

Fotocélula láser reflectante FTLS



Manual de instrucciones

- ◆ **Aplicaciones del producto:** puertas levadizas, puertas giratorias, puertas corredizas, protección de seguridad de cercas, seguridad de ventanas y balcones, seguridad de almacenes, estacionamientos y otros lugares de seguridad al aire libre.

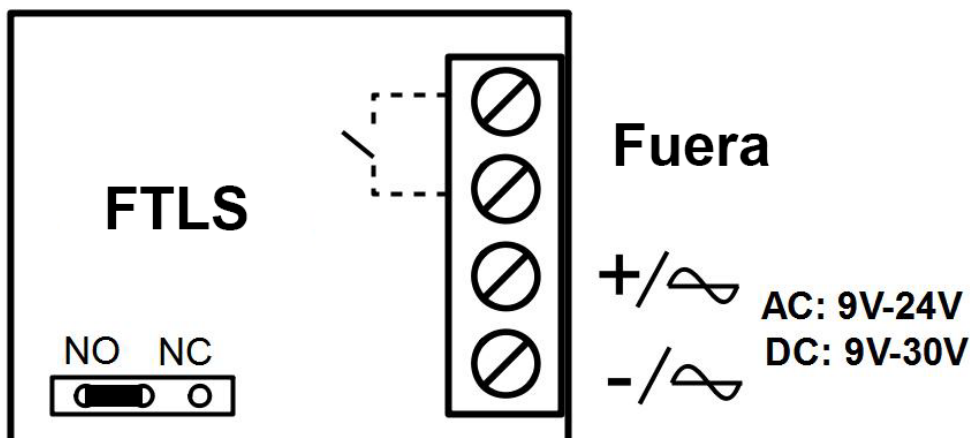
- ◆ **Especificaciones del producto:**

Voltaje de entrada	: AC: 9V~ 24V (AC Frecuencia 50HZ/60HZ) : DC: 9V~30V
Corriente de trabajo	: ≤80mA@12V (Imax =150mA) , Desperdicio de energía: ≤0.96W
Distancia del sensor	: 0.3m~ 8m @ reflectividad (10%-90%) Tiempo de reacción : ≥ 100mS
Resistencia luz ambiental	: Max.70Klux
Parámetros del tubo de lanzamiento	: VCSEL, Centro de longitud de onda: 850nm , Nivel de seguridad: Class1 (IEC60825)
Ángulo de recepción de señal	: 2°
Interfaz de salida del producto	: GND/AC、VCC/AC、NO/NC、COM
Tipo de salida del producto	: Salida de contacto seco de relé (NO/NC Selección mediante jumper del producto)
Carga del puerto de salida	: 1) AC 0.3A/120VAC 2) DC 0.8A/30VDC
Indicación de luz LED	LED luz verde: 1) Se utiliza principalmente para indicar el estado de encendido del producto.; 2) Se utiliza para indicar el modo de ajuste de distancia y el cambio de modo de funcionamiento; LED luz amarilla: Indicación de señal de estado de trabajo (On/Off: Se apaga cuando hay un obstáculo/ luz encendida cuando no hay ningún obstáculo.)
Temperatura de trabajo	: -10℃ ~ +60℃
Temperatura de almacenaje	: -20℃ ~ +75℃
Medidas del producto (LxAnxAl)	:100 * 40 * 35mm
Peso del producto	:61g (solo el metal)
Producto estándar	:Una fotocélula, un manual, una visera de protección.

- ❖ **Nota:**

- 1、Antes de usar este producto por primera vez, Configure la distancia de detección del producto de acuerdo con las necesidades reales de la aplicación.
- 2、Se requiere que la distancia de detección del producto sea mayor de 0.3 metros!!!

