91У-2...</td> <td>M30 x 1,5</td> <td>13</td> <td>50</td> <td>85</td> <td>неутапливаемое</td> <td>латунь</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-Ц30-89У-2...</td> <td>M30 x 1,5</td> <td>15</td> <td>51</td> <td>85</td> <td>неутапливаемое</td> <td>полиамид</td> </tr> </tbody> </table> <p>Встроенный кабель ПВС 2 x 0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>	мм	D	A	B	C	Исполнение	Материал	ВБИ-Ц18-73У-1...	M18 x 1	1,5	51	73	утапливаемое	полиамид	ВБИ-М30-76У-1...	M30 x 1,5	0,5	50	72	утапливаемое	латунь	ВБИ-М30-91У-2...	M30 x 1,5	13	50	85	неутапливаемое	латунь	ВБИ-Ц30-89У-2...	M30 x 1,5	15	51	85	неутапливаемое	полиамид
мм	D				A	B	C	Исполнение	Материал																														
ВБИ-Ц18-73У-1...	M18 x 1	1,5	51	73	утапливаемое	полиамид																																	
ВБИ-М30-76У-1...	M30 x 1,5	0,5	50	72	утапливаемое	латунь																																	
ВБИ-М30-91У-2...	M30 x 1,5	13	50	85	неутапливаемое	латунь																																	
ВБИ-Ц30-89У-2...	M30 x 1,5	15	51	85	неутапливаемое	полиамид																																	
ВБИ-М30-76У-1131-Л	НО	$S_n = 10 \text{ мм}$	300 Гц																																				
ВБИ-М30-76У-1132-Л	НЗ																																						
ВБИ-М30-91У-2131-Л	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$	150 Гц																																				
ВБИ-М30-91У-2132-Л	НЗ																																						
ВБИ-Ц30-89У-2131-Л	НО																																						

ИНДУКТИВНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Типоразмер	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения																								
ВБИ-Ф60-40К-1134-Л	Программируемая функция	$S_n = 25 \text{ мм}$ Утапл. исполн.	100 Гц	 <p>Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>																								
ВБИ-Ф60-40К-2134-Л	Программируемая функция	$S_n = 35 \text{ мм}$ Неутапл. исполн.	50 Гц																									
ВБИ-Ф60-40Р-2131-Л	НО	$S_n = 35 \text{ мм}$ Неутапл. исполн.	50 Гц	 <p>Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО») выбирается на стр. 143 и заказывается отдельно</p>																								
ВБИ-Ф60-40У-1131-Л	НО	$S_n = 25 \text{ мм}$ Утапл. исполн.	100 Гц	 <table border="1" data-bbox="592 1870 1088 1948"> <thead> <tr> <th>мм</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Исполнение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВБИ-Ф60-40У-1...</td> <td>60</td> <td>69</td> <td>50</td> <td>5</td> <td>утапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-Ф60-40У-2...</td> <td>60</td> <td>69</td> <td>50</td> <td>5</td> <td>неутапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-Ф80-40У-2...</td> <td>80</td> <td>89</td> <td>65</td> <td>5,3</td> <td>неутапливаемое</td> </tr> </tbody> </table> <p>Встроенный кабель ПВС 2 x 0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>	мм	D	A	B	C	Исполнение	ВБИ-Ф60-40У-1...	60	69	50	5	утапливаемое	ВБИ-Ф60-40У-2...	60	69	50	5	неутапливаемое	ВБИ-Ф80-40У-2...	80	89	65	5,3	неутапливаемое
мм	D	A	B		C	Исполнение																						
ВБИ-Ф60-40У-1...	60	69	50		5	утапливаемое																						
ВБИ-Ф60-40У-2...	60	69	50	5	неутапливаемое																							
ВБИ-Ф80-40У-2...	80	89	65	5,3	неутапливаемое																							
ВБИ-Ф60-40У-2131-Л	НО	$S_n = 35 \text{ мм}$ Неутапл. исполн.	50 Гц																									
ВБИ-Ф80-40У-2131-Л	НО	$S_n = 50 \text{ мм}$ Неутапл. исполн.	25 Гц																									

Двухпроводные схемы подключения DC

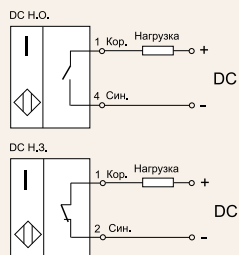


Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Падение напряжения	6 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Остаточный ток	1,5 мА
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+60°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,30 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Индуктивные бесконтактные выключатели

Двухпроводные схемы подключения DC

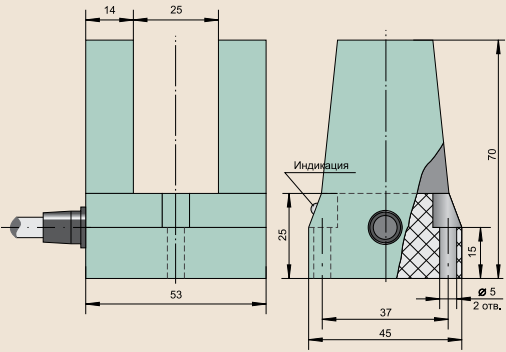
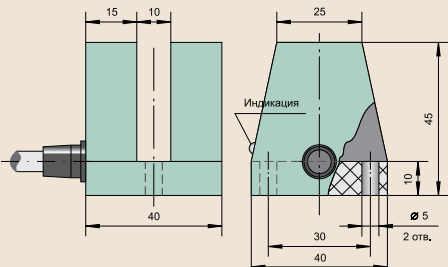
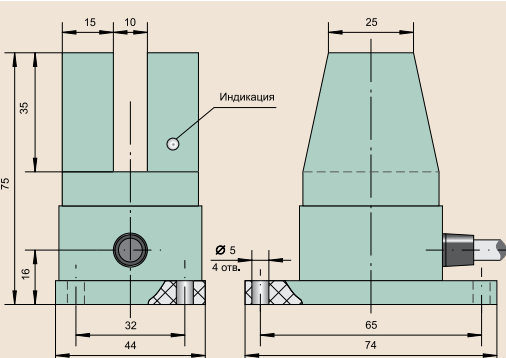


