



Lotus Motion Detection Sensor - Model "IR 112-S"

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. Unlike model IR112-W this sensor can be adjusted vertically and horizontally.

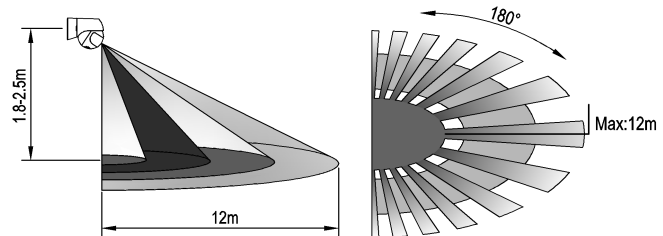


Sensor specifications

Power source:	220-240V/AC, 50Hz	Installation height:	1.8m ~ 2.5m
Rated load:	800W Max. Tungsten (220-240V/AC) 400W Max. T8, CFL, LED (220-240V/AC)	Detection range:	12m Max (Max. range < 24°C)
Time setting:	Min: 10sec±3sec Max: 15min±2min (adjustable)	Detection angle:	180° (horizontal)
IP factor:	44	Working temperature:	-10°C ~ +40°C
Light-control:	< 3LUX ~ Day Light (adjustable)	Working humidity:	< 93%RH
Detection speed:	0.6~1.5ms	Power Consumption:	~0.5W

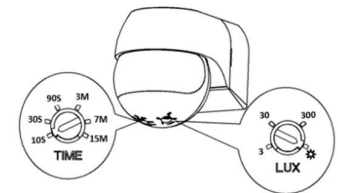
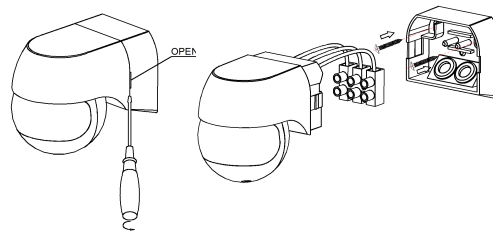
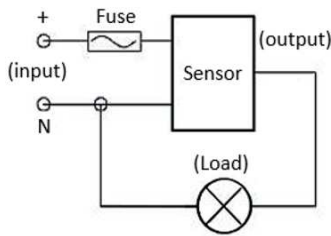
Sensor applications

This sensor is used for a variety of applications out of which the most popular is light and air condition control, not only for luxury and comfort, but also for significant energy saving that goes up to 80%



Installation Steps

- Turn power off, detach the base from the body using a sharp tool, pass the mains wires through the holes in the sensor base.
- Fix the base to the wall using a screw driver.
- Connect the cables according to the connection diagram.
- Re-connect the sensor body to the base and push it till it clicks.
- Turn the LUX knob to the max (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 off upon the disappearance of a moving body, also move the LUX knob to the required light level below which the sensor switches the load on when it detects a moving body.
- Adjust the sensor body vertically and horizontally 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 a moving body is in range (two conditions must be met).
- Avoid installing the sensor on unstable surface or near to vibrating motors otherwise this would indicate false movements.
- Never leave moving objects in range such as a moving fan, curtains, or a tree branch.
- Avoid installing the sensor near to air temperate alteration zones such as air condition and central heating machines.
- Max sensitivity is under 24°C, when temperature goes up sensitivity goes down especially in summer time.

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

Or visit our website at www.Lotus-Misr.com

حساس الحركة لوتس – موديل “IR 112-S”



هذا المنتج الجديد من لوتس يستخدم لتشغيل الأحمال الكهربائية كالإضاءة والمكيفات والمراوح وصافرات الإنذار أوتوماتيكيا. بمجرد تواجد جسم متحرك في مجال الحساس يشعر الحساس بالأشعة تحت الحمراء المنبعثة من الأجسام الحية أو المتحركة فيقوم بتشغيل الحمل. يوفر هذا الحساس استهلاك الكهرباء بنسبة تتراوح من 50% - 80% , و هو أيضا بديل عصري لماكينه تشغيل إضاءة سلم العمانر التقليدية التي تضيء كل الأدوار بدون حاجة, هذا فضلا عن توفير أعمال الكابلات و المفاتيح المكلفة. يمتاز هذا الحساس عن الحساس IR112-W بإمكانية ضبطه أفقيا و رأسيا.

