

INFRARED MOTION SENSOR



ATTENTION! Read the user manual completely and carefully for proper installation and use. Keep this user manual for future clarification.

SAFETY INSTRUCTIONS



ATTENTION
DANGER

ATTENTION! Only skilled electricians may assemble and disassemble the housing of the product.

ATTENTION! DANGER! Risk of life by electric shock! Avoid contacting mains voltages! Turn off the power of all circuits before working on the product!

- This product is not a toy and is not meant for children, because it contains small parts which can be swallowed and can injure when used inappropriately!
- Do not use any damaged products or parts.
- Remove the packing materials because they may be dangerous for children. There is a risk of incidentals swallowing and inhalation of insulating material.
- Do not modify or change the product or its accessories: this will have effect on the warranty
- If defects, mechanical damages, disturbances or other problems occur, which are not solvable with this manual, take the device out of work immediately and consult your dealer.
- This motion sensor is not suitable for use as component of an alarm system. It might trigger false alarms if the installation place has been chosen unfavourably.

INTENDED USE

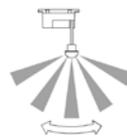
This product is made for home use and it is not permitted using this product in other ways than described in this manual. Use the product only in dry interior rooms. If not attending to these regulations and notes on safety, it might cause fatal accidents, injuries and damages to persons and property. The manufacturer is not liable for damages to persons or property caused by improper installation, operation or maintenance, not described in this manual.

DESCRIPTION AND FUNCTION

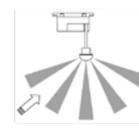
This product is an infrared motion sensor for indoors and is specified as installation material. It reacts to heat radiation (infrared radiation) of moving objects that enter the detection area of the sensor, eg. people and animals, etc. The sensor must „see“ the area which is monitored. Thermal radiation propagates in a straight line, but is stopped by glass or other solid objects.

FUNCTION:

- ✓ **Can identify day and night automatically:** when turn to SUN (below is SUN), it will work day and night, when turn it to MOON (above is moon), it will only work in the ambient light less than 10LUX. As for adjustment, please refer to testing way
- ✓ **SENS adjustable:** It can be adjusted according to using location. The detection distance of low sensitivity could be only 3m and high sensitivity could be 6m which fits for large room.
- ✓ **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

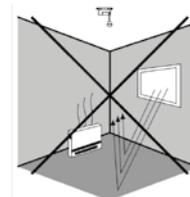
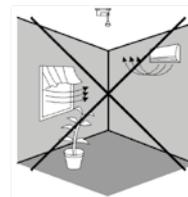
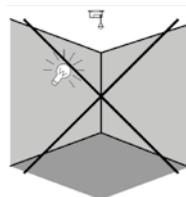
SPECIFICATION

Power Source	220-240V/AC
Detection Range	120°/360°
Power Frequency	50/60Hz
Detection Distance	3/6m (choice) (<24°C)
Ambient Light	10LUX/2000LUX (choice)
Time Delay	5s, 30s, 1min, 3min, 5min, 8 min (choice)
Working Temperature	-20~+40°C
Working Humidity	<93%RH
Rated Load	Max.800W  200W 
Power Consumption	approx 0.5W
Installation Height	1.8-2.5m (wall mounting) 2.2-4m (ceiling mounting)
Detection Moving Speed	0.6-1.5m/s

INSTALLATION ADVICE

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

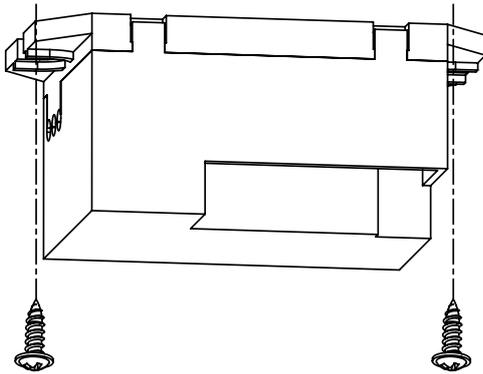
- ✓ Avoid pointing the detector towards objects with highly reflective surfaces, such as mirrors etc.
- ✓ Avoid mounting the detector near heat sources, such as heating vents, air conditioning units, light etc.
- ✓ Avoid pointing the detector towards objects that may move in the wind, such as curtains,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



