

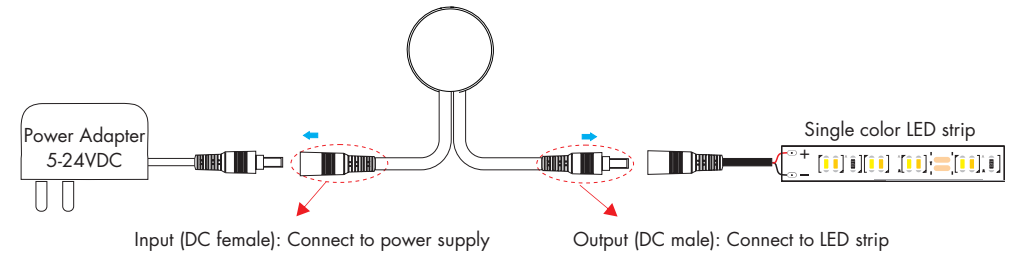
OPTONICA

Paste Anywhere Hand Sweep Sensor Switch USER MANUAL

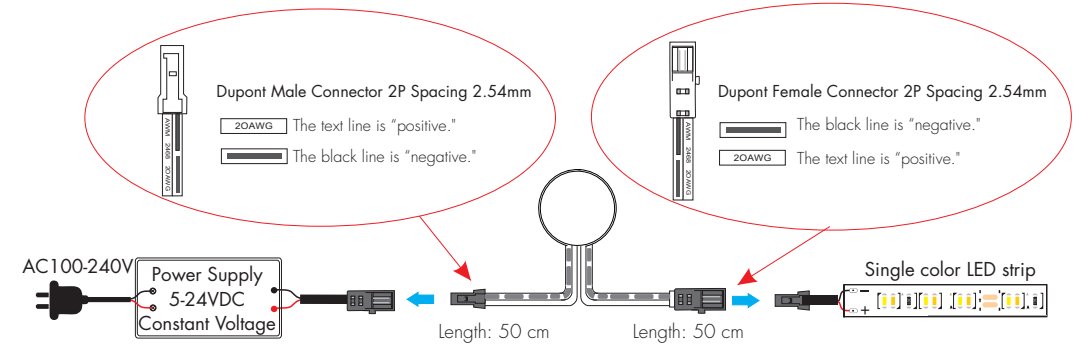
Sensor

Wiring Diagram

• E1-W(D)



• E1-W(L)

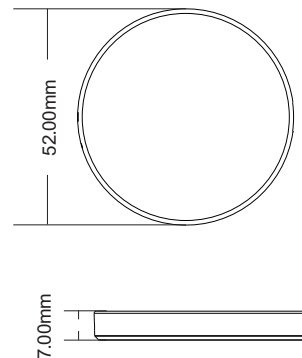
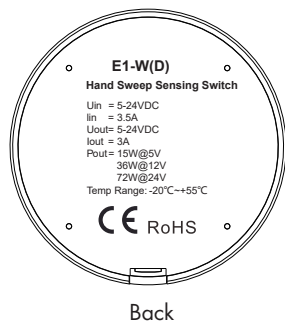


Features

- Paste anywhere hand sweep sensor switch, 5-24VDC power supply, output connected to low voltage LED strip.
- Can detect hand waving motions through non-metallic materials such as wood, acrylic, plastic and glass.
- Hand sweep once the light fade on, sweep again the light fade off.
- Detection distance $\leq 5\text{cm}$.
- 1s light on fade, 2s light off fade.
- Logarithmic dimming curve.
- Hand stay moments can be set dimmable or non-dimmable.
- 3 levels of output PWM frequency can be set (500Hz/2KHz(default)/4KHz).
- Ultra-thin design, no need to cut hole, random paste installation, can be hidden.
- Apply to light illumination of cabinets, closets, wine cabinets and so on.

CE RoHS

Dimension



Sensor Switch Function

Hand sweep switch:

Hand sweep once the light fade on, sweep again the light fade off.

When the hand stays within the detection distance for 2-7s, adjust the brightness of the light (adjustment range: 5-100%).

The brightness changes in the opposite direction when the hand moves away and stays again.

When the light is on, the indicator is brighter; when the light is off, the indicator is dimmer;

the indicator keeps blinking during brightness adjustment.

Factory default with dimming function, PWM frequency 2KHz.

Please set whether dimmable or not and PWM frequency according to the actual installation requirements by short press or long press the set key with equipped pins.

