

S451180

Infrared Motion Sensor



Instruction

Welcome to use S451180 Infrared motion sensor!

The product adopts good sensitivity detector and integrated circuit. It gathers automatism, convenience, safety, saving-energy and practical functions. It utilizes the infrared energy from human as control-signal source and it can start the load at once when one enters detection field. It can identify day and night automatically. It is easy to install and used widely.

SPECIFICATION:

Voltage: 220-240V/AC

Power Frequency: 50/60Hz

Ambient Light: <3-2000LUX (adjustable)

Time Delay: Min.10sec±3sec

Max.15min±2min

Rated Load: Max.800W

400W



Detection Range: 180°

Detection Distance: 12m max(<24°C)

Working Temperature: -20~+40°C

Working Humidity: <93%RH

Power Consumption: approx 0.5W

Installation Height: 1.8-2.5m

Detection Moving Speed: 0.6-1.5m/s

FUNCTION:

- Can identify day and night: The consumer can adjust working state in different ambient light. It can work in the daytime and at night when it is adjusted on the "sun" position (max). It can work in the ambient light less than 3LUX when it is adjusted on the "3" position (min). As for the adjustment pattern, please refer to the testing pattern.
- Time-Delay is added continually: When it receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.



Good sensitivity

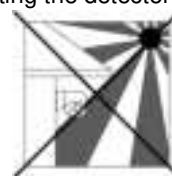


Poor sensitivity

INSTALLATION ADVICE:

As the detector responds to changes in temperature, avoid the following situations:

- Avoid pointing the detector towards objects with highly reflective surfaces, such as mirrors etc.
- Avoid mounting the detector near heat sources, such as heating vents, air conditioning units, light etc.
- Avoid pointing the detector towards objects that may move in the wind, such as curtains, tall plants etc.



CONNECTION:



WARNING

Warning. Danger of death through electric shock!

- Must be installed by professional electrician.
- Disconnect power source.
- Cover or shield any adjacent live components.
- Ensure device cannot be switched on.
- Check power supply is disconnected.

- Loosen the screw in the back and unload the bottom (refer to figure 1).
- Find the wire hole with gasket in the downside of the sensor and pass the power wire through hole. Connect the power wire into connection-wire column according to the connection-wire diagram.
- Fix the bottom with inflated screw on the selected position. (refer to figure 2)
- Install back the sensor on the bottom, tighten the screw and then test it.



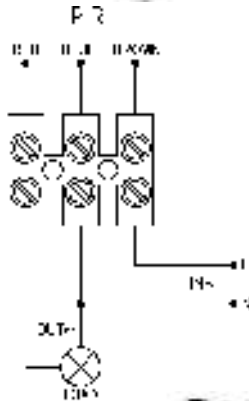
Figure1



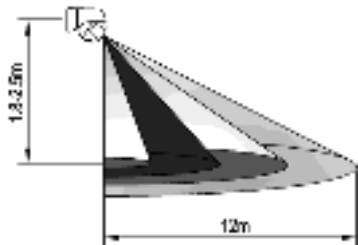
Figure2

CONNECTION-WIRE DIAGRAM:

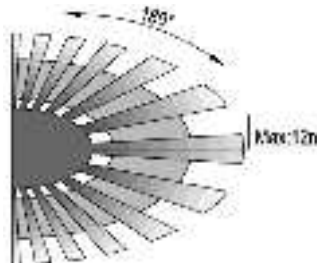
(See the right figure)



SENSOR INFORMATION:



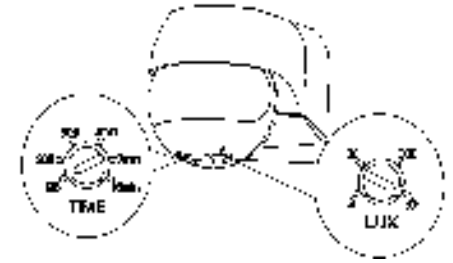
Height of installation: 1.8-2.5m



Detection Distance: Max.12m

TEST:

- Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum (10s). Turn the LUX knob clockwise on the maximum (sun).
- Switch on the power; the sensor and its connected lamp will have no signal at the beginning. After Warm-up 30sec, the sensor can start work. If the sensor receives the induction signal, the lamp will turn on. While there is no another induction signal any more, the load should stop working within $10\text{sec} \pm 3\text{sec}$ and the lamp would turn off.
- Turn LUX knob anti-clockwise on the minimum (3). If the ambient light is more than 3LUX, the sensor would not work and the lamp stop working too. If the ambient light is less than 3LUX (darkness), the sensor would work. Under no induction signal condition, the sensor should stop working within $10\text{sec} \pm 3\text{sec}$.