- ◆ **Interface eléctrica del producto**



◆ Instrucciones de funcionamiento del producto



- Encienda el producto, después de que el indicador de encendido y el indicador de estado parpadeen 3 veces, el indicador de encendido siempre estará encendido, el indicador de estado estará apagado y el zumbador emitirá un breve pitido, lo que indica que la inicialización del arranque se realizó correctamente;
- Configuración de distancia: 【Las siguientes dos formas pueden completar la configuración de distancia, el usuario puede elegir la forma adecuada según las necesidades reales de la aplicación.】

✧ Método de configuración de distancia fija

(1) El producto establece la distancia a través del interruptor en el código de marcación de configuración. Cada vez que se utiliza el código de marcado de configuración, el indicador de encendido parpadeará rápidamente 3 veces y luego se iluminará normalmente, lo que indica que la configuración se realizó correctamente;

(2) Consulte la siguiente tabla para conocer las configuraciones de los DIP SWITCH en relación con la distancia:

Configuración de distancia	Configuración DIP Switch
Distancia Arbitraria máx. 4 m	
2 m	
3 m	
4 m	

Configuración de distancia	Configuración DIP Switch
5 m	
6 m	
7 m	
7.5 m	

✧ Método de configuración de distancia arbitraria:

(1) Ingrese al modo de configuración de distancia: Después de que el producto se enciende y se inicia exitosamente, dentro de 10 segundos, el usuario usa un escudo para cubrir la distancia desde el producto (dentro de 0,5 m) hacia adelante y hacia atrás 5 veces, hasta que suena el timbre "bip-bip-bip", ingresa al modo de configuración de distancia.

(2) La luz de encendido parpadeará continua y rápidamente, indicando que el producto ha entrado en estado de detección de obstáculos.

(3) Ajustar la posición del producto para que esté dentro del rango de detección requerido por el usuario; También puede escuchar el número de veces que suena el timbre (timbre lento: 1 metro/veces, timbre rápido: 0,5 metros/veces) para determinar preliminarmente la distancia entre el producto actual y el obstáculo.

(4) Cuando escucha un pitido largo del timbre, el indicador de encendido (luz verde) parpadea lentamente 3 veces y luego permanece encendido, lo que indica que la configuración de distancia se realizó correctamente y sale del modo de configuración de distancia.

(5) Cuando necesite restablecer una nueva distancia de detección, enciéndalo nuevamente y repita los pasos anteriores.

Nota

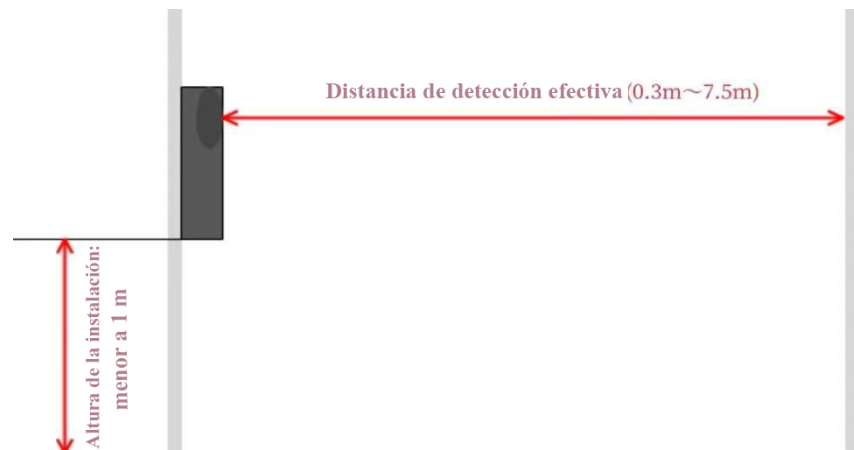
- ❖ La distancia de detección predeterminada del producto es 4 metros;
- ❖ Cuando se utiliza por primera vez, los usuarios deben establecer la distancia máxima de detección de obstáculos de acuerdo con la escena de uso real.
- ❖ Cuando escuche el timbre "bip. bip. bip...", la distancia de configuración actual del reloj excede la distancia máxima del producto (no más de 8 metros), vuelva a ajustar la distancia.
- ❖ Después de apagar el producto, se guardará el valor de distancia establecido actualmente. Una vez que el usuario lo enciende nuevamente, no es necesario restablecer la distancia de detección.