Set whether dimmable or not:

Short press the set key to set whether dimmable or not.

When set to dimmable mode, the indicator blinks 1 time;

When set to non-dimmable mode, the indicator blinks 2 times.

Note: When the sensor switch is powered up, the LED indicator will blink the corresponding number of times according to the current setting value.

Set the PWM frequency:

Long press the set key for 5-15s to set 3 kinds of PWM frequency in sequence.

Long press for 5s, the PWM frequency is set to 500Hz and the indicator blinks 1 time;

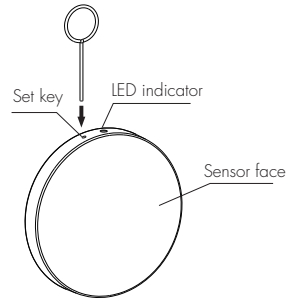
Long press for 10s, the PWM frequency is set to 2KHz and the indicator blinks 2 times;

Long press for 15s, the PWM frequency is set to 4KHz and the indicator blinks 3 times;

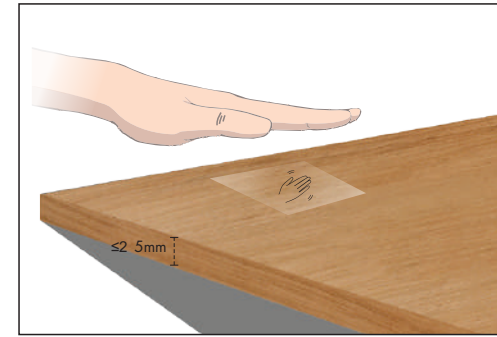
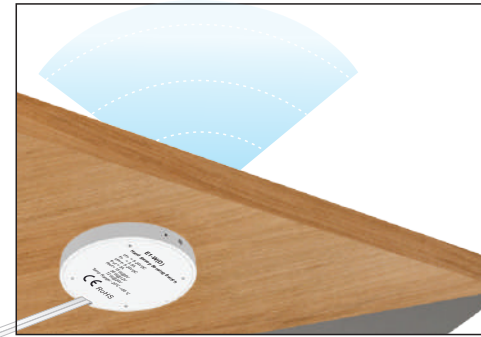
Note: When long pressed, the indicator light is off and will blink the corresponding number of times at the 5s, 10s, and 15s moments.

Memory function:

After power failure and turn on again, the device automatically restores the setting parameters before power failure.



Concealed installation:



Stick the front side of the sensor switch to the back of the board with 3M adhesive, and attach the indicator sticker at the corresponding position on the front side of the board.

Installation Precautions:

1. Please use 3M adhesive to install the sensor switch anywhere or on the back of non-metallic materials such as wood, plastic, glass, acrylic, etc.
2. The sensor switch is not affected by ambient temperature, humidity, light, etc., and has strong anti-interference capability.
3. When installing, place the sensing side up.
4. Concealed detection thickness ≤ 25mm.

Sensor Switch Installation

Open installation:

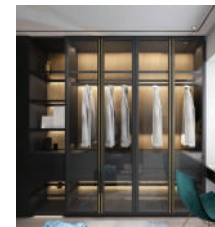


Stick the back of the sensor switch to the board with 3M adhesive, and attach the indicator sticker to the front.

Sensor Switch Application



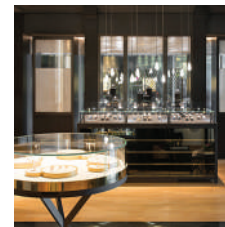
Wine cabinet application



Closet application



Cabinet application



Showcase application

Сензорен превключвател

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА



CE RoHS

Характеристики

- Сензорен превключвател с махане на ръка, монтира се навсякъде; захранване 5-24VDC, изход към LED лента с ниско напрежение.
- Може да засича движение на ръка през неметални материали като дърво, акрил, пластмаса и стъкло.
- Едно махване включва светлината с плавно усилване, второ махване я изключва с плавно затихване.
- Дистанция на засичане ≤ 5 см.
- 1 сек. плавно включване, 2 сек. плавно изключване.
- Логаритмична крива на димиране.
- Може да се настрои да бъде димируем или недимируем при задържане на ръка.
- Три нива на PWM честота на изхода (500 Hz / 2 kHz (по подразбиране) / 4 kHz).
- Ултра тънък дизайн, не е нужно пробиване; произволно залепване, може да бъде скрит.
- Подходящ за осветление на шкафови, гардероби, винени витрини и др.

