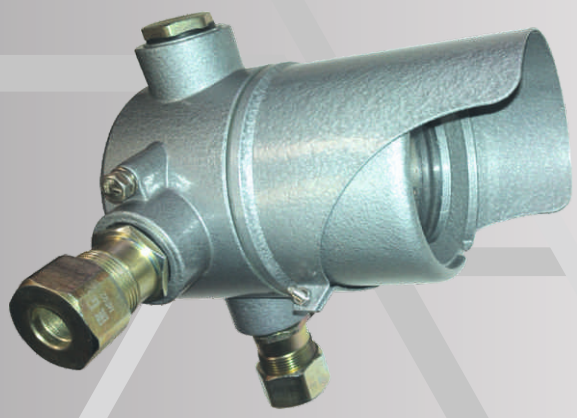
Взрывозащищённый микроволновый датчик движения ВЭЛАН-SENSOR-MOVE, 1ExdIICT6



Назначение

Датчик движения предназначен для автоматического включения и отключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов, в том числе движущихся механизмов, в зависимости от уровня освещенности, в условиях взрыво- и пожароопасных зон внутри и вне помещений.

Особенности

ВЭЛАН-SENSOR-MOVE имеет малые габариты и массу.
ВЭЛАН-SENSOR-MOVE комплектуется универсальным кронштейном, обеспечивающим крепление датчика и на стену и на потолок.

Основные технические характеристики

Маркировка взрывозащиты датчика	1ExdIICT6
Напряжение питания	AC 230В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Максимальная мощность нагрузки	1200 Вт
Дальность срабатывания	1-6 м. (регулируется)
Чувствительность датчика освещённости	3-2000 Лк. (регулируется)
Время выключения	5 сек.–12 мин.(регулируется)
Детектируемая скорость движения	0,4-2 м/с

Принцип обнаружения движения	Радиолокация с непрерывным излучением
Рабочая частота излучения	5,8 ГГц, индустриальный диапазон
Излучаемая мощность	<10 мВт
Потребляемая мощность датчика без подогрева	1 Вт
Потребляемая мощность датчика с подогревом	12 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Степень защиты от пыли и влаги по ГОСТ 14254-96	IP65
Масса, кг	2,5
Номер технических условий	ПИНЮ.423149.001 ТУ

Нижнее и верхнее значение температуры окружающего воздуха:
Для исполнения УХЛ1 от минус 60 до плюс 40°С;
Для исполнения УХЛ4 от плюс 1 до плюс 35°С;
Для исполнения УХЛ5 от минус 10 до плюс 35°С;
Класс защиты от поражения электрическим током – I по ГОСТ 12.2.007.0-75
Диаметр вводимых кабелей Ø 4-14мм
Зажимы для подключения питающего кабеля 3х(1,0-2,5мм2) (L+N+P)

Характеристики кронштейна

При креплении универсального кронштейна на стену:
-Углы поворота вверх-вниз: +70, -76 соответственно.
-Углы поворота вправо-влево: 90 в каждую сторону.
При креплении универсального кронштейна на потолок (балку и т.д):
-Углы поворота вверх-вниз: +20, -90 соответственно.
-Углы поворота вправо-влево: 180 в каждую сторону с шагом в 30 градусов.

Конструкция

Датчик движения серии ВЭЛАН-SENSOR-MOVE имеет цилиндрические корпус с крышкой из алюминиевого сплава. Корпус и крышка соединяются между собой за счет резьбового соединения. Корпус крепится болтами к универсальному кронштейну, который можно крепить как на стену так и на потолок. В отверстия корпуса вкручены кабельные ввода и заглушки, рядом с которыми располагаются внешние болты заземления.
На крышке закреплен козырёк, защищающий стекло от попадания осадков и пыли. Положение козырька фиксируется в отрегулированном положении с помощью винта. Крышка фиксируется от выкручивания из корпуса винтом. Защита от попадания внутрь воды и пыли обеспечивается уплотнительными кольцами. Стекло установлено на герметик в крышке и прижимается к ней резьбовым кольцом через прокладочное кольцо.

Внутри корпуса установлен блок зажимов с восемью винтовыми зажимами для внутренней разводки и для подключения источника питания и подключаемого оборудования. Блок зажимов крепится к корпусу с помощью т-образного кронштейна, на котором монтируется микроволновый датчик движения, плата подогрева и термореле на планке. Датчик движения крепится к кронштейну с помощью винтов.

Плата подогрева крепится к кронштейну через стойки с помощью винтов. Планка, с закреплённым на ней термореле, зажимается между кронштейном и стойками. При снижении температуры, термореле замыкает цепь, тем самым включая плату подогрева.

Регулировка направления датчика движения выполняется с помощью болтов и винтов.

Габаритные размеры

Длина - 310 мм; ширина - 182 мм; высота - 223 мм.