



Преобразователи
позиционные импульсные
ПИП-8-3

ТУ 25-7312.0034-90
Код ОКП: 42 1893 0413 01

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-8-3 (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 имеются четыре вывода. Корпус имеет штуцер с резьбой G3/8-B для соединения с металорукавом. Крепление преобразователя на оборудовании предусмотрено четырьмя винтами М4. 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. Сопротивления 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-8-3
1. Номинальная дальность действия, мм	8,0
2. Напряжение питания постоянного тока, В	от 18,0 до 30,0
3. Максимальный ток нагрузки, мА	180
4. Диапазон рабочих температур, °С	от - 30 до + 50
5. Максимальное остаточное напряжение при токе нагрузки 100 мА, В	1,5
6. Максимальная частота срабатывания не менее, Гц	250
7. Максимальный разброс положения точки срабатывания, мм	0,2
8. Максимальное смещение положения точки срабатывания при изменении температуры на каждые 10 °С, мм	0,3
9. Минимальные размеры воздействующего элемента (стальной пластины), мм	50 x 50 x 1
10. Масса не более, кг	0,3
11. Габаритные размеры, мм	95 x 64 x 43
12. Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP67
13. Группа исполнения по ГОСТ 12997-84	С4