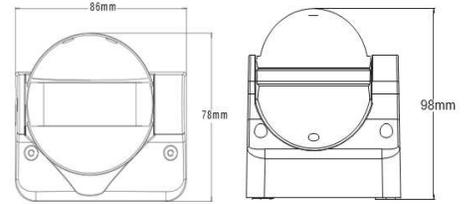


Lotus Motion Detection Sensor - Model "IR 112-W" (enhanced)

This is a new energy saving product that provides automation of electric loads according to body motion and presence. It utilizes the Infrared energy emitting from moving bodies as a control signal. This product not only identifies motion but also identifies illumination "lighting" intensity and it helps saving up to 80% of the electrical bill.

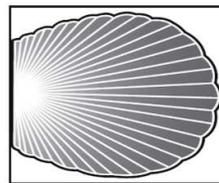


Sensor specifications

Power source:	220-240V/AC, 50Hz	Installation height:	1.8m ~ 2.5m
Rated load:	1200W Max. Tungsten (220-240V/AC) 1000W Max. LED, Fluorescent, CFL	Detection range:	12m Max (Max. range at < 22°C)
Time setting:	Min: 5 sec ± 1 sec Max: 20 min ± 2 min (adjustable)	Detection angle:	up to 180° (horizontal level)
Power consumption:	0.45W (static 0.1W)	Working temperature:	-10°C ~ +40°C
Light-control:	< 10LUX ~ 2000 Lux (adjustable)	Working humidity:	< 93%RH
		Detection motion speed:	0.6-1.5m/s

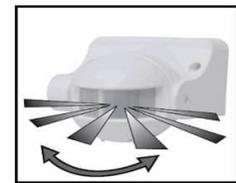
Sensor indicator LED

Once power is connected to the sensor the red LED indicator turns on while the sensor is in reset state, once the reset is finished -within one minute- the red LED turns off. During the normal condition the red LED flashes when the sensor detects a moving body.



12m

Correct moving orientation

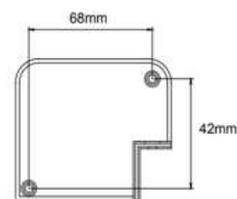
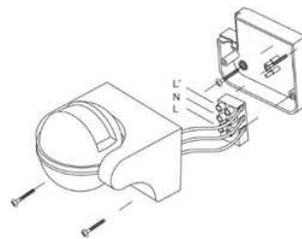
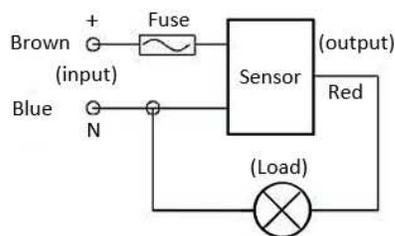


180°/140°

Detection angle

Installation Steps

- Turn power off. Loosen the screw on the bottom lid, open the wiring hole, and pass the wires through the lid. Fix the bottom lid on the selected wall position using the inflated screw.
- Connect the cables according to the connection diagram.
- Fix the sensor to the bottom lid, twist the front screw tightly. Turn Power on.
- Turn the LUX knob to the min (sun sign), and turn the "Timer" knob to the min (far counter clockwise).
- After testing the sensor functionality move the Timer position to the required time period after which the sensor switches the load on upon the disappearance of a moving body, and move the LUX knob to the required light level below which the sensor switches the load on.
- Adjust the sensor body vertically to provide best coverage of the required space.

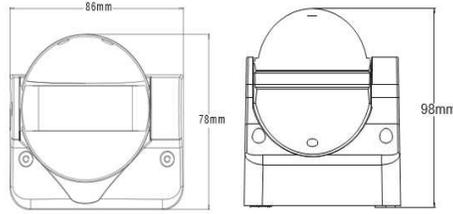


Notes

- The sensor switches the load on when the light level is below the level set by the LUX knob AND after the time period set by the Timer knob (two conditions together must apply)
- Avoid installing the sensor on unstable ceiling or near to vibrating motors otherwise this would indicate false movements.
- Never leave moving objects in range such as moving fan, curtains or tree branch.
- Avoid installing the sensor near air temperate alteration zones such as air condition and central heating machines.
- Max sensitivity is at 24°C, when temperature goes up sensitivity goes down especially in summer time.

For inquiries please email us at tech-support@lotus-misr.com

حساس الحركة لوتس – موديل "IR112-W" (مطوّر)



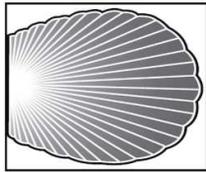
هذا المنتج الجديد من لوتس يستخدم لتشغيل الأحمال الكهربيه كالإضاءة و المكيفات و المراوح و صفارات الإنذار أو توماتيكيا بمجرد تواجد جسم متحرك في مجال الحساس, يشعر الحساس بالأشعة تحت الحمراء المنبعثة من الأجسام الحية أو المتحركة. يوفر هذا الحساس استهلاك الكهرباء بنسبة تتراوح من 50% - 80% , وهو أيضا بديل عصري لماكينة تشغيل إضاءة سلم العمانر التقليدية التي تضيء كل الأدوار بدون حاجة, هذا فضلا عن توفير أعمال الكابلات و المفاتيح المكلفة.