Note: when testing in daylight, please turn LUX knob to ☀ (SUN) position, otherwise the sensor lamp could not work!

SOME PROBLEM AND SOLVED WAY:

- The load does not work:
 - a. Please check if the connection of power source and load is correct.
 - b. Please check if the load is good.
 - c. Please check if the settings of working light correspond to ambient light.
- The sensitivity is poor:
 - a. Please check if there is any hindrance in front of the detector to affect it to receive the signals.
 - b. Please check if the ambient temperature is too high.
 - c. Please check if the induction signal source is in the detection field.
 - d. Please check if the installation height corresponds to the height required in the instruction.
 - e. Please check if the moving orientation is correct.
- The sensor can not shut off the load automatically:
 - a. Please check if there is continual signal in the detection field.
 - b. Please check if the time delay is set to the maximum position
 - c. Please check if the power corresponds to the instruction.

HR

Priručnik za korištenje S451180 infracrvenog senzora pokreta!

Proizvod usvaja detektor dobre osjetljivosti i integrirani krug. Objedinjuje automatizam, praktičnost, sigurnost, uštedu energije i praktične funkcije. Koristi infracrvenu energiju čovjeka kao izvor kontrolnog signala i može pokrenuti opterećenje odjednom kada netko uđe u polje detekcije. Može automatski identificirati dan i noć. Lako se postavlja i široko se koristi.

SPECIFIKACIJA:

Napon: 220-240V/AC Raspon detekcije: 180°

Frekvencija napajanja: 50/60 Hz Udaljenost detekcije: 12 m maksimalno (<24 °C)

Ambijentalno svjetlo: <3-2000LUX (podesivo) Radna temperatura: -20~+40°C

Vremenska odgoda: Min.10sec±3sec Radna vlažnost: <93%RH

Max.15min±2min Potrošnja energije: približno 0,5W

Nazivno opterećenje: maks. 800 W Visina ugradnje: 1,8-2,5 m

Brzina kretanja detekcije od 400 W: 0,6-1,5 m/s

FUNKCIJA:

→ Može identificirati dan i noć: potrošač može prilagoditi radno stanje pri različitom ambijentalnom svjetlu. Može raditi danju i noću kada je podešen na položaj “sunce” (max). Može raditi pri ambijentalnom osvjetljenju manjem od 3LUX kada je podešen na položaj “3” (min). Što se tiče uzorka prilagodbe, molimo pogledajte uzorak testiranja.

→ Vremenska odgoda se kontinuirano dodaje: kada primi druge induksijske signale unutar prve indukcije, ponovno će se pokrenuti na vrijeme od trenutka.

SAVJET ZA UGRADNJU:

Budući da detektor reagira na promjene temperature, izbjegavajte sljedeće situacije:

→ Izbjegavajte usmjeravanje detektora prema objektima s visoko reflektirajućim površinama, kao što su ogledala itd.

→ Izbjegavajte postavljanje detektora u blizini izvora topline, kao što su ventilacijski otvori za grijanje, klima uređaji, svjetla itd.

→ Izbjegavajte usmjeravanje detektora prema objektima koji se mogu pomicati na vjetru, poput zavjesa, visokih biljaka itd.

POVEZIVANJE:

Upozorenje. Smrtna opasnost od strujnog udara!

λ Mora ga instalirati profesionalni električar.

λ Odspojite izvor napajanja.

λ Pokrijte ili zaštitite sve susjedne komponente pod naponom.

λ Provjerite da se uređaj ne može uključiti.

λ Provjerite je li napajanje isključeno.

→ Otpustite vijak na stražnjoj strani i oslobodite dno (pogledajte sliku 1).

→ Pronađite rupu za žicu s brtvom na donjoj strani senzora i provucite žicu za napajanje kroz rupu. Spojite strujnu žicu u stupac priključne žice prema dijagramu spojne žice.

→ Pričvrstite dno napuhanim vijkom na odabranu poziciju. (pogledajte sliku 2)

→ Vratite senzor na dno, zategnite vijak i testirajte ga.

INFORMACIJE O SENZORIMA:

TEST:

→ Okrenite gumb VRIJEME suprotno od kazaljke na satu na minimum (10s). Okrenite gumb LUX u smjeru kazaljke na satu na maksimum (sunce).

