



Преобразователи  
позиционные импульсные  
ПИП-8-4, ПИП-16-4

ТУ 25-7312.0042-91  
Код ОКП: 42 1893 8622 06  
42 1893 8624 04

**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:** Преобразователи позиционные импульсные ПИП-8-4, ПИП-16-4 (в дальнейшем - преобразователи) предназначены для преобразования информации о местонахождении 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 преобразователи выполнены в корпусе из ударопрочного полистирола и залиты герметизирующим компаундом. Для подключения внешних цепей на корпусе имеется электрический разъём. Ответная часть разъёма входит в комплект поставки преобразователя. Функционально преобразователи состоят из LC-генератора, детектора, триггера Шмидта и выходных каскадов в виде эмиттерных повторителей. Принцип работы основан на изменении добротности LC-контура при приближении к нему металла. Изменения амплитуды колебаний генератора фиксируются триггером Шмидта, который управляет состоянием выходных каскадов. Преобразователи имеют два выхода - прямой и инверсный. Сопrotivления нагрузки включаются между выходами и отрицательным полюсом источника питания. Преобразователи имеют встроенную защиту от переплюсовки питания и светодиодную индикацию состояния.

### Основные технические характеристики:

Тип преобразователя	ПИП-8-4	ПИП-16-4
1. Номинальная дальность действия, мм	8,0	16,0
2. Напряжение питания постоянного тока, В	от 18,0 до 30,0	от 18,0 до 30,0
3. Максимальный ток нагрузки, мА	180	180
4. Диапазон рабочих температур, °С	от - 30 до + 50	от - 30 до + 50
5. Максимальное остаточное напряжение при токе нагрузки 100 мА, В	1,5	1,5
6. Максимальная частота срабатывания не менее, Гц	300	300
7. Максимальный разброс положения точки срабатывания, мм	0,2	0,3
8. Максимальное смещение положения точки срабатывания при изменении температуры на каждые 10 °С, мм	0,3	0,6
9. Минимальные размеры воздействующего элемента (стальной пластины), мм	50 x 50 x 1	50 x 50 x 1
10. Масса не более, кг	0,175	0,175
11. Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP67	IP67
12. Группа исполнения по ГОСТ 12997-84	C4	C4
13. Габаритные размеры, мм	75,3 x 54 x 34	75,3 x 54 x 34