



The Larson Electronics EXP-MS-N4X-AT-HV Explosion Proof motion sensor is approved Class 1 Division 1 & 2 and Class 2 Division 1 & 2 and the ability to power lights or other equipment within hazardous locations based on motion. This C1D1 rated motion sensor features adjustable sensitivity and time delay after motion.

Взрывозащищенный датчик движения EXP-MS-N4X-AT-HV фирмы Larson Electronics сертифицирован для применений Класса 1 Разделов 1 и 2 и Класса 2 Разделов 1 и 2, и предназначен для регулировки освещения светильников или другого оборудования в опасных зонах на основе движения. Этот сенсорный датчик движения с регулируемой чувствительность и временной задержкой после обнаружения движения отвечает стандарту C1D1 Канадской ассоциацией стандартов (CSA).

This explosion proof motion sensor is ideal for operators seeking a high quality explosion proof motion sensor rated for use in hazardous areas designated Class 1 Division 1 and Class 2 Division 1. This explosion proof motion detector provides up to 15' by 15' coverage when mounted at 16'. The entire unit is constructed of copper free non-sparking aluminum construction with a glass window for motion detection. This unit is easily wall mounted via integral mounting bracket, which can be adjusted -90° to +30° vertically after installation. The explosion proof housing provides two 1/2" or 3/4" hub openings located on either side of the housing for running electrical conductors in a feed through configuration. A bushing seal at each conductor opening prevents damage to wiring insulation.

Этот взрывозащищенный датчик движения является лучшим решением для применений, где необходимо высококачественное взрывозащищенное освещение на основе обнаружения движения во взрывоопасных зонах Класса 1 Раздела 1 и Класса 2 Раздела 1. При установке на высоте 16' взрывозащищенный датчик имеет диапазон обнаружения 15' на 15'. Прибор для обнаружения движения представляет собой конструкцию из неискрящегося алюминиевого сплава без использования меди и стекла. Прибор легко монтируется на стене посредством входящего в конструкцию монтажного кронштейна, угол которого после установки может регулироваться от -90 ° до + 30 ° по вертикали. Взрывозащищенный корпус имеет два отверстия 1/2 "или 3/4" с обеих сторон корпуса для питающих электрических проводов. С целью предотвращения повреждения изоляции проводки, в каждом отверстии проводника имеется уплотнительный вкладыш.

This unit leverages cutting-edge microwave sensors to detect motion. When in use, the device sends out discreet waves that are reflected back from nearby walls and objects (not heat or light). Microwave sensors are not affected by line of sight, resulting in wider and more accurate coverage of the target area. By comparison, traditional infrared sensors can only detect heat and light (factors used to identify movement) within the unit's field of view. Microwave sensors also provide stable performance in unpredictable climates and can penetrate glass, plastic and other non-metallic objects.

Для обнаружения движения при использовании этого устройства ультрасовременные микроволновые датчики регистрируют не тепло или свет, а скрытые волны, которые отражаются от соседних стен и объектов. В то время как традиционные инфракрасные датчики реагируют только на тепло и свет (факторы, используемые для определения движения) в поле зрения устройства, контроль передвижения объектов с помощью микроволновых датчиков осуществляется не только в зоне прямой видимости, что обеспечивает более широкий и точный охват целевой области. Кроме того, микроволновые датчики стабильно работают в непредсказуемых климатических условиях и могут проникать сквозь стеклянные, пластиковые и другие неметаллические объекты.

Reach Setting: For best results, it is recommended to adjust the motion sensitivity of the unit by configuring the reach setting. Reach is the term used to describe the radius of the circular detection zone produced on the ground.

After mounting the sensor at a height of 8.2 feet, operators can adjust each control to select distance sensitivity. This detection distance is measured using a person who is between 5.2 feet and 5.5 feet tall with an average build, moving at a speed of 1.0-1.5m/sec. If any of these variables are changed, the detection distance will also change.

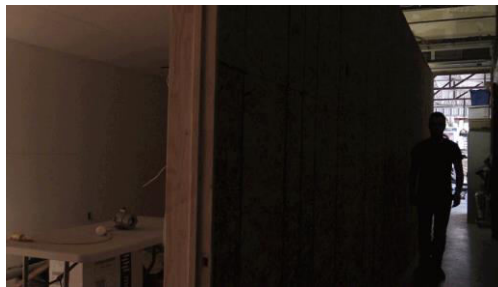
Настройка дальности обнаружения: для достижения наилучших результатов рекомендуется настроить чувствительность движения устройства в соответствии с необходимой дальностью обнаружения. Термин "дальность обнаружения" используется для описания радиуса круговой зоны обнаружения, описанного на земле. После установки датчика на высоте 8,2 фута операторы могут настраивать каждый элемент управления и выбирать расстояние обнаружения движения. Это расстояние обнаружения измеряется с помощью человека нормального телосложения ростом 5,2- 5,5 футов (1,58-1,67 м), передвигающегося со скоростью, 1,0-1,5 м/с. При изменении какой-либо из этих переменных, расстояние обнаружения также изменится.

The EXP-MS-N4X-AT-HV operates like a standard on/off light switch. The circuit is normally open when no motion is present. Once motion is detected, the internal switch changes to a closed circuit, allowing voltage to pass through the sensor and power the device(s) at the other end.

Датчик EXP-MS-N4X-AT-HV работает как стандартный выключатель. При отсутствии движения, контакты датчика нормально разомкнуты. После обнаружения движения контур внутреннего переключателя замыкается, подавая питание через датчик движения на другое устройство.