→ Uključite struju; senzor i njegova spojena žaruljica neće imati signal na početku. Nakon zagrijavanja od 30 sekundi, senzor može započeti s radom. Ako senzor primi induksijski signal, lampica će se uključiti. Iako više nema drugog induksijskog signala, opterećenje bi trebalo prestati raditi unutar 10 sekundi ± 3 sekunde i lampa bi se isključila.

-Okrenite gumb LUX suprotno od kazaljke na satu na minimum (3). Ako je ambijentalno svjetlo veće od 3LUX, senzor neće raditi, a ni lampa će prestati raditi. Ako je ambijentalno svjetlo manje od 3LUX (tama), senzor bi radio. U uvjetima bez induksijskog signala, senzor bi trebao prestati raditi unutar 10 s±3s.

Napomena:

kada testirate na dnevnom svjetlu, okrenite gumb LUX u položaj (SUNCE), inače senzorska lampica ne bi mogla raditi!

NEKI PROBLEM I NAČIN RJEŠENJA:

→ Opterećenje ne radi:

- a. Provjerite je li priključak izvora napajanja i opterećenja ispravan.
- b. Provjerite je li opterećenje dobro.
- c. Provjerite odgovaraju li postavke radnog svjetla ambijentalnom svjetlu.

→ Osjetljivost je loša:

- a. Molimo provjerite postoji li prepreka ispred detektora koja bi mogla utjecati na prijem signala.
- b. Provjerite je li temperatura okoline previsoka.
- c. Provjerite nalazi li se izvor induksijskog signala u polju detekcije.
- d. Provjerite odgovara li visina postavljanja visini traženoj u uputama.
- e. Provjerite je li orijentacija kretanja ispravna.

→ Senzor ne može automatski isključiti opterećenje:

- a. Provjerite postoji li kontinuirani signal u polju detekcije.
- b. Provjerite je li vremenska odgovora postavljena na maksimalan položaj
- c. Provjerite odgovara li snaga uputama.

SLO

Dobrodošli pri uporabi infrardečega senzorja gibanja S451180!

Izdelek ima dober detektor občutljivosti in integrirano vezje. Združuje avtomatizacijo, praktičnost, varnost, varčevanje z energijo in praktične funkcije. Uporablja človeško infrardečo energijo kot vir krmilnega signala in lahko sproži obremenitev takoj, ko nekdo vstopi v polje zaznavanja. Samodejno lahko identificira dan in noč. Je enostaven za namestitev in široko uporabo.

SPECIFIKACIJA:

Napetost: 220-240V/AC Območje zaznavanja: 180°

Frekvenca napajanja: 50/60 Hz Razdalja zaznavanja: največ 12 m (<24 °C)

Ambientalna svetloba: <3-2000LUX (nastavljivo) Delovna temperatura: -20~+40°C

Časovni zamik: Min.10sec±3sec Delovna vlažnost: <93%RH

Max.15min±2min Poraba energije: približno 0,5W

Nazivna obremenitev: maks. 800 W Vgradna višina: 1,8-2,5 m

400 W hitrost zaznavanja gibanja: 0,6-1,5 m/s

FUNKCIJA:

→ Prepozna lahko dan in noč: potrošnik lahko prilagodi delovne pogoje pri različni svetlobi okolja. Deluje lahko podnevi in ponoči, če je nastavljen na položaj "sonce" (max). Deluje lahko pri ambientalni svetlobi, nižji od 3LUX, ko je nastavljen na položaj "3" (min). Glede vzorca prilagajanja si oglejte testni vzorec.

→ Časovni zamik se nenehno dodaja: ko prejme druge indukcijske signale znotraj prve indukcije, se bo znova zagnal pravočasno od trenutka.

NASVET ZA NAMESTITEV:

Ker se detektor odziva na temperaturne spremembe, se izogibajte naslednjim situacijam:

→ Izogibajte se usmerjanju detektorja v predmete z močno odbojnimi površinami, kot so ogledala itd.

→ Izogibajte se postavljanju detektorja v bližino virov toplote, kot so ogrevalne odprtine, klimatske naprave, luči itd.

→ Izogibajte se usmerjanju detektorja v predmete, ki se lahko premikajo v vetru, kot so zavesa, visoke rastline itd.

POVEŽI:

Opozorilo. Smrtna nevarnost zaradi električnega udara!

λ Montirati ga mora poklicni električar.

λ Odklopite vir napajanja.

λ Pokrijte ali zaščitite vse sosednje komponente pod napetostjo.

λ Preverite, ali naprave ni mogoče vklopiti.

λ Prepričajte se, da je napajanje izklopljeno.

→ Odvijte vijak na zadnji strani in sprostite dno (glejte sliko 1).