Размери

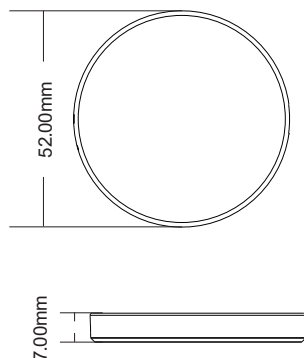
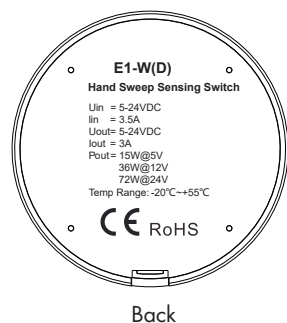
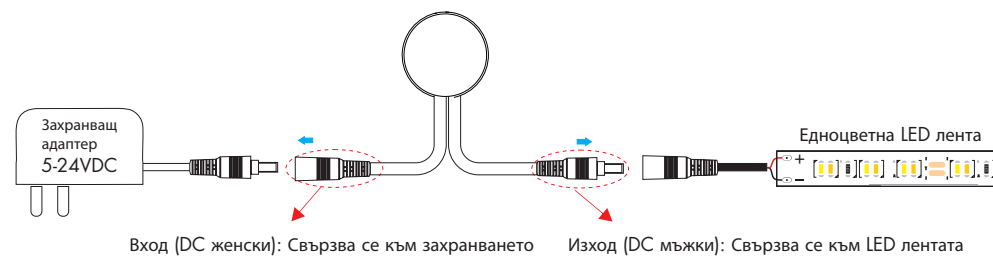
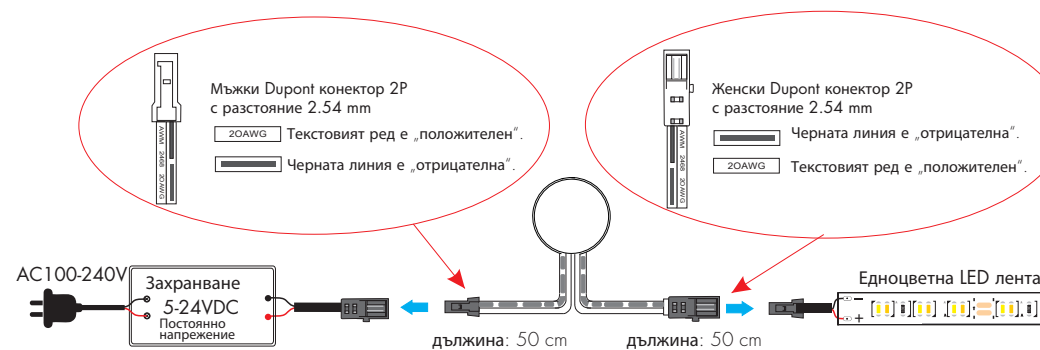


Схема на свързване

E1-W(D)



E1-W(L)



Функция на сензорния превключвател

Превключвател с махане на ръка:

При едно махване светлината се включва с плавно усилване, при следващо махване се изключва с плавно затихване.

Когато ръката остава в зоната на засичане за 2–7 секунди, се регулира яркостта на светлината (обхват на регулиране: 5–100%).

Яркостта се променя в обратна посока, когато ръката се отдръпне и задържи отново.

Когато светлината е включена, индикаторът е по-ярък; когато светлината е изключена, индикаторът е по-слаб;

Индикаторът мига по време на регулиране на яркостта.

Фабрична настройка с функция за димиране, PWM честота 2 kHz.

Моля, задайте дали да бъде димируем или не, както и PWM честотата според конкретните изисквания за монтаж чрез кратко или дълго натискане на бутона за настройки с оборудваните пинове.

Задаване дали да е димируем или не:

Кратко натиснете бутона за настройки, за да зададете дали устройството да бъде димируемо.

Когато е зададено на димируем режим, индикаторът мига 1 път;

Когато е зададено на недимируем режим, индикаторът мига 2 пъти.

Забележка: Когато сензорният превключвател се включи, LED индикаторът ще мига съответния брой пъти според текущата настройка.

Задаване на PWM честотата:

Задръжте бутона за настройки за 5–15 секунди, за да зададете трите вида PWM честоти последователно.

При задръжане 5 секунди PWM честотата се задава на 500 Hz и индикаторът мига 1 път;

При задръжане 10 секунди PWM честотата се задава на 2 kHz и индикаторът мига 2 пъти;

При задръжане 15 секунди PWM честотата се задава на 4 kHz и индикаторът мига 3 пъти.

