



**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ  
КОНЕЧНЫЙ  
БЕСКОНТАКТНЫЙ  
КВД-25**

**ТУ 25.02-310062-81**

**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:** Выключатель конечный бесконтактный КВД-25 (в дальнейшем - выключатель) предназначен для преобразования информации о местонахождении объекта, перемещающегося относительно чувствительного элемента выключателя, в дискретный (бинарный) электрический сигнал; выключатель выдаёт сигнал о том, что контролируемый объект занял или покинул положение, определённое местом установки выключателя на оборудовании.

**Устройство и принцип работы:** Конструктивно выключатель выполнен в виде коробки из ударопрочного полистирола и герметизирован компаундом холодного отверждения. Корпус имеет рабочий зазор шириной 25 мм и глубиной 44 мм для прохода металлической пластины. Для присоединения выключателя к источнику питания и подключения к нему нагрузки имеется четыре вывода. Выводы выходят из корпуса через штуцер, имеющий резьбу G3/8-В для соединения с металлоукавом (РЗ-АЛ-Х8, РЧ АРЦ-М-Х-АМг-5-4,7 или РЧ АРЦ-М-Х-АМг-5-6,3) Крепление выключателя на оборудовании предусмотрено двумя винтами М4. Принципиальная схема выключателя состоит из LC-генератора и транзисторного усилителя. При введении в щель чувствительной головки металлической пластины происходит уменьшение коэффициента обратной связи LC-генератора, вызывающее срыв генерации. При этом нормально замкнутый выходной транзистор усилителя открывается, чем вызывает срабатывание электромеханического реле, счетчика или логического элемента, 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 выключателя	КВД-25
1. Ширина щели чувствительного элемента, мм	25,0
2. Напряжение питания постоянного тока, В	от 10,2 до 13,2 или от 20,4 до 26,4
3. Максимальный ток нагрузки, мА	70
4. Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 50
5. Максимальное остаточное напряжение при токе нагрузки 70 мА, В	1,2
6. Максимальная частота срабатывания не менее, Гц	определяется частотой срабатывания нагрузочного реле
7. Максимальный разброс положения точки срабатывания, мм	0,4
8. Максимальное смещение положения точки срабатывания при изменении температуры на каждые 10 °С, мм	1,0
9. Минимальные размеры воздействующего элемента (стальной пластины), мм	40 x 35 x 1
10. Масса не более, кг	0,22
11. Габаритные размеры, мм :	105 x 48 x 70
12. Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP7X
13. Группа исполнения по ГОСТ 12997-84	N3