ATTENTION
DANGER

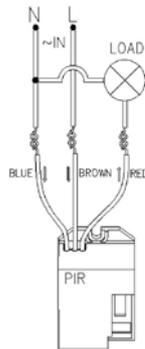
- Warning. Danger of death through electric shock! • Must be installed by professional electrician. • Disconnect power source. • Cover or shield any adjacent live components. • Ensure device cannot be switched on. • Check power supply is disconnected.

CONNECTION



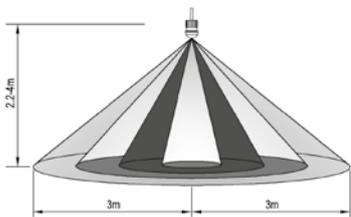
- Switch off the main fuse.
- Check with a voltage tester to be sure all lines are really stress-free.
- Install the sensor to wall or ceiling using the installation material included into the package (see below the installation diagram). At this, attend to the cable location and its alignment. Also attend to the detection area and max distance.
- Connect the power and the load according to the connection-wire diagram below.

CONNECTION-WIRE DIAGRAM:

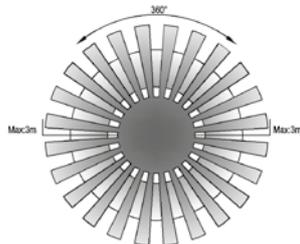


Test the sensor as below.

SENSOR INFORMATION:



Height of installation: 2.2-4m

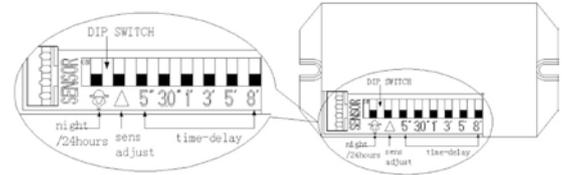


Detection Distance: Max.6m

TEST:

- ✓ Slide the LUX switch  to SUN position (below is SUN). Slide the SENS switch  to maximum (below is the maximum). Adjust the TIME switch, slide 5" switch to ON position. (slide upwards).
- ✓ 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 5sec and the lamp would turn off.

- ✓ Slide the LUX knob above on the minimum (moon). If the ambient light is more than 10LUX, 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 5sec.



NIGHT: motion sensor only works by night

ON: Motion sensor works by day and night



SENS: Adjusts the sensitivity of the motion sensor

Time delay: Sets lighting time after activity between 5/30s or 1/3/5/8min.

Note: when testing in daylight, please turn LUX switch to  (SUN) position, otherwise the sensor lamp could not work! If the lamp is more than 60W, the distance between lamp and sensor should be 60cm at least.

Motion sensor works by day and night. For daylight use, set LUX knob to maximum (SUN) for correct work.

SOME PROBLEM AND SOLVED WAY

✓ **The product does not work:**

- Please check if the connection of power source and load is correct.
- Please check function of the lamp and switch on main fuse after complete installation.
- Please check if the settings of working light correspond to ambient light.

✓ **The sensitivity is poor:**

- Please remove objects out from the detection area.
- Please check if the ambient temperature is too high.
- Please check if the induction signal source is in the detection field.
- Please check if the installation height corresponds to the height required in the instruction.

✓ **The lighting time is not compliance with needed:**

- If the sensor can't shut off the lamp, please check if the time delay is set to maximum position
- Please adjust the lighting time as you need.

WARRANTY

No guarantee or liability can be accepted for any changes and modifications of the product or damage caused due to incorrect use of this product.