Забележка: Докато бутонът е задръжан, светлината на индикатора е изключена и ще мига съответния брой пъти при 5-та, 10-та и 15-та секунда.

Функция за запаметяване:

След спиране и повторно включване на захранването устройството автоматично възстановява зададените параметри преди спирането.

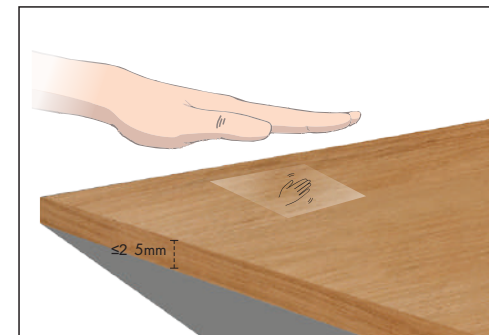
Монтаж на сензорния превключвател

Открит монтаж:



Залепете задната част на сензорния превключвател към плоскостта с 3M лепенка и залепете стикера с индикатора отпред.

Скрит монтаж:

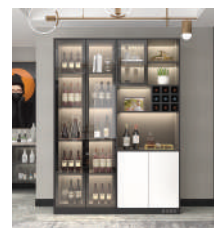


Залепете предната част на сензорния превключвател от задната страна на плоскостта с 3M лепенка и поставете стикера с индикатора на съответната позиция от предната страна на плоскостта.

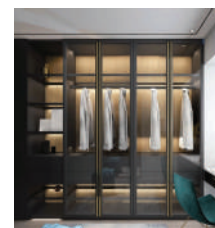
Предпазни мерки при монтаж:

1. Моля, използвайте 3M лепенка, за да монтирате сензорния превключвател навсякъде или от задната страна на неметални материали като дърво, пластмаса, стъкло, акрил и др.
2. Сензорният превключвател не се влияе от околната температура, влажност, светлина и др., и има силна устойчивост срещу смущения.
3. При монтаж поставете страната със сензора нагоре.
4. Максимална дебелина за скрито засичане ≤ 25 mm.

Приложение на сензорния превключвател



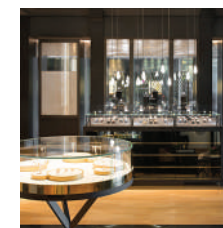
Винен шкаф



Дрешник



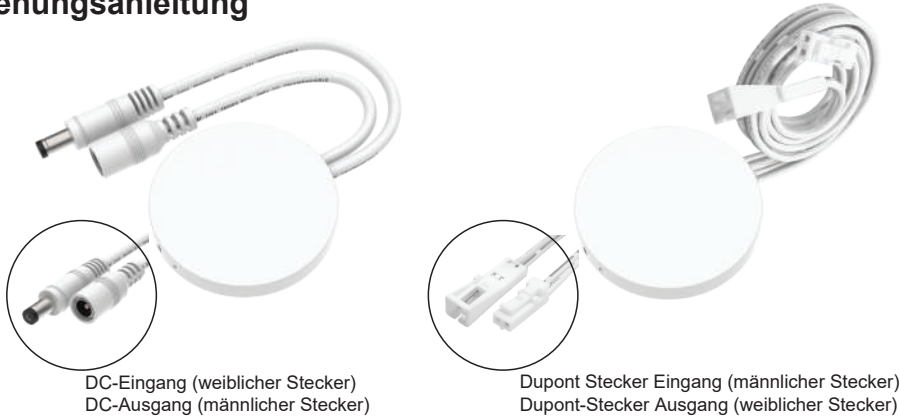
Кухненски шкаф



Витрина

Platzierbarer Handsensor Schalter

Bedienungsanleitung

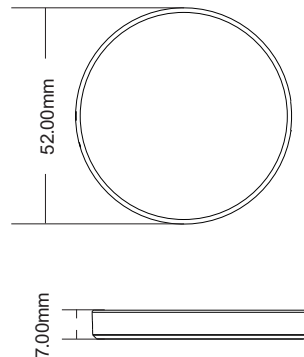
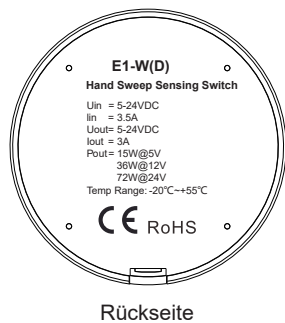


