



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

PS1 бесконтактные емкостные датчики



Описание ОБЕИ PS1

Емкостные датчики PS1 являются усовершенствованным аналогом емкостных датчиков ВБ1 и предназначены для бесконтактного обнаружения и подсчета различных объектов, находящихся в зоне их чувствительности. В отличие от индуктивных датчиков емкостные датчики могут реагировать на металлические и неметаллические объекты.

ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКОВ PS1

- Увеличенное расстояние срабатывания.
- Невозможность вывода из строя датчика при неверном подключении.
- Подключение кабелем с лужеными выводами.
- Устойчивость к помехам, создаваемым частотными приводами.

ПРИМЕНЕНИЕ БЕСКОНТАКТНЫХ ЕМКОСТНЫХ ДАТЧИКОВ

Разнообразие объектов воздействия, вызывающих срабатывание емкостных выключателей, обуславливает широкий спектр их применения.

Емкостные бесконтактные датчики применяются в станкостроении, машиностроении, деревообработке, металлургии, фармацевтике, бумажной и пищевой промышленности и других сферах, где необходим постоянный контроль положения объектов либо проверки продукции на брак.

Наиболее широко емкостные датчики применяются в системах, где необходимы:

- контроль уровня наполнения резервуаров, емкостей, контейнеров сыпучими и жидкими материалами;
- контроль уровня содержимого в упаковке или таре;
- сигнализация разрыва лент;
- подсчет и позиционирование объектов любого рода.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

Принцип действия емкостных бесконтактных датчиков основан на изменении электрической емкости конденсатора, в зону которого попадает объект. При подаче питания перед активной зоной датчика, представляющую собой поверхность «развернутого» конденсатора, возникает электрическое поле, которое является зоной чувствительности датчика. При попадании в эту зону какого-либо материала с диэлектрической проницаемостью больше единицы емкость конденсатора увеличивается, и, соответственно, изменяется состояние выхода датчика.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ PS1

Тип корпуса	Параметры корпуса	Длина L, мм	Расстояние срабатывания, мм
30М	Резьба М30×1,5 Материал – латунь	53	20
		65	
		80	
		85	
		115	