

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения	4
3.1 Основные термины и определения	6
3.2 Составные части сенсорного выключателя	7
3.3 Функционирование сенсорного выключателя	8
3.4 Характеристики коммутационного элемента	9
4 Классификация	10
4.1 Основные положения	10
4.2 Классификация по способу обнаружения	10
4.3 Классификация по механическому способу установки	10
4.4 Классификация по форме корпуса и размеру	10
4.5 Классификация по функции коммутационного элемента	10
4.6 Классификация по типу выводов	10
4.7 Классификация по способу соединения	10
5 Характеристики	12
5.1 Основные положения	12
5.2 Условия эксплуатации	12
5.3 Номинальные и предельные значения параметров сенсорных выключателей и их комму- тационных элементов	15
5.4 Категории применения коммутационного элемента	16
6 Информация об изделии	17
6.1 Характер информации. Идентификация	17
6.2 Маркировка	17
6.3 Инструкции по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию	18
6.4 Информация об окружающей среде	18
7 Нормальные условия эксплуатации, монтажа и транспортирования	19
7.1 Нормальные условия эксплуатации	19
7.2 Условия транспортирования и хранения	19
7.3 Монтаж	19
8 Общие требования	19
8.1 Требования к конструкции	19
8.2 Требования к работоспособности	24
8.3 Габаритные размеры	33
8.4 Ударная и вибрационная стойкость	33
9 Испытания	33
9.1 Виды испытаний	33
9.2 Проверка соответствия требованиям к конструкции	34
9.3 Работоспособность	34
9.4 Проверка расстояний дальности действия	42
9.5 Проверка частоты циклов срабатывания	46
9.6 Проверка электромагнитной совместимости	50
9.7 Результаты и протокол испытаний	51
Приложение А (справочное) Габаритные размеры и номинальные значения дальности действия сенсорных выключателей	52
Приложение В (обязательное) Сенсорные выключатели с изоляцией класса II, достигнутой методом капсулирования (заливки компаундом). Требования и испытания	76
Приложение С (обязательное) Дополнительные требования к сенсорным выключателям с проводами или кабелем, подсоединенными изготовителем и составляющими единую конструкцию с сенсорным выключателем	79

Приложение D (обязательное) Встроенные соединители сенсорных выключателей втычного исполнения	83
Приложение E (обязательное) Дополнительные требования к сенсорным выключателям, предназначенным для применения в условиях сильных магнитных полей	90
Приложение F (справочное) Обозначения сенсорных выключателей	93
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	96
Библиография	98