



**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ
БЕСКОНТАКТНЫЙ
КВД-6М
ТУ 25.02/4Д2.329.051/-77**

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПОЛОЖЕНИЯ
ИНДУКТИВНЫЕ ЩЕЛЕВЫЕ
ПИЩ-6-1
ТУ 25.02-550114-81
ПИЩ-6-3
ТУ 25-7312.0031-90**

**Заказы направлять:
ООО "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-6М и преобразователи положения индуктивные щелевые ПИЩ-6-1, ПИЩ-6-3 (в дальнейшем - преобразователи) предназначены для преобразования информации о местонахождении объекта, перемещающегося относительно чувствительного элемента преобразователя, в дискретный (бинарный) электрический сигнал; преобразователи выдают сигнал о том, что контролируемый объект занял или покинул положение, определённое местом установки преобразователя на оборудовании.

Устройство и принцип работы: Конструктивно преобразователи выполнены в виде коробки из ударопрочного полистирола и герметизированы компаундом холодного отверждения. Корпус имеет щель шириной 6 мм и глубиной 18,5 мм для прохода металлической пластины. Для присоединения преобразователя к источнику питания и подключения к нему электромагнитного реле или логического элемента из корпуса выведены три разноцветных провода длиной 0,65 м. Крепление преобразователя на оборудовании предусмотрено двумя винтами М3.

Принципиальная схема датчиков состоит из LC-генератора, детектора, триггера и выходного ключа. При введении в щель металлической пластины происходит уменьшение коэффициента обратной связи LC-генератора, вызывающее срыв генерации и спад напряжения на выходе детектора. При этом срабатывает триггер и замыкается выходной ключ. В результате срабатывает реле или логический элемент, подключенный к выходу преобразователя.

Сопrotивление нагрузки включаются между выходом и положительным полюсом источника питания.

Для защиты выходного транзистора усилителя от экстратоков размыкания нагрузочного электромеханического реле, обмотка последнего должна быть зашунтирована диодом.

Основные технические характеристики:

Тип преобразователя	КВД-6М	ПИЩ-6-1	ПИЩ-6-3
1. Ширина щели чувствительного элемента, мм	6,0	6,0	6,0
2. Напряжение питания постоянного тока, В	от 10,2 до 13,2 или от 20,4 до 26,4	от 10 до 27	от 10,2 до 13,2
3. Максимальный ток нагрузки, мА	80	80	100
4. Диапазон рабочих температур, оС	от - 40 до +55	от - 40 до + 65	от - 40 до + 70
5. Максимальное остаточное напряжение, В	1,0	1,0	0,6
6. Максимальная частота срабатывания не менее, Гц	определяется частотой срабатывания нагрузочного реле	1000	1000
7. Максимальный разброс положения точки срабатывания, мм	0,1	0,1	0,1
8. Максимальное смещение положения точки срабатывания при изменении температуры на каждые 10 оС, мм	0,3	0,3	0,3
9. Минимальные размеры воздействующего элемента (стальной пластины), мм	20 x 12 x 0,5	20 x 12 x 0,5	20 x 12 x 0,5
10. Масса не более, кг	0,08	0,075	0,075
11. Габаритные размеры, мм	81 x 19,5 x 28,5	81 x 19,5 x 28,5	81 x 19,5 x 28,5
12. Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP65	IP65	IP65
13. Группа исполнения по ГОСТ 12997-84	N3	N3	N3