Общие параметры

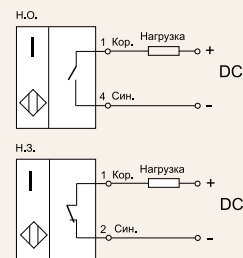
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 mA
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Падение напряжения	6 В
Минимальный рабочий ток	5 mA
Остаточный ток	1,5 mA
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-25...+60°C
Степень защиты	IP67
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Типоразмер	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-П40-120К-1131-Л	НО	$S_n = 20 \text{ мм}$ Утапл. исполн.	150 Гц	
ВБИ-П40-120К-2131-Л	НО	$S_n = 25 \text{ мм}$ Неутапл. исполнен.	100 Гц	<p>Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20) По желанию заказчика изделие может быть укомплектовано гермовводом ПВ-ГВ-013 (см. стр. 142) Материал корпуса – полиамид Максимальная масса – 0,19 кг</p>
ВБИ-Ф270-110У-2131-ЛА	НО	$S_n = 150 \text{ мм}$ Неутапл. исполнен.	10 Гц	<p>Активная поверхность Индикация Регулировка чувствительности</p> <p>Встроенный кабель ПВС 2 x 0,35 мм² Материал корпуса – полипропилен Максимальная масса – 9 кг</p>
ВБИ-Ф270-110У-2132-ЛА	НЗ			

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Коммутационная функция	Ширина щели	Частота циклов срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-Щ25-200У-1131-Л ВБИ-Щ25-200У-1132-Л	НО НЗ	25 мм	200 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 2 x 0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-Щ10-100У-1131-Л	НО	10 мм	500 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 2 x 0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-Щ10-111У-1131-Л ВБИ-Щ10-111У-1132-Л	НО НЗ	10 мм	500 Гц	 <p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 2 x 0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>

Двухпроводные схемы подключения DC



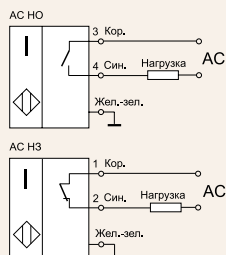
Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Падение напряжения	6 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Остаточный ток	1,5 мА
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,20 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания переменного тока

Варианты схем подключения АС



Общие параметры

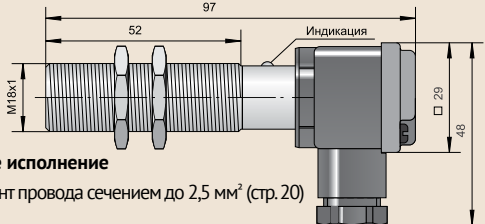
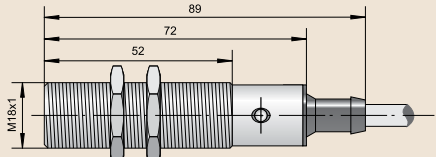
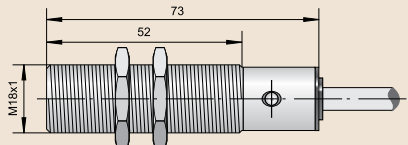
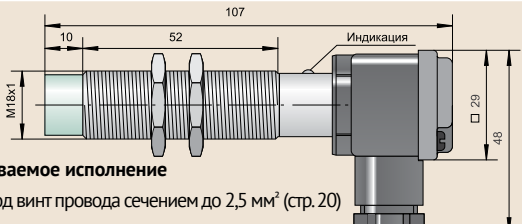
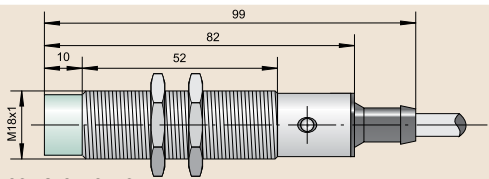
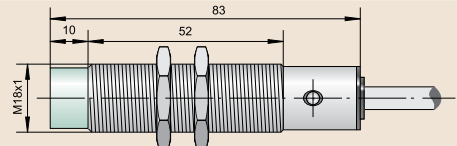
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	24-220 В
Диапазон рабочих напряжений питания	20-250 В
Номинальный ток	100 мА
Категория применения коммутационного элемента	АС 14
Падение напряжения	9 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Остаточный ток	3 мА
Частота циклов срабатывания	10 Гц
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80 °С
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,10 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Типоразмер	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-M12-60K-1251-Л	НО	$S_n = 2 \text{ мм}$	<p>Утапливаемое исполнение Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>
ВБИ-M12-60C-1251-Л	НО	$S_n = 2 \text{ мм}$	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>
ВБИ-M12-60У-1251-Л ВБИ-M12-60У-1252-Л	НО НЗ	$S_n = 2 \text{ мм}$	<p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-M12-65K-2251-Л	НО	$S_n = 4 \text{ мм}$	<p>Неутапливаемое исполнение Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>
ВБИ-M12-65C-2251-Л	НО	$S_n = 4 \text{ мм}$	<p>Неутапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>
ВБИ-M12-65У-2251-Л ВБИ-M12-65У-2252-Л	НО НЗ	$S_n = 4 \text{ мм}$	<p>Неутапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>

