



**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЕЧНЫЕ
БЕСКОНТАКТНЫЕ
КВД-3, КВД-6**

ТУ 25.02-310840-76

**Заказы направлять:
ТОО "SHIP"
Калевипоя, 3-64
Таллинн, 13625, Эстония
Тел. + 372 56 50 20 73
Факс + 372 632 23 64
igor@ship.ee**

Назначение:

Выключатели конечные бесконтактные КВД-3 и КВД-6 (в дальнейшем - выключатели) предназначены для коммутации электрических цепей управления и сигнализации

Устройство и принцип работы:

Конструктивно выключатели выполнены в виде коробки из пластмассы и герметизированы компаундом холодного отверждения. Корпус имеет рабочий зазор шириной 3 или 6 мм, глубиной 20 мм. Зона срабатывания отмечена стрелкой на корпусе. Для подключения выключателей к источнику питания и подключения к нему нагрузки из корпуса выведены три разноцветных провода длиной 0,5 м. На корпусе имеется трубная резьба 3/8" для подсоединения металлорукава РЗ-АП-Х8, Р4 АМЦ-М-АМг-5 4,7 или Р4 АМЦ-М-Х-АМг-6 6,3. Крепление выключателя на оборудовании предусмотрено двумя винтами М4. Принципиальная схема выключателя состоит из генератора и транзисторного усилителя. При введении в рабочий зазор между катушками базовой и коллекторной обмоток металлической пластины происходит уменьшение коэффициента обратной связи генератора, вызывающее срыв генерации. При этом нормально замкнутый выходной транзистор усилителя открывается, что вызывает срабатывание электромеханического реле или счетчика, подключенных в цепь коллектора выходного транзистора. Сопротивление нагрузки включаются между выходом и отрицательным полюсом источника питания. Для защиты выходного транзистора усилителя от экстратоков размыкания нагрузочного электромеханического реле, обмотка последнего должна быть зашунтирована диодом.

Основные технические характеристики:

Тип датчика	КВД-3	КВД-6
1. Ширина рабочего зазора , мм	3,0	6,0
2. Напряжение питания постоянного тока, В	от 10,2 до 13,2 для КВД-3-12 или от 20,4 до 26,4 для КВД-3-24	от 10,2 до 13,2 для КВД-6-12 или от 20,4 до 26,4 для КВД-6-24
3. Максимальный ток нагрузки, мА	55	55
4. Диапазон рабочих температур, °С	от - 30 до + 50	от - 30 до + 50
5. Максимальное остаточное напряжение при токе нагрузки 55 мА, В	3,5	3,5
6. Максимальная частота срабатывания не менее, Гц	определяется частотой срабатывания нагрузочного реле	определяется частотой срабатывания нагрузочного реле
7. Максимальный разброс положения точки срабатывания, мм	0,15	0,2
8. Максимальное смещение положения точки срабатывания при изменении температуры на каждые 10 °С, мм	0,5	0,5
9. Минимальные размеры воздействующего элемента (алюминиевой пластины), мм	12 x 20 x 0,5	16 x 20 x 0,5
10. Масса не более, кг	0,11	0,11
11. Габаритные размеры, мм :	53 x 56 x 28	53 x 56 x 28
12. Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP65	IP65
13.Группа исполнения по ГОСТ 12997-84	N3	N3