

Выключатель конечный бесконтактный серии ВКБ

Описание

ВКБ-03-24В



Выключатели конечные бесконтактные серии ВКБ предназначены для бесконтактной коммутации электрических цепей управления технологического оборудования, а также для контроля положения различных элементов конструкций. Выключатели изменяют коммутационное состояние (срабатывают) при приближении к чувствительной поверхности выключателя управляющего элемента из стали.

Структура условного обозначения ВКБ-ХХМ; ВКБП:

ВКБ	- выключатель конечный бесконтактный
ХХ	- номер разработки
М	- модернизированный
ВКБП	- выключатель конечный бесконтактный переменного тока

Условия эксплуатации

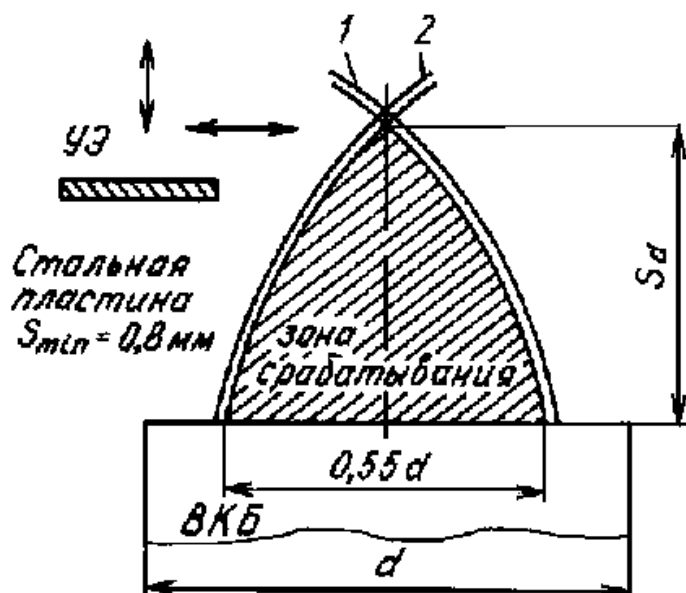
- Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69 для климатических исполнений УХЛ4. Высота над уровнем моря не более 2000 м. Окружающая среда, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы, изоляцию, и токопроводящей пыли в концентрациях, снижающих параметры выключателей в недопустимых пределах.
- Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69. Степень защиты выключателей от воздействия внешней среды IP65 по ГОСТ 14255-69. Рабочее положение выключателей в пространстве любое. Требования техники безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Выключатели ВКБ соответствуют требованиям ГОСТ 26430-85.
- Нормативно-технический документ (ТУ) ГОСТ 26430-85

Технические характеристики

- Номинальное напряжение питания, В
 постоянного тока (для ВКБ) 24
 переменного тока (для ВКБП-05, ВКБП-10) 90-260
- Диапазон рабочих температур, °С -10~+45
- Максимальное быстродействие (частота срабатывания), Гц 500
- Максимальный ток нагрузки, мА:
 для ВКБ-02 40
 для остальных ВКБ 100
- Средняя наработка на отказ, ч:
 для ВКБ-02 10000
 для остальных ВКБ 15000

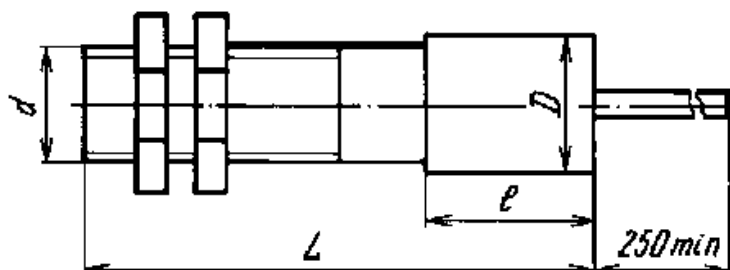
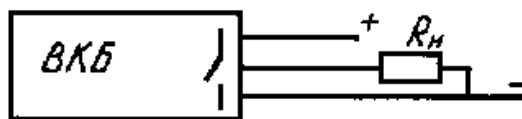
Техническая характеристика	Значение характеристики для типоразмеров выключателя							
	ВКБ-02, ВКБ-02М	ВКБ-03	ВКБ-05	ВКБ-08	ВКБ-11	ВКБ-12	ВКБП-05	ВКБП-10
Расстояние срабатывания, мм	2	3	5	8	1,5	0,8	0,5	10
Дифференциал хода, мм	1,5	0,5	0,8	1,3	0,3	0,16	0,75	1,5
Масса, г	150	250	250	360	75	25	150	250

Рабочая зона воздействия управляющего элемента (УЭ) на срабатывание выключателей ВКБ в нормальных условиях:



(УЭ) на срабатывание выключателя в нормальных условиях
 1 - кривая отключения; 2 - кривая включения;
 Sd - расстояние срабатывания; d - диаметр корпуса выключателя

Общий вид выключателей, схема подключения, габаритные и присоединительные размеры



Размер	Значение размера для типоразмеров, мм								
	ВКБ-02	ВКБ-02М	ВКБ-03	ВКБ-05	ВКБ-08	ВКБ-11	ВКБ-12	ВКБП-05	ВКБП-10
L	43	45	120	120	98	45	38	82	82
l	–	–	26	26	31	–	–	22	22
d	12	M12 ´ 1	M18 ´ 1	M18 ´ 1	M27 ´ 1,5	M8 ´ 0,5	4	M18 ´ 1	M30 ´ 1,5
D	–	–	20	20	30	–	–	24	34

Выключатели классифицируются по типоразмеру в зависимости от конструктивного исполнения и параметров срабатывания.

Типоразмер выключателя	Диаметр корпуса, мм	Расстояние срабатывания, мм	Операция
ВКБ-02	12	2	Отключение
ВКБ-02М	M12 ´ 1	2	Отключение
ВКБ-03	M18 ´ 1	3	Включение
ВКБ-05	M18 ´ 1	5	Включение
ВКБ-08	M27 ´ 1,5	8	Включение
ВКБ-11	M8 ´ 0,5	1,5	Включение
ВКБ-12	4	0,8	Включение
ВКБП-05	M18 ´ 1	5	Включение
ВКБП-10	M30 ´ 1,5	10	Включение