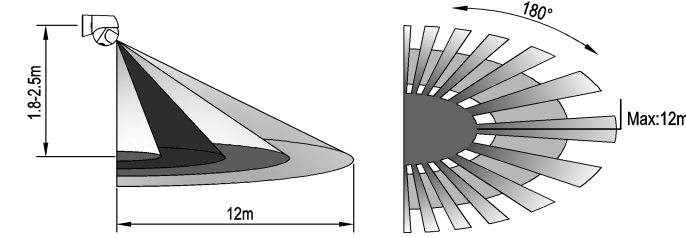
المواصفات الفنية

حساسية الضوء:	التحكم في الحساسية حتى 3 LUX (يمكن ضبطه)	مصدر الكهرباء:	220-240V/AC, 50Hz
مجال الحساس:	حتى 12 م (كحد أقصى أقل من درجة حرارة 24 مئوية)	الحمل الكهربى:	800 وات للمبات التنجستن
زاوية التغطية:	180° أفقيا	400 وات للمبات النيون, الموفرة, الليد	
درجة الحرارة:	10° - ~ +40° مئوية	التوقيت:	من 10 ثوان ± 3
نسبة الرطوبة:	RH 93% >	إلى 15 دقائق ± 2 (يمكن ضبطه)	
سرعة الحساسية:	0.6 ~ 1.5 مللي ثانية	استهلاك الكهرباء:	0.6 وات (عند التوصيل 1.5 وات)
		معامل الحماية:	44 (حماية ضد المياه و الأتربة)

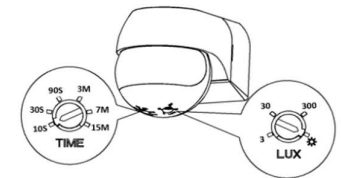
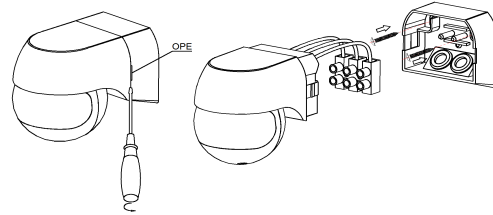
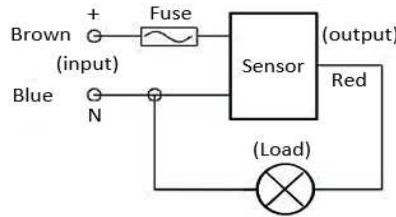
استخدامات الحساس

يستخدم هذا الحساس في كثير من التطبيقات اشهرها التحكم في الإضاءة و أجهزة التكييف, ليس فقط لتوفير الراحة و الرفاهية و لكن أيضا لتوفير الكهرباء و الذي يصل إلى 80%.

خطوات التركيب



- افضل الكهرباء. افضل قاعدة الحساس عن جسم الحساس باستخدام مفك حاد. قم بتمرير أسلاك المصدر الكهربائي خلال الفتحات في قاعدة الحساس.
- قم بتوصيل الكابلات حسب الرسم المرفق.
- أعد تثبيت جسم الحساس في القاعدة بالضغط و قم بتوصيل الكهرباء.
- أدر مؤشر حساسية الضوء للوضع الأعلى (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 بضبط الحساس (أفقيا و رأسيا) لتوفير أفضل تغطية للمساحة المطلوبة.



ملاحظات هامة

- لكي يعمل الحساس يجب أن يتوافر شرطان في نفس الوقتك أو الاضلام , و ثانيا وجود جسم متحرك في مجاله.
- تجنب تركيب الحساس على 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 أقل من 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 الحساس عليه, إذا أردت تشغيل الحمل في جميع درجات الإضاءة حرك المؤشر للوضع الأقصى (وضع الشمس).

للدعم الفني راسلنا على : tech-support@lotus-misr.com

www.Lotus-Misr.com

أو زر موقعنا:

www.lotus-misr.com