◆ Instalación del producto y precauciones

- Instalación del producto:
 - ✧ Al limpiar e instalar, asegúrese de que no haya obstáculos dentro de la distancia de detección establecida.
 - ✧ Al instalar el producto, trate de evitar la luz solar directa.
 - ✧ La altura mínima para la instalación del producto es de 1 metro, y se recomienda que sea superior a 1 metro.
 - ✧ Al configurar la distancia de detección del producto, debe ser superior a 0,3 metros.
 - ✧ No encienda el sensor hasta que se haya completado todo el cableado eléctrico al sensor.;
- Notas del producto:
 - ✧ Cuando lo use por primera vez, configure la distancia de detección de acuerdo con la aplicación antes de la instalación.
 - ✧ Cuando se utiliza el producto, se requiere que la reflectividad de la superficie del objeto detectado esté entre 10% y 90%.
 - ✧ Cuando se utiliza el producto, la distancia de detección corresponderá a la superficie del objeto detectado. Los valores de referencia teóricos son los siguientes:

Distancia de detección	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m
Tamaño de la superficie del objeto detectado (Al x An)	4x4 cm	7x7 cm	11x11 cm	14x14 cm	18x18 cm	21x21 cm	25x25 cm	28x28 cm

◆ Diagrama de instalación del producto



【Especial precaución】 : En los siguientes casos, el producto correrá riesgo de fallar y los usuarios deben evitar usarlo e instalarlo.

- ❖ El producto corre el riesgo de fallar al detectar objetos altamente reflectantes (>90 %) como superficies de espejos, baldosas lisas, etc.
- ❖ Existe riesgo de fallo al detectar objetos con alta reflexión (<10%), como objetos con superficies oscuras (negro intenso).
- ❖ Cuando la ventana de transmisión y recepción del producto está cubierta de suciedad, existe el riesgo de fallo, mantenga la ventana limpia.
- ❖ En condiciones climáticas adversas, como tormentas, niebla densa y neblina, existe riesgo de falla.
- ❖ La temperatura de trabajo del producto es de -10 °C ~ 60 °C, no lo utilice fuera de este rango de temperatura para evitar riesgos.
- ❖ La temperatura de almacenamiento del producto es de -20 °C ~ 75 °C, no lo almacene fuera de este rango de temperatura para evitar riesgos.

DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia n° 15, Pol. Ind. Guadalhorce, 29004 Málaga. Telf.
+34 951 305 360 Serv.Técnico WhatsApp: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com
tecnico@duplicoderautomatismos.com

Declaración de conformidad

Basada en norma
UNE-EN 6232



Sensor fotocélula laser reflexivo FTLS

Manual de instruções



- ◆ **Aplicações de produtos:** portas de elevação, portas giratórias, portas deslizantes, proteção de segurança de cercas, segurança de janelas e varandas, segurança de armazém, estacionamento e outros locais de segurança externos.

