



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.

سنسور حرکت ضد انفجار EXP-MS-N4X-AT-HV از شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson دارای تأییدیه کلاس 1 بخشهای 1 و 2 و کلاس 2 بخش 1 و 2 بوده و دارای توانایی برق رسانی به چراغها و سایر تجهیزات موجود در مکانهای خطرناک بر اساس حرکت است. این سنسور حرکت دارای رتبه بندی C1D1 و دارای حساسیت قابل تنظیم و تأخیر زمانی بعد از حرکت است.

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 can be mounted at heights ranging from 10' up to 20' above the ground and provides up to 15' by 15' coverage when mounted at 16'.

سنسور حرکت ضد انفجار برای اپراتورهایی که به دنبال یک سنسور حرکت ضد انفجار با کیفیت بالا، رتبه بندی شده برای استفاده در مکانهای خطرناک، و دارای کلاس 1 بخش 1 و کلاس 2 بخش 1 هستند، ایده آل است. این آشکارساز حرکت می تواند در ارتفاعات 10' تا 20' بالاتر از سطح زمین نصب شود و در صورت نصب در 16'، تا مساحت 15' در 15' را تحت پوشش قرار می دهد.

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.

کل محصول از ساختار آلومینیومی ضد جرقه عاری از مس با



پنجره ای شیشه ای برای تشخیص حرکت ساخته شده است. این محصول از طریق بست یکپارچه نصبی به راحتی به دیوار نصب می شود که بعد از نصب می تواند از -90° تا $+30^{\circ}$ به طور عمودی تنظیم شود. محفظه ضد انفجار 2 دهانه قطبی $1/2"$ یا $3/4"$ دارد که برای هدایت الکتریکی در هر سمت محفظه وجود دارند. یک مهر و موم چند شاخه در هر دهانه هادی وجود دارد که از آسیب به عایق سیم کشی جلوگیری می نماید.

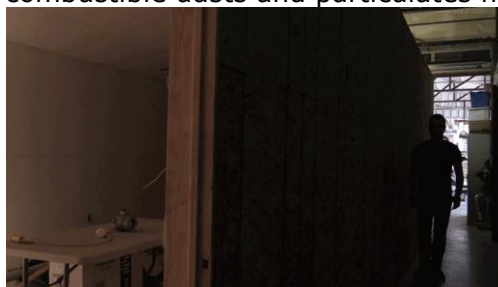
This unit leverages cutting-edge microwave sensors to detect motion. When in use, the device sends out discreet waves that are reflected back from nearby walls and objects (not heat or light). Microwave sensors are not affected by line of sight, resulting in wider and more accurate coverage of the target 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.

این دستگاه سنسورهای مایکروویو با تکنولوژی پیشرفته را برای تشخیص حرکت به کار می برد. وقتی که این دستگاه مورد استفاده قرار گیرد، امواج نامرئی را که از دیواره های نزدیک و اشیاء بازتاب می شوند ارسال می کند (به استثنای گرما و نور). سنسورهای مایکروویو توسط خط دید تحت تاثیر قرار نمی گیرند، که این امر، منجر به پوشش گسترده تر و دقیق تر منطقه مورد نظر می شود. در مقام مقایسه، سنسورهای مادون قرمز معمول، تنها می تواند گرما و نور (فاکتورهای مورد استفاده برای شناسایی جنبش) را در میدان دید واحد تشخیص دهد. سنسورهای مایکروویو همچنین عملکرد پایداری در آب و هوای غیر قابل پیش بینی دارند و می توانند به شیشه، پلاستیک و دیگر اشیاء غیر فلزی نفوذ نمایند.

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.

محصول EXP-MS-N4X-AT-HV مانند یک کلید روشن/خاموش استاندارد لامپ عمل می کند. مجرا در زمانی که حرکتی وجود ندارد به طور طبیعی باز است. وقتی حرکت تشخیص داده شود، کلید داخلی به مجرای بسته تغییر وضعیت می یابد و به ولتاژ اجازه حرکت از طریق سنسور را داده و به دستگاه (ها) در انتهای دیگر برق رسانی می کند.

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.



Motion Detected Through a Wall

حرکت تشخیص داده شده از طریق یک دیوار

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.