CE RoHS

Funktionen

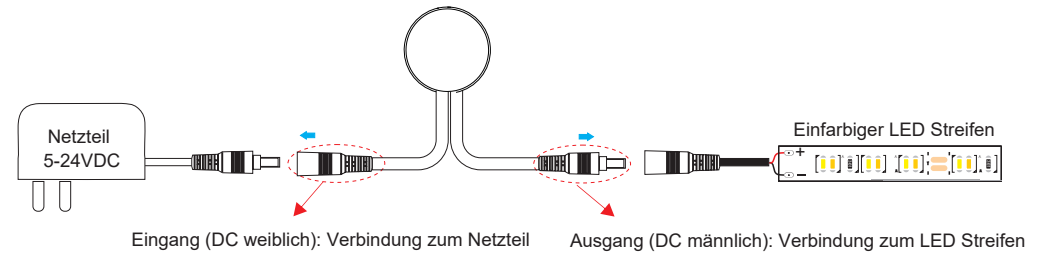
- Platzierbarer Handsensor-Schalter, 5-24VDC Stromversorgung, Ausgang zu einem Niedervolt LED Streifen.
- Kann Handbewegungen durch nichtmetallische Materialien wie Holz, Acryl, Kunststoff und Glas erkennen.
- Streichen Sie mit der Hand um das Licht ein-/ oder auszuschalten.
- Erfassungsreichweite $\leq 5\text{cm}$.
- 1s Fade-In Einschaltzeit - 2s Fade-Out Ausschaltzeit.
- Logarithmische Dimmkurve
- Um zu dimmen, muss man die Hand über dem Sensor halten.
- Es können 3 Stufen der PWM-Ausgangsfrequenz eingestellt werden (500Hz/2KHz(default)/4KHz).
- Ultradünnes Design, kein Bohren erforderlich, einfache Montage durch Klebefläche, unauffällig einsetzbar.
- Geeignet für die Beleuchtung von Schränken, Garderoben, Weinschränken, usw.

Maße

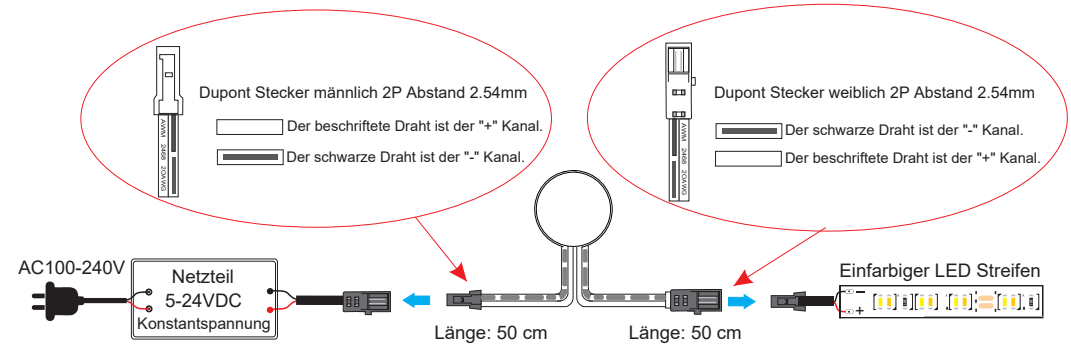


Anschlussplan

• E1-W(D)



• E1-W(L)



Sensor Schaltfunktion

Handwischschaltung:

Wischen Sie die Hand über den Erfassungsbereich des Sensors, und das Licht wird ein- oder ausgeschaltet. Befindet sich die Hand 2-7 Sekunden über den Erfassungsbereich, kann die Helligkeit angepasst werden (Einstellbereich: 5-100%).

Beim entfernen der Hand ändert sich die Einstellungsmöglichkeit der Helligkeit in die entgegengesetzte Richtung. Ist die Beleuchtung eingeschaltet, leuchtet die Kontrollleuchte stärker, ist sie abgeschaltet, leuchtet die Kontrollleuchte schwächer.

Die Kontrollleuchte blinkt während Helligkeitsanpassungen.

Werkseitig ist die PWM-Frequenz auf 2 kHz eingestellt.

Bitte stellen Sie die Dimmfunktion und die PWM-Frequenz entsprechend Ihren Installationsanforderungen ein, indem Sie die Einstelltaste mit den entsprechenden Pins kurz oder lang drücken.