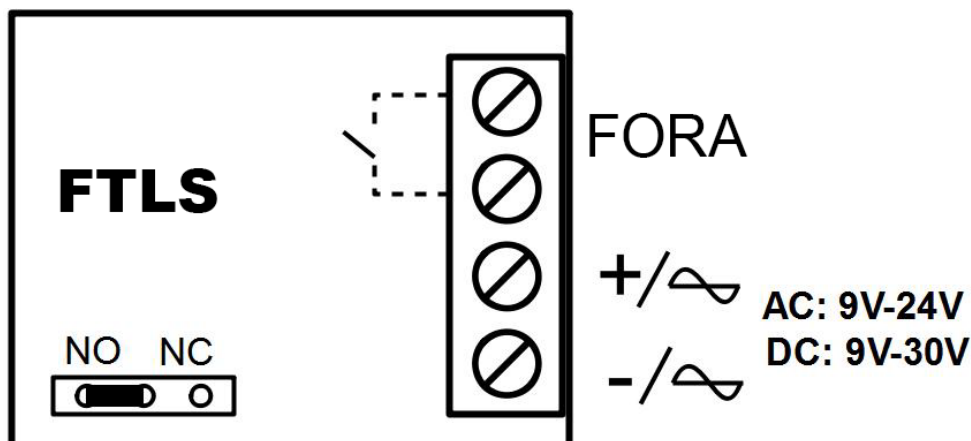
- ◆ **Especificação do produto**

Tensão de entrada	: AC: 9V~ 24V (AC Frequência: 50HZ/60HZ) : DC: 9V~30V
Corrente de trabalho	: ≤80mA@12V (Imax =150mA) , Desperdício de energia: ≤0.96W
Distância de detecção	: 0.3m~ 8m @ refletividade (10%-90%)
Tempo de reação:	≥ 100mS
Resistência à luz ambiente	: Max.70Klux
Parâmetros do tubo de lançamento:	VCSEL, Comprimento de onda central: 850nm , Nível de segurança:
Class1 (IEC60825), Ângulo de recepção do sinal	: 2°
Interface de saída do produto	: GND/AC、VCC/AC、NO/NC、COM
Tipo de saída do produto	: Saída de contato seco de relé (NO/NC Seleção por jumper de produto)
Carga da porta de saída	: 1) AC 0.3A/120VAC 2) DC 0.8A/30VDC
Indicação de luz LED	Luz LED verde: 1) É usado principalmente para indicar o status de inicialização do produto; 2) É usado para indicar o modo de configuração de distância e mudança de modo de operação; Luz LED amarela: Indicação de sinal de status de trabalho (On/Off: luz apagada quando há obstáculo/luz acesa quando não há obstáculo.)
Temperatura operacional	: -10℃ ~ +60℃
Temperatura de armazenamento	: -20℃ ~ +75℃
Tamanho do produto (CxLxA)	:100 * 40 * 35mm
Peso do produto	:61g (metal nu)
Padrão do produto	:Um sensor fotocélula, um manual, uma tampa

- ❖ **Nota:**

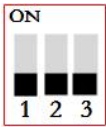
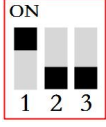
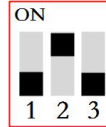
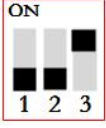
- 1、Antes de usar o produto pela primeira vez, defina a distância de detecção do produto de acordo com as necessidades reais da aplicação!!!
- 2、A distância de detecção do produto deve ser superior a 0,3 metros!!!

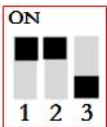
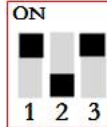
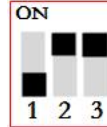
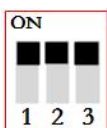
- ◆ **Interface Elétrica do Produto**



◆ Instruções de operação do produto

- Ligue o produto, depois que o indicador de energia e o indicador de status piscarem 3 vezes, o indicador de energia estará sempre ligado, o indicador de status estará desligado e a campainha emitirá um bipe curto, indicando que a inicialização foi bem-sucedida;
- Definir distância: 【As duas maneiras a seguir podem completar a configuração da distância, o usuário pode escolher a forma apropriada de acordo com as necessidades reais da aplicação】
- ✧ Método de configuração de distância fixa
 - (1) O produto define a distância através do interruptor no código de discagem de configuração. Cada vez que o código de discagem de configuração é usado, o indicador de energia piscará rapidamente 3 vezes e depois ficará normalmente aceso, indicando que a configuração foi bem-sucedida;
 - (2) Consulte a tabela a seguir para configurações de DIP SWITCH em relação à distância:

Distância de configuração	DIP Switch configuração
Distância Arbitrária máx. 4 m	
2 m	
3 m	
4 m	

Distância de configuração	DIP Switch configuração
5 m	
6 m	
7 m	
7.5 m	

- ✧ Método de configuração de distância arbitrária:

- (1) Entre no modo de configuração de distância: Depois que o produto for ligado e inicializado com sucesso, dentro de 10 segundos, o usuário usa um escudo para cobrir a distância do produto (dentro de 0,5 m) para frente e para trás 5 vezes, até que a campainha "beep-beep-beep", entre no modo de configuração de distância ;
- (2) A luz de energia piscará contínua e rapidamente, indicando que o produto entrou no estado de detecção de obstáculos;
- (3) Ajuste a posição do produto para que fique dentro da faixa de detecção exigida pelo usuário; você também pode ouvir o número de vezes que a campainha toca (toque lento: 1 metro/vezes, toque rápido: 0,5 metros/vezes) para determinação preliminar da distância entre o produto atual e o obstáculo;
- (4) Ao ouvir um bipe longo da campainha, o indicador de energia (luz verde) pisca lentamente por 3 vezes e depois permanece aceso, indicando que a configuração da distância foi bem-sucedida e sai do modo de configuração de distância;
- (5) Quando precisar redefinir uma nova distância de detecção, ligue novamente e repita as etapas acima.

Nota

- ❖ A distância de detecção padrão do produto é de 4 metros;
- ❖ Ao usar pela primeira vez, os usuários precisam definir a distância máxima de detecção de obstáculos de acordo com a cena de uso real;
- ❖ Quando você ouvir a campainha "beep. beep. beep...", a distância atual do relógio excede a distância máxima do produto (não mais de 8 metros), reajuste a distância.
- ❖ Depois que o produto for desligado, o valor da distância atualmente definido será salvo. Depois que o usuário for ligado novamente, não há necessidade de redefinir a distância de detecção.