المواصفات الفنية

حساسية الضوء: التحكم في الحساسية حتى 10 Lux (يمكن ضبطه)
 مجال الحساس: حتى 12 م (كحد أقصى عدد درجة حرارة أقل من 22° مئوية)
 زاوية التغطية: حتى 180° أفقيا
 درجة الحرارة: -10° ~ +40° مئوية
 نسبة الرطوبة: RH 93% >
 سرعة الحساسية: 0.6 ~ 1.5 م/ث

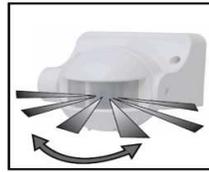
مصدر الكهرباء: 220-240V/AC, 50Hz
 الحمل الكهربى: 1200 وات للمبات التنجستن
 1000 وات للمبات النيون, الموفرة, الليد
 التوقيت: من 5 ثوان ± 1
 إلى 20 دقيقة ± 2 (يمكن ضبطه)
 استهلاك الكهرباء: 0.45 وات (عدد عدم العمل 0.1 وات)

لمبة البيان



12m

Correct moving orientation



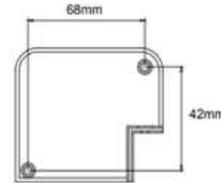
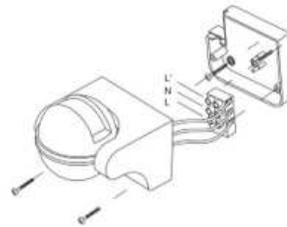
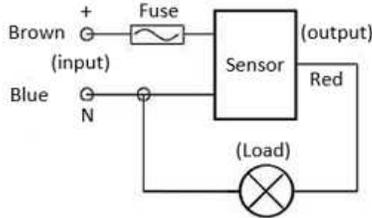
180°/140°

Detection angle

فور توصيل الكهرباء تضيء لمبة البيان باللون الأحمر و يبدأ الحساس عملية الضبط الذاتي و التي تستغرق بضع ثوان. عند تواجد جسم متحرك في مجال الحساس يعمل الحساس ويتم توصيل الكهرباء للحمل بشرط أن تكون درجة الإضاءة أقل من درجة ضبط حساسية الضوء, و أثناء ذلك تومض لمبة البيان باللون الاحمر.

خطوات التركيب

- فك المسامير في قاعدة الجهاز, افتح ممر الكابلات, مرر الكابلات خلاله, ثم قم بتثبيت القاعدة في المكان المطلوب.
- قم بتوصيل الكابلات حسب الرسم المرفق.
- ثبت جسم الحساس في القاعدة باستخدام المسامير المرفقة, و قم بتوصيل الكهرباء.
- أدر مؤشر حساسية الضوء للوضع الأقل (علامة الشمس) و أدر مؤشر المؤقت للوضع الأقل لاختبار الحساس.
- بعد اختبار الحساس اضبط مؤشر حساسية الضوء للدرجة المطلوبة ليعمل الحساس تحتها, اضبط مؤشر المؤقت للفترة المطلوبة ليستمر الحساس في تشغيل الحمل خلالها بعد اختفاء الجسم المتحرك من مجال الحساس.
- قم بتحريك جسم الحساس (أعلى أو أسفل) لتوفير أفضل تغطية للمساحة المطلوبة.



ملاحظات هامة

- لكي يعمل الحساس يجب أن يتوافر شرطان في نفس الوقتك أو لا الإظلام , و ثانيا وجود جسم متحرك في مجاله.
- تجنب تركيب الحساس عل سطح غير ثابت أو بجوار موتور يسبب اهتزاز أو ستائر تهتز بفعل الهواء أو أمام جهاز تكييف يسبب تقلب في درجة الحرارة حتى لا يسبب إحساس خاطئ و بالتالي عمل الحساس بدون داع.
- تجنب وجود جسم متحرك في مجال الحساس مثل الستائر أو غصن زرع يهتز حتى لا يسبب عمل الحساس بدون داع
- الحساسية القصوى للحساس تكون عند درجة حرارة 24 مئوية أو أقل, و كلما زادت درجة الحرارة قلت الحساسية و خصوصا في فصل الصيف.

ضبط المؤقت (Timer)

الفترة الزمنية التي يضبط عليها مؤشر المؤقت هي الفترة التي يستمر الحساس خلالها في تشغيل الحمل بعد اختفاء الجسم المتحرك من مجال الحساس, لاحظ أن الحساس يقوم بتشغيل الحمل إلى ما لا نهاية طالما وُجد جسم متحرك في مجاله.

ضبط حساسية الضوء (LUX)

بما أن فائدة الحساس هو التوفير –فضلا عن الرفاهية- فإن الحساس لا يقوم بتشغيل الحمل إلا في حالة انخفاض شدة الإضاءة عن المستوى الذي يتم ضبط مؤشر الحساسية عليه, إذا أردت تشغيل الحمل في جميع درجات الإضاءة حركالمؤشر للوضع الأقصى (وضع الشمس).

For queries please email us at tech-support@lotus-misr.com

www.lotus-misr.com

Lotus Supplies & Contracting - 50 Moez Aladawla St, Nasr City, Cairo – Tel: 02-26719529 – Fax: 02-26719530