Dimmfunktion Ein- oder Ausschalten:

Drücken Sie kurz die Einstelltaste, um die Dimmbarkeit einzustellen.

Im Dimmmodus blinkt die Kontrollleuchte 1 mal.

Im Nicht-dimmmodus blinkt die Kontrollleuchte 2 mal.

Hinweis: Nach dem Einschalten des Sensors blinkt dieser nach der entsprechenden Einstellung.

Einstellen der PWM-Frequenz:

Halten Sie die Einstelltaste für 5-15 Sekunden gedrückt, um zwischen 3 verschiedenen PWM-Frequenzen einzustellen.

Drücken Sie die Einstelltaste für 5s, um die PWM-Frequenz auf 500Hz einzustellen.

Die Kontrollleuchte blinkt anschließend 1 mal.

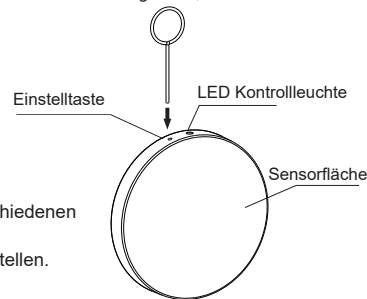
Halten Sie die Einstelltaste für 10s gedrückt, um die PWM-Frequenz auf 2KHz einzustellen.

Die Kontrollleuchte blinkt anschließend 2 mal

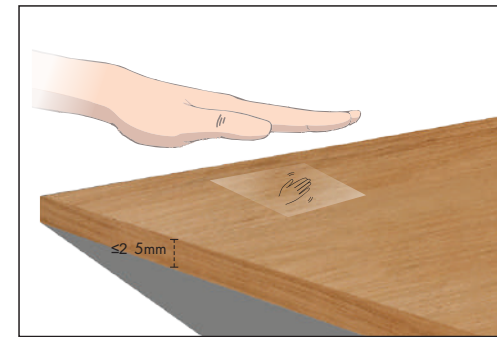
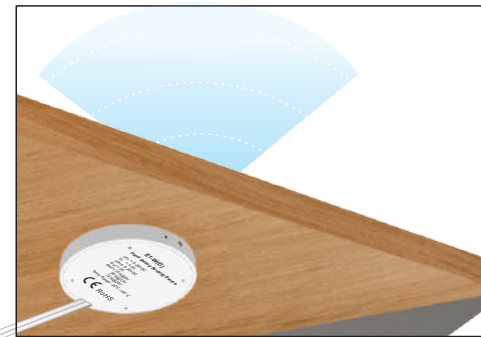
Halten Sie die Einstelltaste für 15s gedrückt, um die PWM-Frequenz auf 4KHz einzustellen.

Die Kontrollleuchte blinkt anschließend 3 mal.

Hinweis: Während des drückens der Einstelltaste ist die Kontrollleuchte aus und blinkt nach 5, 10 und 15 Sekunden entsprechend oft.



Verdeckte installation:

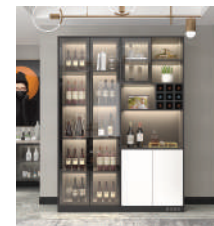


Befestigen Sie die Vorderseite des Sensorschalters mit einem 3M-Klebeband an der gewünschten Fläche. Bringen Sie den Aufkleber auf der sichtbaren Seite der befestigten Fläche an.

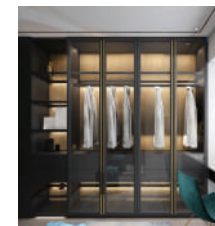
Installationshinweise:

1. Bitte nutzen Sie das 3M-Klebeband, um den Sensorschalter an der gewünschten Stelle aufzukleben. Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei um ein nichtmetallisches Material (Holz, Kunststoff, Glas, Acryl, usw.) handeln muss.
2. Der Sensorschalter ist unempfindlich gegenüber Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit, Licht usw. und verfügt über eine hohe Störfestigkeit.
3. Achten Sie bei der Installation darauf, dass die Sensorseite nach oben zeigt.
4. Die Dicke bei einer Verdeckten Installation darf 25 mm nicht überschreiten.

Anwendung des Handsensors



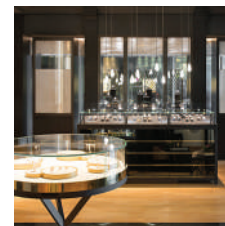
Weinschrankanwendung



Kleiderschrankanwendung



Schrankanwendung



Schauraumanwendung

Handsensor Installation

Offene installation:



Kleben Sie die Rückseite des Sensorschalters mit einem 3M-Klebeband auf die Fläche und befestigen Sie den Aufkleber an der Vorderseite.

