



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
ПОЛОЖЕНИЯ
БЕСКОНТАКТНЫЙ
С ПЛОСКИМ
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ
ЭЛЕМЕНТОМ
ДЛЯ ЛИТЕЙНЫХ МАШИН
ПИП-12-1
ТУ 25-02(ДЦВ2.328.055)-80**

**Заказы направлять:
ООО "SHIP"
Калевипоя, 3-64
Таллинн, 13625, Эстония
Тел. + 372 56502073
Факс + 372 6322364
igor@ship.ee**

Назначение: Преобразователь положения бесконтактный с плоским чувствительным элементом для литейных машин ПИП-12-1 (в дальнейшем - преобразователь) предназначен для преобразования информации о положении объекта, перемещающегося относительно чувствительного элемента преобразователя, в дискретный (бинарный) электрический сигнал; преобразователь выдаёт сигнал о том, что контролируемый объект занял или покинул положение, определённое местом установки преобразователя на оборудовании.

Устройство и принцип работы: Конструктивно преобразователь представляет собой металлический корпус длиной 60 мм с наружной резьбой М32 х 1,5 - 8q по всей длине. Преобразователь герметизирован компаундом холодного отверждения. В корпусе преобразователя имеется резьба 3/8 " для крепления металлорукава. Для крепления преобразователя предусмотрены две гайки М32 х 1,5 - 7Н. Для присоединения к источнику питания и подключения к нему электромагнитного реле или логического элемента из корпуса выведены три разноцветных провода длиной 0,8 м. Принципиальная схема преобразователя состоит из LC-генератора, ток потребления которого изменяется в зависимости от амплитуды колебаний, триггера и выходного ключа. При попадании в чувствительную зону преобразователя металлической пластины происходит уменьшение коэффициента обратной связи LC-генератора, вызывающее уменьшение тока потребления генератора. Это приводит к перебрасыванию триггера и открыванию выходного ключа. 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	ПИП-12-1
1. Максимальная дальность действия, мм	10,0
2. Напряжение питания постоянного тока, В	от 20,4 до 26,4
3. Максимальный ток нагрузки, мА	100
4. Диапазон рабочих температур, °С	от - 10 до + 50
5. Максимальное остаточное напряжение, В	1,0
6. Максимальная частота срабатывания не менее, Гц	250
7. Максимальное смещение положения точки срабатывания, мм	0,2
8. Максимальное смещение положения точки срабатывания при изменении температуры на каждые 10 °С, мм	1,5
9. Минимальные размеры воздействующего элемента (стальной пластины), мм	40 x 40 x 1
10. Масса не более, кг	0,2
11. Габаритные размеры, мм	М32x1,5 x 70
12. Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP65
13. Группа исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 2