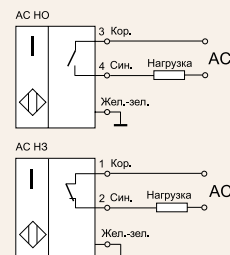


Напряжение
питания
переменного
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-М18-76К-1251-Л ВБИ-М18-76К-1252-Л	НО НЗ	$S_n = 5 \text{ мм}$	 <p>Утапливаемое исполнение Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>
ВБИ-М18-76С-1251-Л ВБИ-М18-76С-1252-Л	НО НЗ	$S_n = 5 \text{ мм}$	 <p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>
ВБИ-М18-76У-1251-Л ВБИ-М18-76У-1252-Л	НО НЗ	$S_n = 5 \text{ мм}$	 <p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-М18-86К-2251-Л	НО	$S_n = 8 \text{ мм}$	 <p>Неутапливаемое исполнение Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>
ВБИ-М18-86С-2251-Л ВБИ-М18-86С-2252-Л	НО НЗ	$S_n = 8 \text{ мм}$	 <p>Неутапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>
ВБИ-М18-86У-2251-Л ВБИ-М18-86У-2252-Л	НО НЗ	$S_n = 8 \text{ мм}$	 <p>Неутапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>

Варианты схем подключения АС



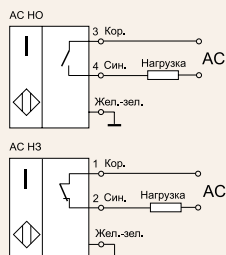
Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	24-220 В
Диапазон рабочих напряжений питания	20-250 В
Номинальный ток	250 мА
Категория применения коммутационного элемента	AC 14
Падение напряжения	9 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Остаточный ток	3 мА
Частота циклов срабатывания	10 Гц
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,14 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания переменного тока

Варианты схем подключения АС

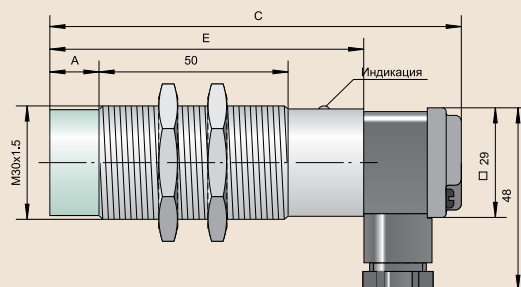


Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	24-220 В
Диапазон рабочих напряжений питания	20-250 В
Номинальный ток	250 мА
Категория применения коммутационного элемента	АС 14
Падение напряжения	9 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Остаточный ток	3 мА
Частота циклов срабатывания	10 Гц
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь
Максимальная масса изделия	0,24 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Типоразмер	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Корпус и способ подключения
------------	------------------------	-------------------------	-----------------------------

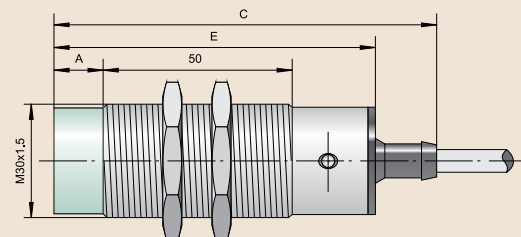
ВБИ-М30-76К-1251-Л	НО	$S_n = 10 \text{ мм}$
ВБИ-М30-76К-1252-Л	НЗ	
ВБИ-М30-91К-2251-Л	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$
ВБИ-М30-91К-2252-Л	НЗ	



мм	A	E	C	Исполнение
ВБИ-М30-76К-1...	0,5	70	96	угтапливаемое
ВБИ-М30-91К-2...	13	83	108	неугтапливаемое

Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)

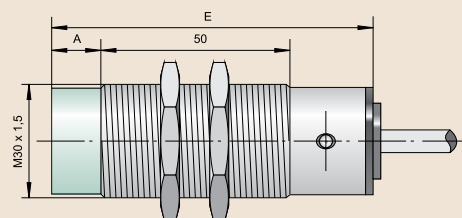
ВБИ-М30-76С-1251-Л	НО	$S_n = 10 \text{ мм}$
ВБИ-М30-76С-1252-Л	НЗ	
ВБИ-М30-91С-2251-Л	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$
ВБИ-М30-91С-2252-Л	НЗ	



мм	A	E	C	Исполнение
ВБИ-М30-76С-1...	0,5	72	88	угтапливаемое
ВБИ-М30-91С-2...	13	85	101	неугтапливаемое

Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)
Длина кабеля – 2 м

ВБИ-М30-76У-1251-Л	НО	$S_n = 10 \text{ мм}$
ВБИ-М30-76У-1252-Л	НЗ	
ВБИ-М30-91У-2251-Л	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$
ВБИ-М30-91У-2252-Л	НЗ	



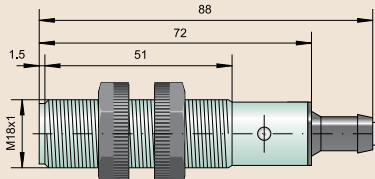
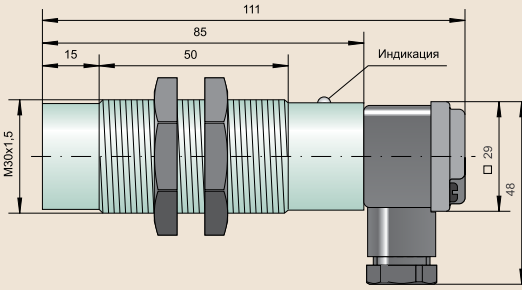
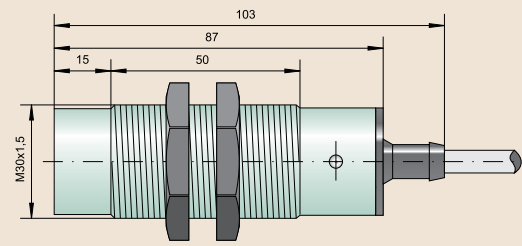
мм	A	E	Исполнение
ВБИ-М30-76У-1...	0,5	72	угтапливаемое
ВБИ-М30-91У-2...	13	85	неугтапливаемое

Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм²
Длина кабеля – 2 м

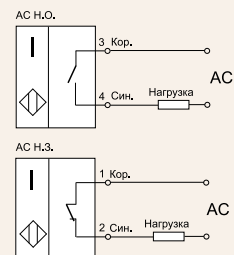


Напряжение
питания
переменного
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-Ц18-73С-1241-Л ВБИ-Ц18-73С-1242-Л	НО НЗ	$S_n = 5 \text{ мм}$	 <p>Утапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВХ 2x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20) Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-Ц30-89К-2241-Л	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$	 <p>Неутапливаемое исполнение</p> <p>Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>
ВБИ-Ц30-89С-2241-Л ВБИ-Ц30-89С-2242-Л	НО НЗ	$S_n = 15 \text{ мм}$	 <p>Неутапливаемое исполнение</p> <p>Встроенный кабель ПВХ 2x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20) Длина кабеля – 2 м</p>

Варианты схем подключения АС



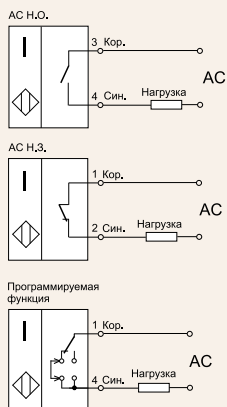
Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	24-220 В
Диапазон рабочих напряжений питания	20-250 В
Номинальный ток	250 мА
Категория применения коммутационного элемента	AC 14
Падение напряжения	9 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Остаточный ток	3 мА
Частота циклов срабатывания	10 Гц
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,15 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания переменного тока

Варианты схем подключения АС



Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	24-220 В
Диапазон рабочих напряжений питания	20-250 В
Номинальный ток	250 мА
Категория применения коммутационного элемента	АС 14
Падение напряжения	9 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Остаточный ток	3 мА
Частота циклов срабатывания	10 Гц
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,28 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

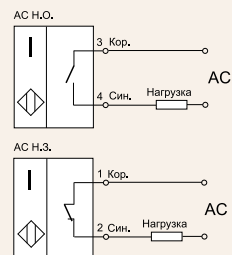
Типоразмер	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-Ф60-40К-1244-Л	Программируемая функция	$S_n = 25 \text{ мм}$	<p>Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>
ВБИ-Ф60-40К-2244-Л	Программируемая функция	$S_n = 35 \text{ мм}$	
ВБИ-Ф60-40У-1241-Л	НО	$S_n = 25 \text{ мм}$	<p>Встроенный кабель ПВС 2x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-Ф60-40У-1242-Л	НЗ	$S_n = 25 \text{ мм}$	
ВБИ-Ф60-40У-2241-Л	НО	$S_n = 35 \text{ мм}$	
ВБИ-Ф60-40У-2242-Л	НЗ	$S_n = 35 \text{ мм}$	



Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-Ф80-40У-2241-Л ВБИ-Ф80-40У-2242-Л	НО НЗ	$S_n =$ 50 мм Неутал. исполнен.	<p>Встроенный кабель ПВХ 2 x 0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>
ВБИ-П40-120К-1241-Л ВБИ-П40-120К-1242-Л	НО НЗ	$S_n =$ 20 мм Утал. исполнен.	<p>Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20) Степень защиты с гермовводом – IP67 По желанию заказчика изделие может быть укомплектовано гермовводом ПВ-ГВ-013 (см. стр. 142)</p>
ВБИ-П40-120К-2241-Л ВБИ-П40-120К-2242-Л	НО НЗ	$S_n =$ 25 мм Неутал. исполнен.	

Варианты схем подключения АС



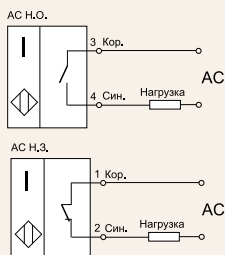
Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	24-220 В
Диапазон рабочих напряжений питания	20-250 В
Номинальный ток	250 мА
Категория применения коммутационного элемента	АС 14
Падение напряжения	9 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Остаточный ток	3 мА
Частота циклов срабатывания	10 Гц
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°С
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Максимальная масса изделия	0,30 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания переменного тока

Варианты схем подключения АС



Общие параметры

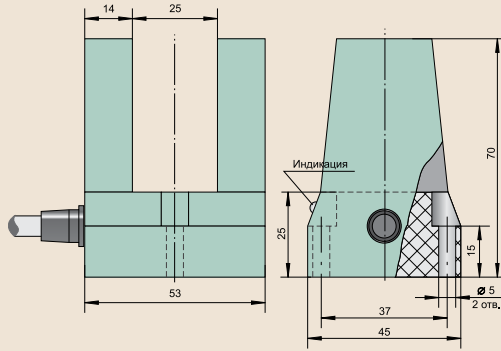
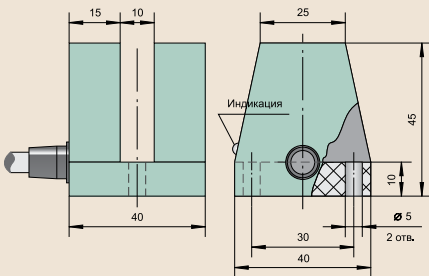
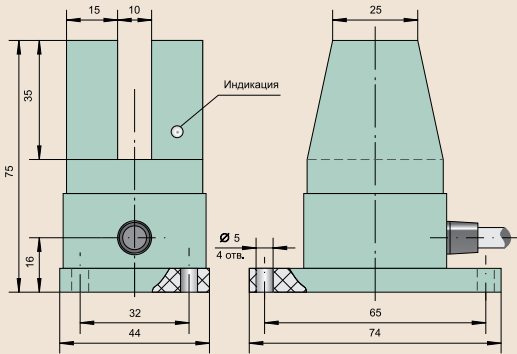
Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	24-220 В
Диапазон рабочих напряжений питания	20-250 В
Номинальный ток	250 мА
Категория применения коммутационного элемента	АС 14
Падение напряжения	9 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Остаточный ток	3 мА
Частота циклов срабатывания	10 Гц
Индикация срабатывания	есть
Диапазон регулировки чувствительности	60...110%
Температура окружающей среды	-25...+60°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полипропилен
Встроенный кабель	ПВС 2 x 0,35 мм ²
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Типоразмер	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-Ф270-110У-2241-ЛА ВБИ-Ф270-110У-2242-ЛА	НО НЗ	$S_n = 150$ мм	<p>Неутпливаемое исполнение Максимальная масса – 9кг</p>
ВБИ-Ф270-70У-2241-ЛА ВБИ-Ф270-70У-2242-ЛА	НО НЗ	$S_n = 100$ мм	<p>Неутпливаемое исполнение Максимальная масса – 5кг</p>