MANUALE DELL'USO



Presa femmina per corrente continua (DC).
Uscita maschio per corrente continua (DC).

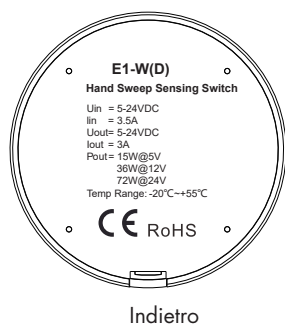
Maschio Dupont jack di ingresso
Jack di uscita Dupont femmina

CE RoHS

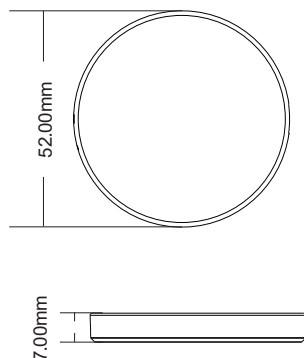
Caratteristiche

- Interruttore sensoriale con movimento della mano, installabile ovunque; alimentazione 5–24 V CC, uscita verso striscia LED a bassa tensione.
- In grado di rilevare il movimento della mano attraverso materiali non metallici quali legno, acrilico, plastica e vetro.
- Un movimento accende la luce con un aumento graduale dell'intensità, un secondo movimento la spegne con un abbassamento graduale dell'intensità.
- Distanza di rilevamento ≤ 5 cm.
- 1 sec. di accensione graduale, 2 sec. di spegnimento graduale.
- Curva di regolazione della luminosità logaritmica.
- Può essere impostato per essere regolabile o non regolabile quando si tiene la mano.
- Tre livelli di frequenza PWM in uscita (500 Hz / 2 kHz (predefinita) / 4 kHz).
- Design ultrasottile, non richiede forature; incollaggio arbitrario, può essere nascosto.
- Adatto per l'illuminazione di armadi, guardaroba, vetrine per vini, ecc.

Dimensioni

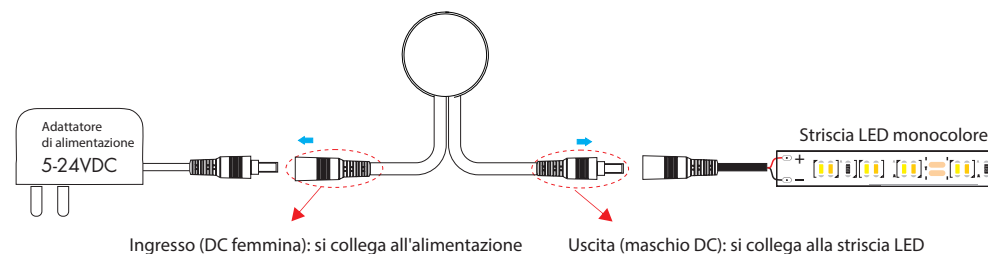


Indietro

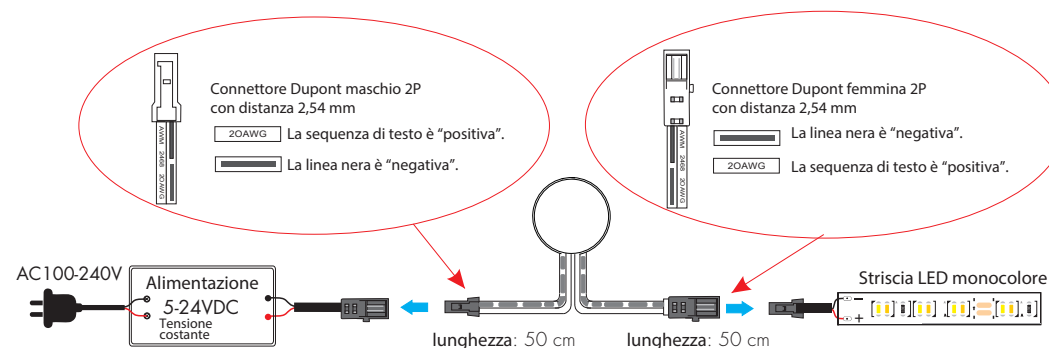


Schema di collegamento

• E1-W(D)



• E1-W(L)



Funzione dell'interruttore tattile

Interruttore a rilevamento del movimento della mano:

Con un singolo movimento la luce si accende con un aumento graduale; con il movimento successivo si spegne con una dissolvenza graduale.

