

## Каталог датчиков Укрметавтоматика

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Бесконтактный выключатель – позиционный выключатель, приводимый в действие внешним объектом без механического контакта выключателя и объекта. Бесконтактные выключатели заменяют механические контактные. **Индуктивные** бесконтактные выключатели имеют чувствительный элемент в виде катушки индуктивности с открытым в сторону активной поверхности магнитопроводом. **Емкостные** бесконтактные выключатели имеют чувствительный элемент в виде вынесенных к активной поверхности пластин конденсатора. **Оптический** бесконтактный выключатель (фотодатчик) имеет собственный излучатель и приемник оптического излучения. (в наших датчиках используется кодированное излучение инфракрасного диапазона).

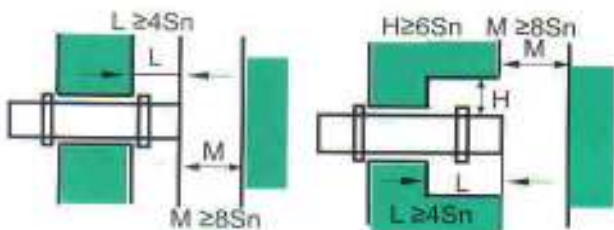
### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды от минус 20 до плюс 60 град С;
- по СПЕЦЗАКАЗУ изготавливается температура до 120 С
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20 град С и 98% при 25 град С;
- окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая агрессивных паров и газов в концентрациях разрушающих металл и изоляцию, снижающих параметры выключателей в недопустимых пределах;
- на работу выключателя не влияет материал основания, на котором они устанавливаются и соприкасающиеся с корпусом металлические части механизма, а также другие выключатели;
- номинальные рабочие значения механических ВВФ – по ГОСТ 17516.1-90 для группы механического исполнения М9;
- степень защиты от воздействия окружающей среды IP67 по ГОСТ 14255, IP65 по ГОСТ 14254;
- техника безопасности соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-75;

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- основные технические параметры и размеры выключателей указаны в таблице;
- габаритные, установочные, присоединительные размеры приведены в прилож. 1;
- напряжение питания – постоянное, с коэффициентом пульсаций не более 0,1;
- изоляция сухих выключателей, не бывших в эксплуатации, выдерживает в течении 1 мин испытательное напряжение 500В переменного тока частотой 50Гц;
- сопротивление изоляции выключателей соответствует 1 ряду ГОСТ 12434-83;
- дифференциал хода не превышает 10% зоны срабатывания выключателей;
- частоты срабатывания выключателей не более 1000Гц;
- режим работы – долговременный;
- выключатели практически безинерционны;
- допускается параллельное и последовательное включение выключателей;
- минимальные размеры управляющего элемента определяются в основном размерами рабочей чувствительности поверхности выключателей и указаны в паспорте;
- вероятность безотказной работы выключателей на 6000 часов работы не менее 0,9 при доверительной вероятности 0,8;
- материал корпуса: торцевые :сплав никеля с медью, нержавеющейка, пластмасс;
- гарантийный срок – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

### **Рекомендации по установке датчиков в демпфирующий материал:**



При работе с объектами из различных металлов и сплавов расстояние срабатывания могут уменьшаться, и для предварительных расчетов можно использовать следующие поправочные коэффициенты:

нержавеющая сталь - 0,8

**нихром -0,9**

**латунь -0,5**

**алюминий -0,5**

**медь -0,48**