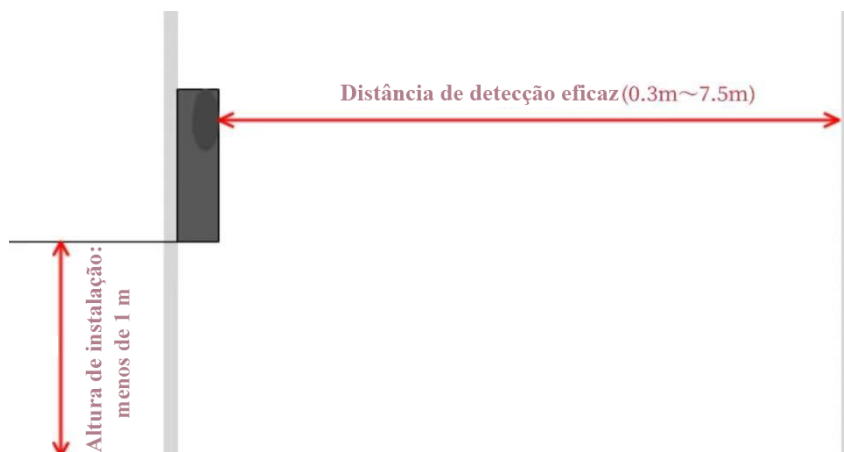
◆ Instalação e precauções do produto

- Instalação do produto:
- ✧ Ao depurar e instalar, certifique-se de que não haja obstáculos dentro da distância de detecção definida;
- ✧ Ao instalar o produto, tente evitar a luz solar direta;
- ✧ A altura mínima para instalação do produto é de 1 metro, sendo recomendado que seja maior que 1 metro;
- ✧ Ao definir a distância de detecção do produto, ela deve ser superior a 0,3 metros;
- ✧ Não ligue o sensor até que toda a fiação elétrica do sensor esteja concluída;

- Notas do produto:
- ✧ Ao usar pela primeira vez, defina a distância de detecção de acordo com a aplicação antes da instalação;
- ✧ Quando o produto é usado, a refletividade da superfície do objeto detectado deve estar entre 10% e 90%;
- ✧ Quando o produto é usado, a distância de detecção corresponderá à superfície do objeto de detecção. Os valores de referência teóricos são os seguintes:

Distância de detecção	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m
Detecção do tamanho da superfície do objeto (CxL)	4x4 cm	7x7 cm	11x11 cm	14x14 cm	18x18 cm	21x21 cm	25x25 cm	28x28 cm

◆ Diagrama de instalação do produto



【Aviso especial】 : Nos casos a seguir, o produto correrá risco de falha e os usuários devem tentar evitá-lo durante o uso e instalação! !

- ❖ O produto corre o risco de falhar ao detectar objetos altamente refletivos (>90%), como superfícies de espelhos, pisos lisos.
- ❖ Existe o risco de falha ao detectar objetos altamente refletivos (<10%), como objetos com superfícies escuras (pretas profundas).
- ❖ Quando a janela de transmissão e recepção do produto estiver coberta de sujeira, existe o risco de falha, por favor mantenha a janela limpa.
- ❖ Em condições climáticas severas, como tempestades, neblina densa e neblina, existe o risco de falha.
- ❖ A temperatura de trabalho do produto é de -10 °C ~ 60 °C, não o use fora desta faixa de temperatura para evitar riscos.
- ❖ A temperatura de armazenamento do produto é de -20°C~75°C, não armazene fora desta faixa de temperatura para evitar riscos.

DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia nº 15, Pol. Ind. Guadalhorce, 29004 Málaga. Telf.
+34 951 305 360 Serv.Técnico WhatsApp: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com
tecnico@duplicoderautomatismos.com

Declaração de conformidade

Baseado no padrão
UNE-EN 6232



Reflective laser photocell sensor FTLS

Instruction manual



- ◆ **Product Applications:** lifting doors, revolving doors, sliding doors, fence security protection, window and balcony security, warehouse security, parking lots and other outdoor security places.