→ Poiščite luknjo za žico s tesnilom na spodnji strani senzorja in napeljite napajalni kabel skozi luknjo. Priključite napajalni kabel na stolpec priključne žice v skladu s shemo povezovalne žice.

→ Dno pritrdite z napihnjnim vijakom na izbran položaj. (glej sliko 2)

→ Namestite senzor nazaj na dno, privijte vijak in ga preizkusite.

INFORMACIJE O SENZORJIH:

TEST:

→ Obrnite gumb ČAS v nasprotni smeri urnega kazalca na minimum (10 s). Obrnite gumb LUX v smeri urinega kazalca na maksimum (sonce).

→ Prižgite elektriko; senzor in njegova priključena žarnica na začetku ne bosta imela signala. Po 30 sekundnem ogrevanju lahko senzor začne delovati. Če senzor prejme indukcijski signal, se bo svetilka vklopila. Čeprav ni več nobenega drugega indukcijskega signala, bi moralo breme prenehati delovati v 10 sekundah ± 3 sekundah in svetilka bi se izklopila.

- Obrnite gumb LUX v nasprotni smeri urinega kazalca na minimum (3). Če je svetloba okolice višja od 3LUX, senzor ne bo deloval in tudi svetilka bo prenehala delovati. Če je svetloba okolice manjša od 3LUX (tema), bi senzor deloval. V pogojih brez indukcijskega signala mora senzor prenehati delovati v 10 s±3 s.

Opomba:

pri testiranju pri dnevni svetlobi obrnite gumb LUX v položaj (SONCE), sicer senzorska lučka ne bi mogla delovati!

NEKAJ TEŽAV IN NAČIN REŠITVE:

→ Obremenitev ne deluje:

- a. Preverite, ali sta povezava vira napajanja in obremenitve pravilna.
- b. Prepričajte se, da je obremenitev dobra.
- c. Preverite, ali se nastavitve delovne svetlobe ujemajo z ambientalno svetlobo.

→ Občutljivost je slaba:

- a. Preverite, ali je pred detektorjem ovira, ki bi lahko vplivala na sprejem signala.
- b. Preverite, ali je temperatura okolja previsoka.
- c. Preverite, ali je vir indukcijskega signala v polju zaznavanja.
- d. Preverite, ali višina namestitve ustreza zahtevani višini v navodilih.
- e. Preverite, ali je usmerjenost gibanja pravilna.

→ Senzor ne more samodejno izklopiti bremena:

- a. Preverite, ali je v polju zaznavanja neprekinjen signal.
- b. Prepričajte se, da je časovni zamik nastavljen na največji položaj
- c. Preverite, ali moč ustreza navodilom.

A:

Willkommen bei der Verwendung des Infrarot-Bewegungssensors S451180!

Das Produkt verfügt über einen Detektor mit guter Empfindlichkeit und einen integrierten Schaltkreis. Es vereint Automatisierung, Praktikabilität, Sicherheit, Energieeinsparung und praktische Funktionen. Es nutzt menschliche Infrarotenergie als Steuersignalquelle und kann die Last sofort auslösen, wenn jemand das Erfassungsfeld betritt. Es kann Tag und Nacht automatisch erkennen. Es ist einfach zu installieren und weit verbreitet.

SPEZIFIKATION:

Spannung: 220–240 V/AC. Erfassungsbereich: 180°

Netzfrequenz: 50/60 Hz Erkennungsentfernung: maximal 12 m (<24 °C)

Umgebungslicht: <3-2000LUX (einstellbar) Betriebstemperatur: -20~+40°C

Zeitverzögerung: Min. 10 Sek. ± 3 Sek. Arbeitsfeuchtigkeit: <93 % RH

Max. 15 Min. ± 2 Min. Energieverbrauch: ca. 0,5 W

Nennlast: max. 800 W. Installationshöhe: 1,8–2,5 m

400 W Erkennungsbewegungsgeschwindigkeit: 0,6–1,5 m/s

FUNKTION:

→ Es kann Tag und Nacht erkennen: Der Verbraucher kann die Arbeitsbedingungen bei unterschiedlichem Umgebungslicht anpassen. In der Position „Sonne“ (maximal) kann es Tag und Nacht betrieben werden. In der Position „3“ (min) kann es bei einer Umgebungslichtstärke von weniger als 3 LUX betrieben werden. Bezüglich des Anpassungsbeispiels sehen Sie sich bitte das Testbeispiel an.

