



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.

Le EXP-MS-N4X-AT-HV est un capteur de mouvement anti-déflagration de Larson Electronics, autorisé de Classe 1 Division 1 & 2 et Classe 2 Division 1 & 2. Il peut fournir en énergie des lumières et autres équipements dans des zones dangereuses, basé sur les mouvements. Ce capteur de mouvements C1D1 présente une sensibilité et un retard après mouvement réglables.

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'. The entire unit is constructed of copper free non-sparking aluminium 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.

Ce capteur de mouvements anti-déflagration est idéal pour les opérateurs dans des zones dangereuses. Il est de Classe 1 Division 1 & 2 et Classe 2 Division 1 & 2. Ce détecteur peut être monté à 10' ou 20' de hauteur et fournir jusqu'à 14' de couverture quand il est à 16' de hauteur. Il est fait en aluminium sans cuivre avec une fenêtre de ver pour détection des mouvements. Il peut être facilement monté sur un mur via un support de montage qui peut être réglé de -90° à +30° après installation. Le boîtier offre deux ouvertures 1/2" ou 3/4" sur les deux côtés pour que les conducteurs suivent la configuration choisie. Un joint sur chacune des ouvertures assure la sécurité des branchements.

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.

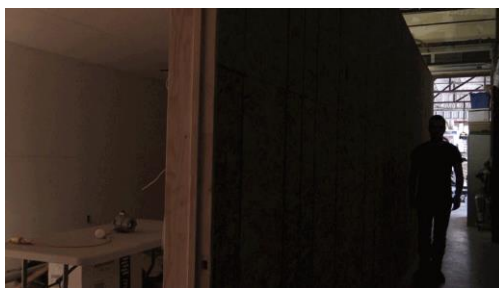
Ce produit utilise des capteurs micro-ondes pour détecter les mouvements. Quand il est utilisé, il envoie des ondes discrètes qui sont réfléchies par les murs en face ou les objets (pas de chaleur ni de lumière). Les capteurs micro-ondes ne sont pas affectés par la ligne de mire, ce qui rend leur couverture plus grande et plus fiable. En comparaison, un capteur infrarouge standard ne peut détecter que la chaleur ou la lumière (facteurs utilisés pour identifier les mouvements) dans le champ de vision. Les capteurs micro-ondes, eux, offrent aussi des performances stables dans des environnements imprévisibles et peuvent transpercer le verre, le plastique et tout objet non-métallique.

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.

Le EXP-MS-N4X-AT-HV opère comme une lampe standard à switch On/Off. Le circuit est normalement ouvert quand il n'y a pas de mouvement. Une fois un mouvement détecté, le switch interne passe sur circuit fermé, permettant à la tension de passer dans le capteur et de lui fournir l'énergie nécessaire.

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.

Ce capteur opère en 120V, 208V, 220V, 240V ou 277V AC. Nous proposons aussi des tensions faibles de 12V-24V AC ou DC. Ce capteur de mouvement est adapté aux environnements présentant des poussières combustibles et des particules.



Motion Detected Through a Wall
Mouvement détecté au travers d'un mur



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.

Des ouvertures de conduit taraudées de 1/2" ou 3/4" NPT se trouvent sur chaque côté du capteur et la dernière version possède un unique boîtier de conduit, fournissant une connexion facile et sécurisée aux principales lignes de courant.

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

Applications suggérées : Usines, industrie, entrepôts, illumination, zones humides ou endroits où des poussières combustibles sont présentes.

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. Chez Larson Electronics, nous faisons plus que de répondre à vos besoins en éclairage. Nous nous occupons aussi du remplacement, du réaménagement et de l'amélioration des parties et des accessoires de puissance industrielle. Nos opérateurs peuvent s'occuper de tout type de système d'éclairage et/ou d'accessoire pour réponse à la demande de votre opération. Nous sommes engagés dans l'honnêteté, la qualité et la fiabilité, qui ont fait de Larson Electronics un leader de l'éclairage et de l'électronique depuis 1973. Contactez-nous au 800-369-6671 ou écrivez-nous à sales@larsonelectronics.com pour plus d'informations sur nos options de service adaptées aux besoins de votre industrie.

Specifications / Additional Information

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

Listing: United States, Canada, IECEx, ATEX

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

Detection: Motion

Detection Coverage: 15' x 15' (when mounted at 16')

Tilt Angles: -90° to +30° in elevation

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

Maximum Wattage: 400W

Output Hold Time: 0.5 seconds to 15 minutes (Adjustable)

Mains Frequency: 50/60 Hz

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

Radiated Frequency: 5.8 GHz

Certifications - Compliance

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

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



Operation: Normally Opened or Normally Closed

Fax: 1-903-498-3364

E-mail: sales@larsonelectronics.com

Spécifications / Information additionnelle

Capteur de mouvement anti-déflagration et réglable EXP-MS-N4X-AT-LV

Autorisations : États-Unis, Canada, IECEX, ATEX

Dimensions : 7" x 5" x 9"

Détection : Mouvements

Couverture de la connexion : 15' x 15' (quand monté à 16' de hauteur)

Angle d'inclinaison : De -90° à 30° en élévation

Tension : 120V, 208V, 220V ou 277V AC

Wattage : 400W

Temps de maintien : de 0,5sec à 15min

Fréquence : 50/60Hz

Temp opérationnelle : -22°F à 140°F

Fréquence de radiation : 5.8 GHz

Opération : normalement ouvert ou normalement fermé

Reconnaisances/Autorisations

Classe I, Divisions 1 & 2, Groupes B, C, D

Classe I, Zones 1 & 2, Groupes IIB+H2, IIA

Classe II, Divisions 1 & 2, Groupes E, F, G

Classe 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)

Commandes spéciales

Contactez-nous pour des demandes spéciales

Gratuit : 1-800-369-6671

International : 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com