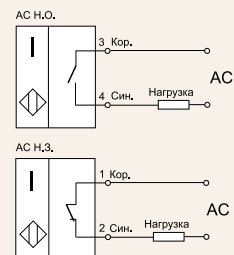


Напряжение
питания
переменного
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели

Типоразмер	Коммутационная функция	Ширина щели	Корпус и способ подключения
ВБИ-Щ25-200У-1241-Л ВБИ-Щ25-200У-1242-Л	НО НЗ	25 мм	 <p>Утапливаемое исполнение</p>
ВБИ-Щ10-100У-1241-Л	НО	10 мм	 <p>Утапливаемое исполнение</p>
ВБИ-Щ10-111У-1241-Л ВБИ-Щ10-111У-1242-Л	НО НЗ	10 мм	 <p>Утапливаемое исполнение</p>

Варианты схем подключения



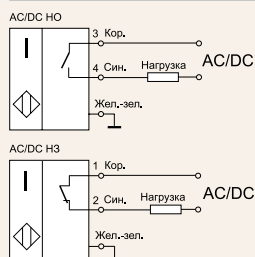
Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	24-220 В
Диапазон рабочих напряжений питания	20-250 В
Номинальный ток	250 мА
Категория применения коммутационного элемента	АС 14
Падение напряжения	9 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Остаточный ток	3 мА
Частота циклов срабатывания	10 Гц
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	полиамид
Встроенный кабель	ПВС 2 x 0,35 мм ²
Максимальная масса изделия	0,20 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Индуктивные бесконтактные выключатели

Напряжение питания
переменного и
постоянного тока

Варианты схем подключения



Общие параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	24-220 В
Диапазон рабочих напряжений питания	20-250 В
Номинальный ток:	
изделий ВБИ-...Л	250 мА
изделий ВБИ-...З	200 мА
Категория применения коммутационного элемента	AC 14
Падение напряжения	8 В
Минимальный рабочий ток	5 мА
Остаточный ток	3 мА
Частота циклов срабатывания	10 Гц
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-45...+80°C
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	Латунь
Максимальная масса изделия	0,24 кг
Общие параметры ВБ	стр. 10-11