→ Die Zeitverzögerung wird kontinuierlich hinzugefügt: Wenn innerhalb der ersten Induktion weitere Induktionssignale empfangen werden, startet der Betrieb pünktlich von diesem Moment an neu.

INSTALLATIONSHINWEIS:

Da der Melder auf Temperaturänderungen reagiert, vermeiden Sie folgende Situationen:

→ Vermeiden Sie es, den Detektor auf Objekte mit stark reflektierenden Oberflächen wie Spiegel usw. zu richten.

→ Platzieren Sie den Detektor nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungsöffnungen, Klimaanlage, Lampen usw.

→ Vermeiden Sie es, den Melder auf Objekte zu richten, die sich im Wind bewegen können, wie zum Beispiel Vorhänge, hohe Pflanzen usw.

VERBINDEN:

Warnung. Lebensgefahr durch Stromschlag!

λ Die Installation muss von einem professionellen Elektriker erfolgen.

λ Trennen Sie die Stromquelle.

λ Decken Sie alle angrenzenden spannungsführenden Teile ab oder schützen Sie sie.

λ Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät nicht einschalten lässt.

λ Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.

→ Lösen Sie die Schraube auf der Rückseite und lassen Sie die Unterseite los (siehe Bild 1).

→ Suchen Sie das Kabelloch mit der Dichtung an der Unterseite des Sensors und führen Sie das Stromkabel durch das Loch. Schließen Sie das Stromkabel gemäß dem Anschlusskabelplan an die Anschlusskabelsäule an.

→ Befestigen Sie den Boden mit einer aufgepumpten Schraube an der gewählten Position. (siehe Bild 2)

→ Setzen Sie den Sensor wieder auf die Unterseite, ziehen Sie die Schraube fest und testen Sie ihn.

INFORMATIONEN ZU SENSOREN:

PRÜFEN:

→ Drehen Sie den TIME-Knopf gegen den Uhrzeigersinn auf Minimum (10 Sekunden). Drehen Sie den LUX-Knopf im Uhrzeigersinn auf Maximum (Sonne).

→ Schalten Sie den Strom ein; Der Sensor und die angeschlossene Glühlampe haben zu Beginn kein Signal. Nach einer Aufwärmzeit von 30 Sekunden kann der Sensor mit der Arbeit beginnen. Wenn der Sensor ein Induktionssignal empfängt, schaltet sich die Lampe ein. Obwohl kein anderes Induktionssignal mehr vorhanden ist, sollte die Last innerhalb von 10 Sekunden ± 3 Sekunden

aufhören zu arbeiten und die Lampe würde sich ausschalten.

-Drehen Sie den LUX-Knopf gegen den Uhrzeigersinn auf Minimum (3). Wenn das Umgebungslicht mehr als 3 Lux beträgt, funktioniert der Sensor nicht und auch die Lampe funktioniert nicht mehr. Wenn das Umgebungslicht weniger als 3LUX (Dunkelheit) beträgt, würde der Sensor funktionieren. Unter Bedingungen ohne Induktionssignal sollte der Sensor innerhalb von 10 ± 3 Sekunden nicht mehr funktionieren.

Bemerkung:

Drehen Sie beim Testen bei Tageslicht den LUX-Knopf auf die Position (SONNE), sonst könnte das Sensorlicht nicht funktionieren!

EINIGE PROBLEME UND LÖSUNGSMÖGLICHKEITEN:

→ Die Ladung funktioniert nicht:

a. Überprüfen Sie, ob die Verbindung der Stromquelle und der Last korrekt ist.

b. Stellen Sie sicher, dass die Ladung gut ist.

C. Überprüfen Sie, ob die Einstellungen des Arbeitslichts mit dem Umgebungslicht übereinstimmen.

→ Die Empfindlichkeit ist schlecht:

a. Bitte prüfen Sie, ob sich vor dem Detektor ein Hindernis befindet, das den Signalempfang beeinträchtigen könnte.

b. Überprüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur zu hoch ist.

C. Überprüfen Sie, ob sich die Induktionssignalquelle im Erkennungsfeld befindet.

d. Überprüfen Sie, ob die Installationshöhe der in der Anleitung geforderten Höhe entspricht.

e. Überprüfen Sie, ob die Bewegungsausrichtung korrekt ist.

→ Der Sensor kann die Last nicht automatisch abschalten:

a. Stellen Sie sicher, dass im Erkennungsfeld ein kontinuierliches Signal vorhanden ist.

b. Stellen Sie sicher, dass die Zeitverzögerung auf die maximale Position eingestellt ist

C. Überprüfen Sie, ob die Leistung den Anweisungen entspricht.