این محصول برای عملکرد در مدارهای الکتریکی 120 ولت، 208 ولت، 220 ولت، 240 ولت یا 277 ولت AC طراحی شده است. ما همچنین ولتاژ را برای سیستمهای الکتریکی 12-24 ولت AC یا DC کاهش می دهیم. این سنسور حرکت، برای استفاده در محیطهایی که گرد و غبار یا ذرات قابل احتراق امکان حضور دارند، مناسب است. دهانه های مجرای در دار 1/2" یا 3/4" NPT برای تغذیه واحدها وجود دارند، در حالی که انواع با انتهای کور، دارای یک کانال بوده و اتصال ساده و ایمنی را به منبع برق اصلی فراهم می سازند.



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

کاربردهای پیشنهادی: ساخت و ساز، صنعتی، انبار، روشنایی، مناطق مرطوب یا مکان هایی که در آن گرد و غبار قابل احتراق وجود دارد.

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.

در شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson، چیزی بیش از نیازهای نورپردازی شما را برآورده می کنیم. ما همچنین جایگزینی، تکمیل و ارتقاء قطعات و همچنین لوازم جانبی درجات برق را ارائه می دهیم. صنعتگران ما قادر هستند هر سیستم نورپردازی و یا لوازم جانبی مورد نیاز شما را مطابق با خواسته های منحصر به فرد عملیات شما تولید کنند. تعهد به صداقت، کیفیت و قابلیت اطمینان، شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson را از سال 1973 به یک پیشرو در تجارت الکترونیک و نورپردازی تبدیل کرده است. امروز با شماره 800-369-6671 با ما تماس بگیرید یا به ایمیل sales@larsonelectronics.com پیام دهید تا اطلاعات بیشتری از گزینه های سفارشی متناسب با نیازهای صنعتی خاص شما به دست آورید.

Specifications / Additional Information

مشخصات/اطلاعات اضافی

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

**EXP-MS-N4X-AT-HV Explosion Proof Adjustable Motion Sensor****Certifications – Compliance****EXP-MS-N4X-AT-HV سنسور حرکت قابل تنظیم ضد انفجار****گواهی ها، انطباق****Listing: United States, Canada, IECEx, ATEX****Class I, Divisions 1 & 2, Groups B, C, D**

فهرست شده: ایالات متحده امریکا، کانادا، IECEx، ATEX

کلاس 1، بخشهای 1 و 2، گروههای A, B, C, D

Dimensions: 7"-W x 5"-H x 9"-D**Class I, Zones 1 & 2, Groups IIB+H2, IIA**

ابعاد: قطر 9" x ارتفاع 5" x عرض 7"

کلاس 1، حوزه های 1 و 2، گروههای IIB+H2, IIA

Detection: Motion**Class II, Divisions 1 & 2, Groups E, F, G**

تشخیص: حرکت

کلاس 2، بخشهای 1 و 2، گروههای E, F, G

Detection Coverage: 15' x 15' (when mounted at 16')**Class III, Divisions 1 & 2**

پوشش تشخیص: 15' x 15' (وقتی در 16' نصب شود)

کلاس 3، بخشهای 1 و 2

Tilt Angles: -90° to +30° in elevation**Ex db IIC Gb**

زاویه شیب: 90° تا +30° در ارتفاع

Ex db IIC Gb**System Voltage: 120V, 208V, 220V, or 277V AC****Ex tb IIC Gb Db IP66**

ولتاژ سیستم: 120 ولت، 208 ولت، 220 ولت، یا 277 ولت AC

Ex tb IIC Gb Db IP66**Maximum Wattage: 400W****NEMA 3, 4, 4X, 7 (B, C, D), 9 (E, F, G)**

حداکثر توان: 400 وات

NEMA 3, 4, 4X, 7 (B, C, D), 9 (E, F, G)**Output Hold Time: 0.5 seconds to 15 minutes (Adjustable)**

زمان نگهداری خروجی: 0/5 ثانیه تا 15 دقیقه (قابل تنظیم)

Mains Frequency: 50/60 Hz**Special Orders- Requirements**

فرکانس منبع تغذیه: 50/60 هرتز

سفارشات ویژه- ملزومات**Ambient Temperature Range: -22°F to +140°F****Contact us for special requirements**

دامنه دمای محیط: -22°F تا +140 °F

برای سفارشات ویژه با ما تماس بگیرید.

Radiated Frequency: 5.8 GHz**Toll Free: 1-800-369-6671**

فرکانس تابش: 5/8 هرتز

تلفن رایگان: 1-800-369-6671

Operation: Normally Opened or Normally Closed**Fax: 1-903-498-3364**

عملیات: به طور معمول باز یا به طور معمول بسته

فاکس: 1-903-498-3364

E-mail: sales@larsonelectronics.comایمیل: 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