

Общие сведения и параметры бесконтактных выключателей Система обозначений ВБ

Возможные варианты и позиции в обозначении

Пример обозначения конкретного

ВБ 0 - М 18 - 76 К - 5 1 1 3

ВБ	Выключатель бесконтактный	параметры корпуса
	Принцип действия чувствительного элемента	
Е	Емкостный	
И	Индуктивный	
О	Оптический	
У	Ультразвуковой	
	Вид корпуса	
Б	Корпус выключателя для наборного блока	
В	Пластмассовый цилиндр без резьбы	
Д	Металлический цилиндр без резьбы	
М	Металлический цилиндр с резьбой	
П	Пластмассовый корпус с квадратным поперечным сечением	
У	Пластмассовый корпус оптического выключателя	
Ф	Фланцевый корпус	
Ц	Пластмассовый цилиндр с резьбой	
Щ	Пластмассовый щелевой корпус	
Э	Металлический корпус защитного оптического барьера	
	Диаметр или максимальный размер активной поверхности (щели), мм	
	Длина или высота корпуса, мм (для щелевых – код исполнения)	
	Способ подключения	
К	Зажим под винт провода сечением до 2,5 мм ² . Диаметр отверстия гермоввода 7,5 мм (см. стр. 28)	
Р	Разъем с резьбой М12. По заказу может поставляться с ответной частью ПВ-С... (см. стр. 29, 158)	
С	Встроенный кабель со штуцером для крепления защиты кабеля. Длина по умолчанию 2 м. Наружный диаметр штуцера 9 мм (см. стр. 28)	
У	Встроенный кабель. Длина по умолчанию 2 м	
	Исполнение	
	Для ВБИ и ВБЕ по условиям установки	
1	Утапливаемое исполнение	
2	Неутапливаемое исполнение	
	Для ВБО по типу и зоне чувствительности	
1	S _d = 0,1 – 1 м. Тип D. Рассеянное отражение от объекта	
2	S _d = 0,5 – 8 м. Тип R. Отражение от световозвращателя	
3	S _d = 0,005 – 0,1 м. Тип D. Рассеянное отражение от объекта	
5	S _d = 0,01 – 0,4 м. Тип D. Рассеянное отражение от объекта	
6	S _d = 0,1 – 1 м. Тип R. Отражение от световозвращателя	
7	S _d = 0,1 – 2 м. Тип R. Отражение от световозвращателя	
8	S _d = 0,1 – 4 м. Тип R. Отражение от световозвращателя	
9	S _d = 0 – 16 м. Тип Т. Прямой световой луч от источника до приемника	
	Для ВБУ по зоне чувствительности	
1	S _d = 60 – 150 мм	
4	S _d = 0,2 – 1 м	
	Диапазон рабочих напряжений питания	
1	10 – 30 В постоянного тока	
2	20 – 250 В переменного тока (для емкостных 100 -250 В)	
3	20 – 250 В переменного и постоянного тока	
	Схема подключения выводов и тип выхода	
1	PNP выход постоянного тока, схема подключения с тремя или четырьмя выводами	
2	NPN выход постоянного тока, схема подключения с тремя или четырьмя выводами	
3	Выход постоянного тока, схема подключения с двумя выводами и соблюдением полярности	
4	Выход переменного или постоянного тока, схема подключения с двумя выводами без соблюдения полярности	
5	Выход переменного тока, схема подключения с двумя выводами и заземлением корпуса	
7	Выход переменного или постоянного тока, схема подключения с четырьмя или пятью выводами, коммутация нагрузки контактами реле	
8	PNP или NPN выход постоянного тока. Н0 и Н3.	
	Функция коммутационного элемента	
1	Замыкающий контакт (Н0)	
2	Размыкающий контакт (Н3)	
3	«ИЛИ» (и Н0, и Н3)	
4	Программируемый переключаемый выход (или Н0, или Н3)	

Общие сведения и параметры бесконтактных выключателей Система обозначений ВБ

типоразмера изделия

- С А 7 1

Возможные варианты и позиции в обозначении

Знак дополнительной модификации*					
18	Степень защиты IP 68				
Ex	Взрывобезопасное исполнение				
Цифра основной модификации*					
нет	Нет модификаций, базовое изделие				
0	Прочие модификации				
1	Влагостойкость по согласованию с Заказчиком				
2	Материал корпуса по заказу				
3	Стойкость к магнитному полю				
4	Диапазон напряжения питания по заказу				
5	Чувствительность по заказу				
6	Теплостойкое исполнение				
7	Длина кабеля по заказу				
8	Ток нагрузки по заказу				
9	Холодоустойчивое исполнение				
Наличие регулировок и задержек*					
нет	Нет регулировок				
А	Регулировка чувствительности				
Б	Регулировка задержки срабатывания				
В	Регулировки задержек срабатывания и отпускания				
Г	Регулировки чувствительности и задержек срабатывания и отпускания				
Д	Регулировка чувствительности и фиксированная задержка срабатывания**				
Е	Регулировка чувствительности и фиксированная задержка отпускания**				
Наличие индикации и защиты выхода от перегрузок					
Обозначение	Индикация срабатывания	Бистабильная защита от перегрузок по току и КЗ	Тактовая защита от перегрузок по току и КЗ	Индикация напряжения питания	Защита от выбросов напряжения
Х	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
М	Имеется	Нет	Нет	Нет	Нет
К	Нет	Имеется	Нет	Нет	Имеется
Л	Имеется	Нет	Нет	Нет	Имеется
З	Имеется	Имеется	Нет	Нет	Имеется
С	Имеется	Нет	Имеется	Нет	Имеется
Н	Нет	Нет	Нет	Имеется	Нет
У	Нет	Нет	Нет	Имеется	Имеется

Кроме этого все бесконтактные выключатели постоянного тока имеют защиту от неправильной полярности питания. Описание работы бистабильной и тактовой защиты по току приведено на стр. 27.

* Наличие данных позиций в обозначении типоразмера изделия не является обязательным. По общетехническим соображениям не все возможные комбинации позиций в обозначении типоразмера могут быть реализованы.
Выбор конкретного типоразмера следует производить из типоразмеров, предложенных на страницах каталога.

** После буквы указывается трехразрядное значение задержки в секундах. Пример: - ЛЕ.060