In accordance with the WEEE regulation, electrical and electronic equipment must not be disposed of with household waste. It means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste. There is a separate collections system for these products.



With the CE sign, Techly® ensures that the product is conformed to the basic European standards and directives.

SENSORE DI MOVIMENTO AD INFRAROSSI



ATTENZIONE! Leggere il manuale in tutte le sue parti e in modo accurato per poter procedere ad una corretta installazione ed uso. Tenere a disposizione il presente manuale per eventuali esigenze future.

INDICAZIONI DI SICUREZZA



ATTENZIONE
PERICOLO

ATTENZIONE! Solo elettricisti qualificati possono montare e smontare l'alloggiamento del prodotto.

ATTENZIONE! PERICOLO! Rischio di scossa elettrica! Evitare il contatto con la tensione di rete! Spegnerne tutti i circuiti elettrici prima di lavorare direttamente sul prodotto!

- Questo prodotto non è un giocattolo e non è destinato ai bambini. Contiene piccole parti che potrebbero essere ingerite e provocare il soffocamento o che potrebbero ferire se non usate in modo appropriato!
- Non utilizzare se il prodotto o le sue parti risultano danneggiate.
- Rimuovere gli imballaggi perché potrebbero essere pericolosi per i bambini in caso di ingestione o inalazione accidentale.
- Non modificare o alterare il prodotto o i suoi accessori, questo comporterà la decadenza della garanzia!
- In caso di difetti, danni meccanici, disturbi o altri problemi, che non sono risolvibili con questo manuale, mettere immediatamente fuori servizio il dispositivo e consultare il rivenditore.
- Questo sensore di movimento non è adatto per l'uso come componente di un sistema di allarme. Potrebbe attivare falsi allarmi se il luogo di installazione è stato scelto in modo non idoneo allo scopo.

DESTINAZIONE D'USO

Questo prodotto è indicato per l'uso domestico e non è consentito utilizzarlo in modi diversi da quelli descritti nel presente manuale. Utilizzare il prodotto solo in ambienti interni asciutti. La mancata osservanza di queste norme e note di sicurezza potrebbe causare incidenti mortali, lesioni e danni a persone e cose. Il produttore non è responsabile per danni a persone o cose causati da installazione, funzionamento o manutenzione impropri, non descritti nel presente manuale.

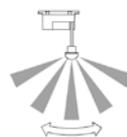
DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO

Questo prodotto è un sensore di movimento ad infrarossi per uso interno. Il sensore reagisce alle radiazioni di calore (radiazioni infrarosse) emesse dai soggetti in movimento, persone o animali, che entrano nell'area di rilevamento del sensore stesso. Il sensore deve essere in grado di "vedere" l'area da monitorare. Le radiazioni termiche si propagano in linea retta ma vengono bloccate da vetri o altri ostacoli solidi.

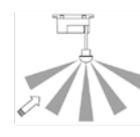
FUNZIONE:

- ✓ **Può identificare giorno e notte:** Quando si imposta su "SUN" (il sole è in basso) funzionerà giorno e notte, quando si imposta su "MOON" (la luna è verso l'alto) funzionerà solo con luce ambientale inferiore a 10LUX. Per la regolazione fare riferimento alla parte relativa al test.
- ✓ **SENSORE regolabile:** può essere regolato in base alla posizione di utilizzo. La distanza di rilevamento in caso di bassa sensibilità è intorno ai 3 metri, mentre in caso di alta sensibilità si arriva a 6 metri, indicata per grandi spazi.

- ✓ **Il ritardo viene aggiunto continuamente:** se viene ricevuto un secondo segnale di induzione durante la prima induzione, il tempo verrà riavviato da quel momento.