Типоразмер	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Корпус и способ подключения																														
ВБИ-М18-76К-1351-Л	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>мм</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Исполнение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВБИ-М18-76К-1...</td> <td>M18X1</td> <td>0,5</td> <td>52</td> <td>97</td> <td>утапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-86К-2...</td> <td>M18X1</td> <td>10</td> <td>52</td> <td>107</td> <td>неутапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М30-76К-1...</td> <td>M30X1,5</td> <td>0,5</td> <td>50</td> <td>96</td> <td>утапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М30-91К-2...</td> <td>M30X1,5</td> <td>13</td> <td>50</td> <td>108</td> <td>неутапливаемое</td> </tr> </tbody> </table> <p>Зажимы под винт провода сечением до 2,5 мм² (стр. 20)</p>	мм	D	A	B	C	Исполнение	ВБИ-М18-76К-1...	M18X1	0,5	52	97	утапливаемое	ВБИ-М18-86К-2...	M18X1	10	52	107	неутапливаемое	ВБИ-М30-76К-1...	M30X1,5	0,5	50	96	утапливаемое	ВБИ-М30-91К-2...	M30X1,5	13	50	108	неутапливаемое
мм	D	A		B	C	Исполнение																											
ВБИ-М18-76К-1...	M18X1	0,5		52	97	утапливаемое																											
ВБИ-М18-86К-2...	M18X1	10		52	107	неутапливаемое																											
ВБИ-М30-76К-1...	M30X1,5	0,5		50	96	утапливаемое																											
ВБИ-М30-91К-2...	M30X1,5	13		50	108	неутапливаемое																											
ВБИ-М18-76К-1352-Л	НЗ																																
ВБИ-М18-86К-2351-Л	НО	$S_n = 8 \text{ мм}$																															
ВБИ-М18-86К-2352-Л	НЗ																																
ВБИ-М30-76К-1351-Л	НО																																
ВБИ-М30-76К-1351-3	НО	$S_n = 10 \text{ мм}$																															
ВБИ-М30-76К-1352-Л	НЗ																																
ВБИ-М30-91К-2351-Л	НО																																
ВБИ-М30-91К-2351-3	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$																															
ВБИ-М30-91К-2352-Л	НЗ																																
ВБИ-М30-91К-2352-3	НЗ																																
ВБИ-М18-76С-1351-Л	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>мм</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Исполнение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВБИ-М18-76С-1...</td> <td>M18X1</td> <td>0,5</td> <td>52</td> <td>89</td> <td>утапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-86С-2...</td> <td>M18X1</td> <td>10</td> <td>52</td> <td>99</td> <td>неутапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М30-76С-1...</td> <td>M30X1,5</td> <td>0,5</td> <td>50</td> <td>88</td> <td>утапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М30-91С-2</td> <td>M30X1,5</td> <td>13</td> <td>50</td> <td>101</td> <td>неутапливаемое</td> </tr> </tbody> </table> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² со штуцером для крепления защиты кабеля (стр. 20)</p>	мм	D	A	B	C	Исполнение	ВБИ-М18-76С-1...	M18X1	0,5	52	89	утапливаемое	ВБИ-М18-86С-2...	M18X1	10	52	99	неутапливаемое	ВБИ-М30-76С-1...	M30X1,5	0,5	50	88	утапливаемое	ВБИ-М30-91С-2	M30X1,5	13	50	101	неутапливаемое
мм	D	A		B	C	Исполнение																											
ВБИ-М18-76С-1...	M18X1	0,5		52	89	утапливаемое																											
ВБИ-М18-86С-2...	M18X1	10		52	99	неутапливаемое																											
ВБИ-М30-76С-1...	M30X1,5	0,5		50	88	утапливаемое																											
ВБИ-М30-91С-2	M30X1,5	13		50	101	неутапливаемое																											
ВБИ-М18-76С-1352-Л	НЗ																																
ВБИ-М18-86С-2351-Л	НО	$S_n = 8 \text{ мм}$																															
ВБИ-М18-86С-2352-Л	НЗ																																
ВБИ-М30-76С-1351-Л	НО																																
ВБИ-М30-76С-1351-3	НО	$S_n = 10 \text{ мм}$																															
ВБИ-М30-76С-1352-Л	НЗ																																
ВБИ-М30-91С-2351-Л	НО																																
ВБИ-М30-91С-2351-3	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$																															
ВБИ-М30-91С-2352-Л	НЗ																																
ВБИ-М30-91С-2352-3	НЗ																																
ВБИ-М18-76У-1351-Л	НО	$S_n = 5 \text{ мм}$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>мм</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Исполнение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ВБИ-М18-76У-1...</td> <td>M18X1</td> <td>0,5</td> <td>52</td> <td>73</td> <td>утапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М18-86У-2...</td> <td>M18X1</td> <td>10</td> <td>52</td> <td>83</td> <td>неутапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М30-76У-1...</td> <td>M30X1,5</td> <td>0,5</td> <td>50</td> <td>72</td> <td>утапливаемое</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-М30-91У-2</td> <td>M30X1,5</td> <td>13</td> <td>50</td> <td>85</td> <td>неутапливаемое</td> </tr> </tbody> </table> <p>Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м</p>	мм	D	A	B	C	Исполнение	ВБИ-М18-76У-1...	M18X1	0,5	52	73	утапливаемое	ВБИ-М18-86У-2...	M18X1	10	52	83	неутапливаемое	ВБИ-М30-76У-1...	M30X1,5	0,5	50	72	утапливаемое	ВБИ-М30-91У-2	M30X1,5	13	50	85	неутапливаемое
мм	D	A		B	C	Исполнение																											
ВБИ-М18-76У-1...	M18X1	0,5		52	73	утапливаемое																											
ВБИ-М18-86У-2...	M18X1	10		52	83	неутапливаемое																											
ВБИ-М30-76У-1...	M30X1,5	0,5		50	72	утапливаемое																											
ВБИ-М30-91У-2	M30X1,5	13		50	85	неутапливаемое																											
ВБИ-М18-76У-1352-Л	НЗ																																
ВБИ-М18-86У-2351-Л	НО	$S_n = 8 \text{ мм}$																															
ВБИ-М18-86У-2352-Л	НЗ																																
ВБИ-М30-76У-1351-Л	НО																																
ВБИ-М30-76У-1351-3	НО	$S_n = 10 \text{ мм}$																															
ВБИ-М30-76У-1352-Л	НЗ																																
ВБИ-М30-91У-2351-Л	НО																																
ВБИ-М30-91У-2351-3	НО	$S_n = 15 \text{ мм}$																															
ВБИ-М30-91У-2352-Л	НЗ																																
ВБИ-М30-91У-2352-3	НЗ																																

Индуктивные бесконтактные выключатели

Применение и номенклатура ВБИ без защиты от перегрузки по току

ВБИ постоянного тока марки «Сенсор» в большинстве своем имеют бистабильную защиту выхода от перегрузки по току и букву «З» в конце обозначения. Такие бесконтактные выключатели без повреждения выдерживают короткое замыкание нагрузки, кратковременные выбросы тока и хорошо себя зарекомендовали в наиболее типичных условиях эксплуатации. Но при работе на емкостную нагрузку начальные броски тока нагрузки вызывают срабатывание защиты.

В частности, при подключения ВБИ длинным кабелем нагрузка приобретает емкостный характер. Кабель длиной 100-200 м имеет емкость более 15 нФ.

В этом случае применяются ВБИ без защиты. Они имеют такие же параметры, как соответствующие изделия с защитой, но максимальный ток нагрузки у них не ограничен защитой и равен 400 мА. ВБИ без защиты выхода от перегрузки по току имеют букву «Л» в конце обозначения. Ниже приводится список изделий для напряжений DC 10-30 В, выпускаемых серийно без защиты выхода от перегрузки по току. В таблицах на стр. 61-81 «Номенклатура и параметры ВБИ» звездочкой обозначены типоразмеры ВБИ, имеющие вариант исполнения без защиты.