Quando la mano rimane nella zona di rilevamento per 2–7 secondi, si regola la luminosità (campo di regolazione: 5–100%).

La luminosità cambia in direzione opposta quando si allontana la mano e la si riporta di nuovo nella zona di rilevamento.

Quando la luce è accesa, l'indicatore è più luminoso; quando la luce è spenta, l'indicatore è più debole;

L'indicatore lampeggia durante la regolazione della luminosità.

Impostazione di fabbrica con funzione di dimmerazione, frequenza PWM 2 kHz.

Vi preghiamo di specificare se deve essere dimmerabile o meno, nonché la frequenza PWM secondo i requisiti specifici di installazione, tramite una breve o lunga pressione del pulsante di impostazione con i pin forniti.

Impostazione della modalità dimmerabile o non dimmerabile:

Premere brevemente il pulsante di impostazione per selezionare se il dispositivo deve essere dimmerabile.

Quando è impostato in modalità dimmerabile, l'indicatore lampeggia 1 volta;

Quando è impostato in modalità non dimmerabile, l'indicatore lampeggia 2 volte.

Nota: quando l'interruttore sensore si accende, il LED indicatore lampeggerà il numero corrispondente di volte in base all'impostazione corrente.

Impostazione della frequenza PWM:

Tenere premuto il pulsante di impostazione per 5–15 secondi per impostare consecutivamente i tre tipi di frequenze PWM.

Dopo 5 secondi la frequenza PWM viene impostata a 500 Hz e l'indicatore lampeggia 1 volta;

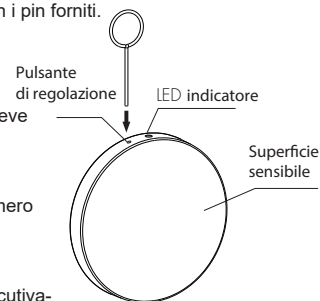
Dopo 10 secondi la frequenza PWM viene impostata a 2 kHz e l'indicatore lampeggia 2 volte;

Dopo 15 secondi la frequenza PWM viene impostata a 4 kHz e l'indicatore lampeggia 3 volte.

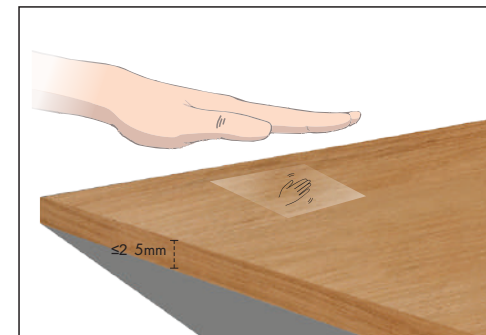
Nota: mentre il pulsante è tenuto premuto, la luce dell'indicatore è spenta e lampeggerà il numero corrispondente di volte al 5°, 10° e 15° secondo.

Funzione di memoria:

Dopo lo spegnimento e la riaccensione dell'alimentazione, il dispositivo ripristina automaticamente i parametri impostati prima dell'interruzione.



Montaggio nascosto:



Incolla la parte anteriore dell'interruttore a sensore sul retro del pannello con nastro adesivo 3M e posiziona l'adesivo con l'indicatore nella posizione corrispondente sulla parte anteriore del pannello.

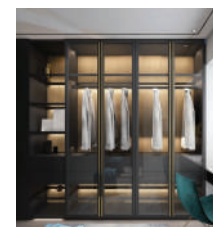
Precauzioni per l'installazione:

1. Utilizzare il nastro adesivo 3M per montare l'interruttore sensore ovunque, oppure sul retro di materiali non metallici come legno, plastica, vetro, acrilico, ecc.
2. L'interruttore sensore non è influenzato dalla temperatura ambiente, dall'umidità, dalla luce, ecc., ed è altamente resistente alle interferenze.
3. Durante l'installazione, posizionare il lato con il sensore rivolto verso l'alto.
4. Spessore massimo per il rilevamento nascosto: $\leq 25 \text{ mm}$.

Applicazione dell'interruttore tattile



Armadio per vini



Armadio



Armadio da cucina



Vetrina

Installazione dell'interruttore sensoriale

Montaggio a vista:



Incolla la parte posteriore dell'interruttore a sensore alla superficie con nastro adesivo 3M e incolla l'adesivo con l'indicatore sulla parte anteriore.