



Датчики движения РДД-02(02А) применяются для контроля наличия продукта на ленте или потока сыпучего продукта. Для сигнализации о холостой работе механизмов или оповещении попадания сыпучего продукта в воздухопроводы. А также для контроля обрыва цепи скребкового конвейера, контроля движения шлюзового затвора и других промышленных установок или одновременного контроля подпора и обрыва шнека секционного винтового конвейера.

ЗАКАЗАТЬ

Описание конструкции

Сигнализатор РДД-02(02А) состоит из печатной платы с радиоэлементами и клеммами, закрепленной с помощью саморезов в пластиковом корпусе, который закрыт крышкой через уплотнитель четырьмя винтами. Винты вворачиваются в резьбовые втулки, запрессованные во фланце корпуса.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Рабочий диапазон скоростей контролируемого объекта	0,1...25 м/с
Максимальное расстояние до контролируемого объекта	0,5 м*
Напряжение питания:	
– для РДД-02	187...242 В, 49-51 Гц
– для РДД-02А	21...27 В постоянного тока
Потребляемая мощность, не более	2 Вт
Рабочая частота генератора	9,8...10,2 ГГц
Постоянная выходная мощность генератора, не более	2 мВт
Количество контактов реле	1 перекидной
Максимальное напряжение, коммутируемое контактами реле	250 В
Максимальная мощность, коммутируемая контактами реле	500 Вт
Время задержки на переключение реле (регулируемое)	1...20 с
Средняя наработка на отказ, не менее	10000 ч
Средний срок службы, не менее	10 лет
Температура окружающей среды	-40...+40°C
Степень защиты	IP54
Масса в заводской упаковке, не более:	
– для РДД-02	0,7 кг
– для РДД-02А	0,55 кг

* Максимальное расстояние (дальность действия) соответствует металлическому отражателю площадью 30 см² при его приближении к датчику со скоростью 4 м/с.

Принцип работы

Принцип работы датчика основан на изменении частоты радиосигнала, отражённого от движущегося объекта («эффект Доплера»). РДД-02(02А) направляет на объект радиоволны и анализирует разность частот прямого и отражённого сигналов. Если эта разность отсутствует, значит объект неподвижен. В противном случае датчик срабатывает на движение, изменяя состояние контактов реле на выходе через установленное время задержки.

Варианты исполнения:

- РДД-02 сигнализатор движения.
- РДД-02А сигнализатор движения.

Стандартный комплект поставки:

- РДД-02(02А) сигнализатор движения.
- Паспорт.