Типоразмер без защиты	Страница каталога с соответствующим изделием «З»	Типоразмер без защиты	Страница каталога с соответствующим изделием «З»
ВБИ-М12-34С-1111-Л	61	ВБИ-М18-86К-2111-Л	66
ВБИ-М12-34У-1111-Л		ВБИ-М18-86К-2112-Л	
ВБИ-М12-34У-1121-Л		ВБИ-М18-86Р-2111-Л	
ВБИ-М12-39Р-2111-Л		ВБИ-М18-86С-2111-Л	
ВБИ-М12-39С-2111-Л		ВБИ-М18-86У-2111-Л	
ВБИ-М12-39С-2121-Л		ВБИ-М24-72С-1113-Л	
ВБИ-М12-39У-2111-Л		ВБИ-М30-34С-1111-Л	
ВБИ-М12-39У-2121-Л		ВБИ-М30-34У-1111-Л	
ВБИ-М12-60Р-1111-Л		ВБИ-М30-49С-2111-Л	
ВБИ-М12-60Р-1113-Л		ВБИ-М30-49У-2111-Л	
ВБИ-М12-60С-1111-Л	62	ВБИ-М30-49У-2121-Л	70
ВБИ-М12-60С-1113-Л		ВБИ-М30-76К-1111-Л	
ВБИ-М12-60У-1111-Л		ВБИ-М30-76Р-1113-Л	
ВБИ-М12-60У-1113-Л		ВБИ-М30-76С-1111-Л	
ВБИ-М12-60У-1121-Л		ВБИ-М30-76С-1113-Л	
ВБИ-М12-65К-2113-Л		ВБИ-М30-76У-1111-Л	
ВБИ-М12-65Р-2111-Л		ВБИ-М30-91К-2113-Л	
ВБИ-М12-65Р-2113-Л		ВБИ-М30-91С-2113-Л	
ВБИ-М12-65С-2111-Л		ВБИ-М30-91С-2123-Л	
ВБИ-М12-65У-2111-Л		63	
ВБИ-М12-65У-2113-Л	ВБИ-М30-91У-2113-Л		
ВБИ-М12-65У-2113-Л	ВБИ-П40-120К-1113-Л		
ВБИ-М18-34С-1111-Л	ВБИ-П40-120К-1123-Л		
ВБИ-М18-34У-1111-Л	ВБИ-П40-120К-2113-Л		
ВБИ-М18-44Р-2111-Л	ВБИ-Ф60-40К-1111-Л		
ВБИ-М18-44С-2111-Л	ВБИ-Ф60-40К-2113-Л		
ВБИ-М18-44У-2111-Л	ВБИ-Ф60-40У-1111-Л		
ВБИ-М18-44У-2121-Л	ВБИ-Ф60-40У-2111-Л		
ВБИ-М18-76К-1113-Л	ВБИ-Ф60-40С-2113-Л		
ВБИ-М18-76Р-1111-Л	64	ВБИ-Ф60-40У-2113-Л	73
ВБИ-М18-76Р-1113-Л		ВБИ-Ф80-40У-2113-Л	
ВБИ-М18-76С-1111-Л		ВБИ-Ф270-110У-2113-ЛА	
ВБИ-М18-76С-1113-Л		ВБИ-Щ10-110У-1111-Л	
ВБИ-М18-76У-1111-Л		ВБИ-Щ10-111У-1111-Л	
ВБИ-М18-76У-1113-Л		ВБИ-Щ10-115У-1111-Л	
ВБИ-М18-76У-1111-Л		ВБИ-Щ10-122У-1111-Л	
ВБИ-М18-76У-1113-Л		ВБИ-Щ25-200У-1111-Л	
ВБИ-М18-76У-1113-Л		76	
		75	
	77		
	78		
	80		

Индуктивные

бесконтактные выключатели

Таблица замены отечественных изделий

На заводах России может эксплуатироваться оборудование, изготовленное много лет назад, на котором используются бесконтактные выключатели старых разработок.

Если на Вашем предприятии существуют проблемы с надежностью такого оборудования, то предлагаем Вашему вниманию таблицу замены отечественных ВБ на изделия марки «Сенсор».

Таблица замены импортных изделий приведена на стр. 144-147.

В данной таблице приведены варианты замены наиболее применяемых отечественных ВБ, в других случаях Вам помогут специалисты предприятия «Сенсор».