This unit is designed to operate on 120V, 208V, 220V, 240V, or 277V AC electrical circuits. We also low voltage 12-24V AC or DC electrical systems. This motion sensor is suitable for use in environments where combustible dusts and particulates may be present.

Данное устройство предназначено для работы в электрических цепях переменного тока 120В, 208В, 220В, 240В или 277В. В продаже имеются версии этого прибора низкого напряжения 12-24В для электрических систем переменного или постоянного тока. Этот датчик движения подходит для использования в зонах, где могут присутствовать горючие частицы и пыль.



Motion Detected Through a Wall/Обнаружение движения через стену

1/2" or 3/4" NPT tapped conduit openings are provided on either of the unit in feed through versions while dead end versions have a single conduit hub, providing easy and secure connection to main power line supplies.

Резьбовые отверстия 1/2 "или 3/4" NPT предусмотрены на любом из устройств со сквозным питанием в то время как закрытые версии имеют одну втулку кабелепровода, обеспечивающую легкое и надежное соединение с основными источниками питания.

Suggested Applications: Manufacturing, Industrial, Warehouse, Lighting, Wet areas or Locations Where Combustible Dust is Present.

Рекомендуемые применения: освещение в производственных, промышленных, складских помещениях, а также на влажных участках или в местах, где присутствует горючая пыль.

At Larson Electronics, we do more than meet your lighting needs. We also provide replacement, retrofit, and upgrade parts as well as industrial grade power accessories. Our craftsmen can custom build any lighting system



and/or accessories to fit the unique demands of your operation. A commitment to honesty, quality, and dependability has made Larson Electronics a leader in the lighting and electronics business since 1973. Contact us today at 800-369-6671 or message sales@larsonelectronics.com for more information about our custom options tailored to meet your specific industry needs.

Компания Larson Electronics не только выпускает продукцию, отвечающую вашим потребностям в освещении, но и предлагает замену, модернизацию и обновление деталей, а также комплектующие промышленного класса. Наши мастера настроят любую систему освещения и/или установят комплектующие в соответствии с уникальными требованиями вашего офиса или производства. Larson Electronics является лидером в сфере освещения и электроники с 1973 года благодаря приверженности принципам честности, качества и надежности. Свяжитесь с нами сегодня по телефону 800-369-6671 или по адресу sales@larsonelectronics.com и узнайте больше о наших пользовательских предложениях, специально разработанных для удовлетворения конкретных потребностей отрасли.

Specifications / Additional Information

Технические характеристики/дополнительная информация

EXP-MS-N4X-AT-HV Explosion Proof Adjustable Motion Sensor

Взрывозащищенный регулируемый датчик движения EXP-MS-N4X-AT-HV

Listing: United States, Canada, IECEx, ATEX

Dimensions: 7"-W x 5"-H x 9"-D

Detection: Motion

Detection Coverage: 15' x 15' (Mounted @ 16')

Tilt Angles: -90° to +30° - Elevation

Reach: 6.5' to 32' - Adjustable

System Voltage: 120V, 208V, 220V, or 277V AC

Maximum Wattage: 400W

Output Hold Time: 0.5 Secs to 15 Mins (Adjustable)

Mains Frequency: 50/60 Hz

Ambient Temperature Range: -22°F to +140°F

Radiated Frequency: 5.8 GHz

Operation: Normally Opened or Normally Closed

Сертификаты соответствия: США, Канада, IECEx, ATEX

Размеры: 7 "-Ш x 5" -В x 9 "-Диаметр

Обнаруживает: движение

Диапазон обнаружения: 15 'x 15' (монтируется на высоте 16 ')

Угол наклона: от -90 ° до + 30 ° - по высоте

Дальность обнаружения: от 6.5 ' до 32' - регулируемая

Напряжение системы: 120 В, 208 В, 220 В или 277 В переменного тока

Максимальная мощность: 400 Вт

Время задержки после обнаружения движения: от 0,5 сек до 15 мин (регулируемое)

Частота сети: 50/60 Гц

Диапазон температур окружающей среды: от -22° F до + 140° F (от -30°C до +60°C)

Радиочастота: 5,8 ГГц

Контакты: нормально разомкнутые или нормально замкнутые

Certifications - Compliance

Сертификаты - соответствие нормам

Class I, Divisions 1 & 2, Groups B, C, D

Class I, Zones 1 & 2, Groups IIB+H2, IIA

Class II, Divisions 1 & 2, Groups E, F, G

Class III, Divisions 1 & 2

Ex db IIC Gb

Ex tb IIC Gb Db IP66

NEMA 3, 4, 4X, 7 (B, C, D), 9 (E, F, G)

Special Orders- Requirements

Contact us for special requirements

Toll Free: 1-800-369-6671

Fax: 1-903-498-3364

E-mail: sales@larsonelectronics.com

Класс I, Разделы 1 и 2, группы B, C, D

Класс I, Зоны 1 и 2, Группы IIB + H2, IIA

Класс II, Разделы 1 и 2, Группы E, F, G

Класс III, Разделы 1 и 2

Ex db IIC Gb

Ex tb IIC Gb Db IP66

NEMA 3, 4, 4X, 7 (B, C, D), 9 (E, F, G)

Специальные заказы-Требования

По вопросу специальных требований свяжитесь со специалистом

Бесплатный звонок: 1-800-369-6671

Факс: 1-903-498-3364

E-mail: sales@larsonelectronics.com

L A R S O N E L E C T R O N I C S L L C



L A R S O N E L E C T R O N I C S . C O M

E X P E D I T E D S H I P P I N G • S U P E R I O R C U S T O M F A B R I C A T I O N

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143

p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com