Buona Sensibilità



Scarsa Sensibilità

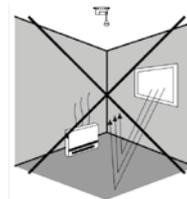
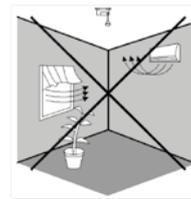
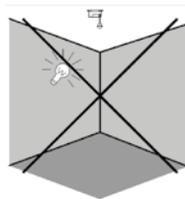
SPECIFICHE

Alimentazione	220-240V/AC
Range di rilevamento	120°/360°
Frequenza di alimentazione	50/60Hz
Distanza di rilevamento	3/6 m (a scelta) (<24°C)
Luminosità ambientale	10LUX/2000LUX (a scelta)
Tempo di ritardo	5s, 30s, 1min, 3min, 5min, 8 min (a scelta)
Temperatura d'esercizio	-20~+40°C
Umidità d'esercizio	<93%RH
Carico nominale	Max.800W  200W 
Consumo	approssimativamente 0.5W
Altezza installazione	1.8-2.5m (installazione a parete); 2.2-4m (installazione a soffitto)
Velocità di rilevamento del movimento	0.6-1.5m/s

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

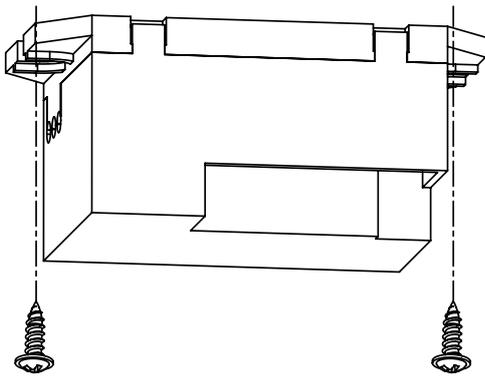
Siccome il sensore reagisce ai cambi di temperatura, evitare le seguenti situazioni:

- ✓ Evitare di puntare il rilevatore verso oggetti con superfici altamente riflettenti, come specchi ecc.
- ✓ Evitare di montare il rilevatore vicino a fonti di calore, come bocchette di riscaldamento, unità di condizionamento dell'aria, luce ecc.
- ✓ Evitare di puntare il rilevatore verso oggetti che potrebbero muoversi in presenza di vento, come tende, piante alte ecc.

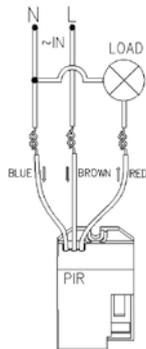


ATTENZIONE
PERICOLO

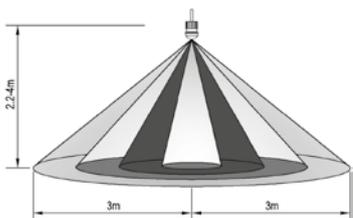
- Pericolo. Pericolo di morte per scossa elettrica!
- Il prodotto deve essere installato da un elettricista professionista.
- Scollegare le fonti di alimentazione.
- Coprire o schermare qualsiasi componente attivo adiacente.
- Assicurarsi che il dispositivo non possa venir acceso.
- Verificare che l'alimentazione sia scollegata.

COLLEGAMENTO


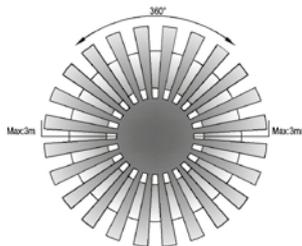
- Spegnere l'alimentazione principale.
- Verificare con il tester per accertarsi che tutte le linee siano prive di corrente.
- Installare il sensore a parete o a soffitto come da schema riportato sotto, utilizzando il materiale per l'installazione incluso nella confezione. A questo proposito, prestare attenzione alla posizione del cavo e al suo allineamento. Prestare attenzione anche all'area di rilevamento e alla distanza massima.
- Collegare l'alimentazione e il carico secondo lo schema di collegamento riportato di seguito.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO DEI FILI:


Testare il sensore come da indicazioni riportate sotto.