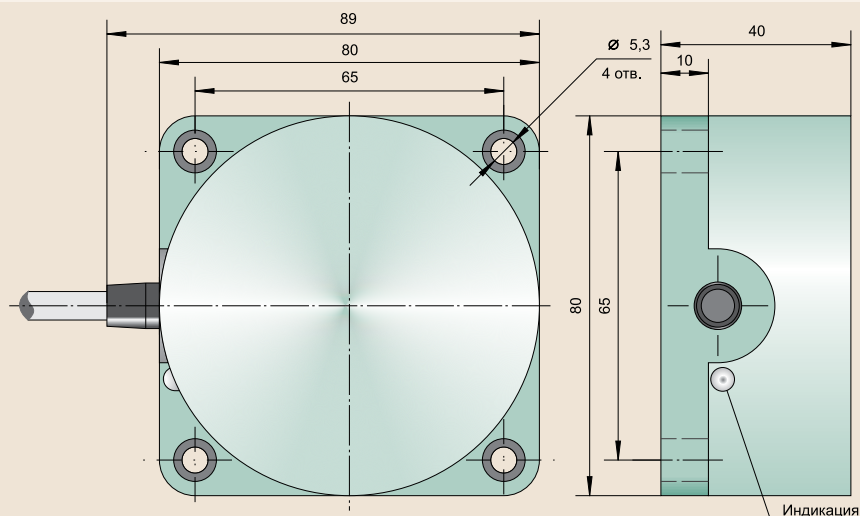
Заменяемое изделие	Изделие «Сенсор»	Заменяемое изделие	Изделие «Сенсор»
БВИ 125-00	ВБИ-М08-48У-2111-Л	ВКБ-02	ВБИ-Д12-34У-1122-Л
БВИ 221-00	ВБИ-М12-65У-2111-3	ВКБ-02М	ВБИ-М12-60У-1122-3
БВИ 231-00	ВБИ-М12-60У-1111-3	ВКБ-05	ВБИ-М18-76У-1111-3
БВИ 231-01	ВБИ-М12-60У-1112-3	ВКБ-11	ВБИ-М08-45У-1111-Л
БВИ 231-02	ВБИ-М12-60У-1121-3	ВПБ14 204-330120	ВБИ-П40-120К-1111-3
БВИ 355-00	ВБИ-М18-34С-1111-Л	ВПБ14 204-430120	ВБИ-П40-120К-1111-3
БВИ 455-00	ВБИ-М30-76С-1111-3	ВПБ14 285-330110	ВБИ-П40-120К-1121-3
БВИ 831-00	ВБИ-Б10-60К-1111-3	ВПБ16 Э91-04012	ВБО-У25-80У-8111-С
БВК-1/03	ВБИ-М12-60У-1111-3	ВПБ18 101-108120	ВБИ-М08-45У-1111-Л
БВК201-24	ВБИ-Щ10-111У-1111-3	ВПБ18 101-112110	ВБИ-М12-60У-1111-3
БВК202-24 (БВК222-24)	ВБИ-Щ10-122У-1111-3	ВПБ18 104-112320	ВБИ-М12-60У-1113-3
БВК203-24	ВБИ-Щ10-111У-1111-3	ВПБ18 104-116321	ВБИ-М12-65У-2113-3
БВК204-24	ВБИ-Щ06-634У-1111-3	ВПБ23 204-130121	ВБЕ-Ц30-96У-2111-3А
БВК231-24	ВБИ-Щ10-115У-1111-3	ВПБ25 104-112121	ВБИ-М12-60У-1111-3
БВК-24М	ВБИ-Щ10-110У-1111-3	ВПБ25 104-124321	ВБИ-М24-72С-1113-3
БВК260-24	ВБИ-Щ10-110У-1111-3	ДКП1 (ДКП11)	ВБИ-М12-60У-1111-3
БВК261-24	ВБИ-Щ10-111У-1111-3	ДКП15	ВБИ-М12-65У-2111-3
БВК262-24	ВБИ-Щ10-122У-1111-3	ДКП2 (ДКП12)	ВБИ-М12-60У-1112-3
БВК263-24	ВБИ-Щ10-111У-1111-3	ДКП3	ВБИ-М12-60У-1113-3
БВК264-24	ВБИ-Щ06-634У-1111-3	ДКП-М-00	ВБИ-М18-76У-1111-3
БВК265-24	ВБИ-Щ10-115У-1111-3	ДКП-М-04	ВБИ-М18-76У-1121-3
ВБК231-24	ВБИ-Щ10-115У-1111-3	ДКП-М-10	ВБИ-М18-86У-2111-3
БВК322-24 (БВК421-24)	ВБИ-Щ06-623У-1111-3	ДКП-С-00	ВБИ-Ф25-10У-1111-3
БВК323-24 (БВК324-24)	ВБИ-Щ06-617У-1111-3	ДОБЦ-10М	ВБО-М18-76У-3111-СА
БВК423-24 (БВК424-24)	ВБИ-Щ06-617У-1111-3	ДПИ-5 РН	ВБИ-М18-76У-1113-3
БВК-3707/22	ВБИ-М12-60У-1111-3	ДПИ-15-1	ВБИ-П40-55Р-1113-3
БВК-3707/41	ВБИ-М18-76У-1111-3	ИВП.12Р56В.141АЕ	ВБИ-М12-60С-1111-3
БВК-503/1	ВБИ-Д08-45У-1111-Л	ИВП.18Р73В.141АЕ	ВБИ-М18-76С-1111-3
БВФ 331-00	ВБО-М18-76У-5111-СА	ИМТ 059-7	ВБИ-М24-72С-1113-3
БВФ 333-00	ВБО-М18-76У-9111-С	ИМТ 1	ВБИ-Ф60-40У-2111-3
БВФ 621-00	ВБО-У25-80У-9111-С	ИМТ 9	ВБИ-П40-120К-1111-3
БВФ 631-00	ВБО-У25-80У-5111-СА	КВД-25 (КВД-25-24)	ВБИ-Щ25-200У-1111-3
БВФ 635-01	ВБО-У25-80У-8111-СА	КВД-25-12	ВБИ-Щ25-200У-1111-3
БТП-101-24 (БТП-103-24)	ВБИ-М24-72С-1113-3	КВД-6-12 (КВД-6-24)	ВБИ-Щ06-600У-1111-3
БТП-102-24 (БТП-104-24)	ВБИ-М24-72С-1113-3	КВД-6М	ВБИ-Щ06-600У-1121-3
БТП-211-24	ВБИ-М18-76У-1111-3	КВП-16	ВБИ-Ф60-40У-1113-3
ВБ14-Р18К1	ВБИ-М18-76С-1251-Л	КВП-8	ВБИ-Ф60-40У-1113-3
ВБ23Л-ПП42В1	ВБИ-П40-120К-1111-3	ПИП-8-3	ВБИ-Ф60-40У-1113-3
ВБ33-Р12К1	ВБИ-М12-60С-1111-3	ПИП-12-3 (ПИП 16-3)	ВБИ-Ф60-40У-1113-3
ВБ33-Р18К	ВБИ-М18-76У-1111-3	ПИЩ-6	ВБИ-Щ06-600У-1111-3
ВБ23Л-Р18КП	ВБО-М18-76У-9111-С	ПИЩ-6-1 (ПИЩ-6-3)	ВБИ-Щ06-600У-1121-3



Напряжение
питания
ПОСТОЯННОГО
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели для работы в жестких условиях эксплуатации

Корпус и способ
подключения



Типоразмер

	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания
ВБИ-Ф80-40У-2113-С	PNP	"ИЛИ"	S_n = 50 мм Неутол. исполн
ВБИ-Ф80-40У-2123-С	NPN	"ИЛИ"	
	Гарантированный интервал срабатывания S _a	0-0,81 S_n	
	Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В	
	Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В	
	Номинальный ток	500 мА	
	Категория применения коммутационного элемента	DC13	
	Защита коммутационного элемента	тактовая	
	Индикация срабатывания	Имеется	
	Температура окружающей среды	-55...+85°C	
	Материал корпуса	полиамид	
	Степень защиты	IP68	
	Частота циклов срабатывания	25Гц	

Варианты схем
подключения