INFORMAZIONI SENSORE:


Altezza di installazione: 2.2-4m

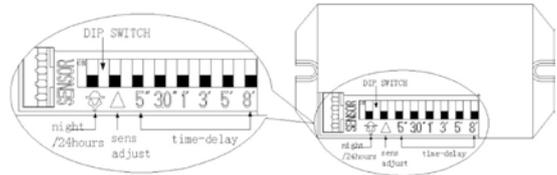


Distanza di rilevamento: Max.6m

TEST:

- ✓ Far scorrere la levetta LUX  verso la posizione SUN (la posizione SUN è nella parte bassa). Far scorrere la levetta SENS  verso il massimo (la posizione di massimo è nella parte bassa). Regolare l'interruttore TIME, far scorrere la levetta 5" nella posizione ON. (farla scorrere verso l'alto)
- ✓ Accendere l'alimentazione; il sensore e la lampada ad esso collegata non riceveranno il segnale inizialmente. Dopo una fase di riscaldamento di circa 30 secondi, il sensore entrerà in funzione. Se il sensore riceverà il segnale, la lampada si accenderà. Quando non riceverà alcun segnale di induzione, il carico dovrebbe smettere di funzionare entro 5 secondi e la lampada si spegne.

- ✓ Far scorrere la levetta LUX verso l'alto verso il minimo (luna). Se la luce ambientale è superiore a 10LUX, il sensore e la lampada non dovrebbero attivarsi. Se la luce ambientale scende sotto i 3LUX (oscurità), il sensore dovrebbe entrare in funzione. In mancanza di segnale di induzione, il sensore dovrebbe interrompere il funzionamento entro 5 secondi.



NIGHT: il sensore di movimento funziona solo di notte

ON: il sensore di movimento funziona giorno e notte



SENS: per regolare la sensibilità del sensore

Tempo di ritardo: per impostare il tempo di illuminazione tra 5/30 secondi o 1/3/5/8 minuti.

Nota: se il test viene eseguito alla luce del giorno, far scorrere la leva LUX in posizione  (SUN), altrimenti il sensore non funziona! Se la lampada collegata al sensore è superiore a 60 W, la distanza tra lampada e sensore deve essere di almeno 60 cm.

Il sensore funziona di giorno e di notte. Per l'uso con la luce del giorno, impostare la manopola LUX nella posizione massima (SUN) per il corretto funzionamento del dispositivo.

ALCUNI PROBLEMI E INDICAZIONI PER LA RISOLUZIONE
✓ Il prodotto non funziona:

- Verificare che il collegamento dell'alimentazione e del carico sia corretto.
- Verificare il funzionamento della lampada e accendere il fusibile principale dopo aver completato l'installazione.
- Verificare che le impostazioni della lampada corrispondano alle condizioni ambientali dove la lampada deve lavorare.

✓ Scarsa sensibilità:

- Rimuovere gli oggetti dall'area di rilevamento.
- Verificare che la temperatura ambientale non sia troppo alta.
- Verificare se la sorgente del segnale di induzione si trovi all'interno del campo di rilevamento.
- Verificare che l'altezza di installazione corrisponda all'altezza indicate nel presente manuale.

✓ Il tempo di illuminazione non è conforme alle necessità:

- Se il sensore non è in grado di spegnere la lampada, verificare se il ritardo è impostato sulla posizione "Massimo".
- Si prega di regolare il tempo di illuminazione in base alle proprie esigenze.

GARANZIA

Non sarà accettata alcuna garanzia o responsabilità in relazione a cambiamenti e modifiche del prodotto o a danni determinati dall'uso improprio del prodotto stesso.



In conformità alla normativa RAEE, le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici. Il presente prodotto deve essere consegnato ai punti di raccolta preposti allo smaltimento e riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Contattate le autorità locali competenti per ottenere informazioni in merito allo smaltimento corretto della presente apparecchiatura.



Con il marchio CE, Techly[®] garantisce che il prodotto è conforme alle norme e direttive europee richieste.