- ◆ **Product Specification**

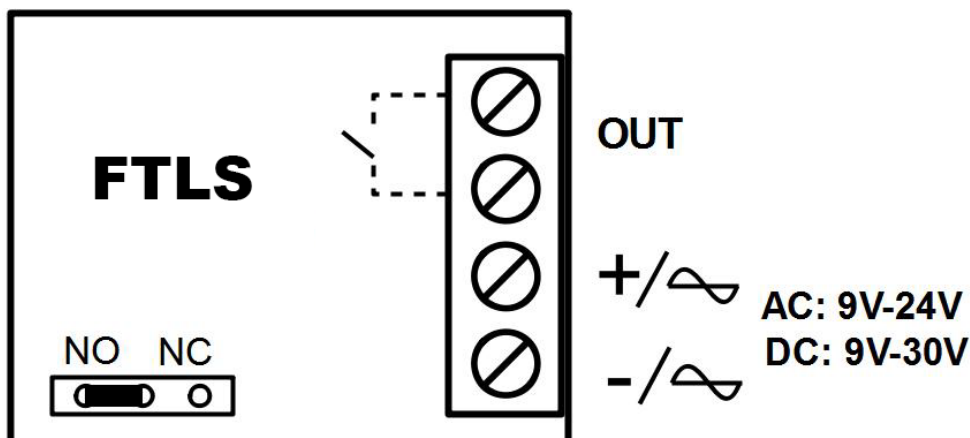
Input Voltage	: AC: 9V~ 24V (AC Frequency: 50HZ/60HZ) : DC: 9V~30V
Working Current	: ≤80mA@12V (Imax =150mA) , Power wastage: ≤0.96W
Sensing Distance	: 0.3m~ 8m @ reflectivity (10%-90%)
Reaction time	: ≥ 100mS
Ambient light resistance	: Max.70Klux
Launch tube parameters	: VCSEL, Center wavelength: 850nm , Security level: Class1 (IEC60825)
Signal reception angle	: 2°
Product Output Interface	: GND/AC、VCC/AC、NO/NC、COM
Product Output Type	: Relay dry contact output (NO/NC Selection by product jumper)
Output Port Load	: 1) AC 0.3A/120VAC 2) DC 0.8A/30VDC
LED light indication	
Green LED light:	1) It is mainly used to indicate the power-on status of the product; 2) It is used to indicate distance setting mode and operating mode switching;
Yellow LED light:	Working status signal indication (On/Off: light off when there is an obstacle/light on when there is no obstacle.)
Operating temperature	: -10℃ ~ +60℃
Storage temperature	: -20℃ ~ +75℃
Product Size(LxWxH)	:100 * 40 * 35mm
Product weight	:61g (bare metal)
Product Standard	:One photocell sensor, one manual, one hood (optional)

- ❖ **Special Note:**

1、Before using the product for the first time, please set the sensing distance for the product according to the actual application needs!!!

2、The sensing distance of the product is required to be more than 0.3 metres!!!

- ◆ **Product Electrical Interface**



◆ Product Operating Instructions

- Power on the product, after the power indicator and status indicator flash 3 times, the power indicator is always on, the status indicator is off, and the buzzer makes a short beep, indicating that the boot initialization is successful;
- Setting Distance: 【The following two ways can complete the distance configuration, the user can choose the appropriate way according to the actual application needs】
- ✧ Fixed Distance Configuration Method

(1) The product sets the distance through the switch on the configuration dial code. Each time the configuration dial code is used, the power indicator will blink fast 3 times and then become normally lit, indicating that the setting is successful;

(2) Refer to the following table for dip switch configurations in relation to distance:

Configuration Distance	DIP Switch Setting
Arbitrary Distance 4 m max.	
2m	
3m	
4m	

Configuration Distance	DIP Switch Setting
5m	
6m	
7m	
7.5m	

✧ Arbitrary Distance Configuration Method:

(1) Enter the distance setting mode: After the product is powered on and initialized successfully, within 10 seconds, the user uses a shield to cover the distance from the product (within 0.5m) back and forth 5 times, until the buzzer "beep-beep-beep", enter the distance setting mode ;

(2) The power light will flash continuously and quickly, indicating that the product has entered the state of detecting obstacles;

(3) Adjust the position of the product so that the product is within the detection range required by the user; you can also listen to the number of times the buzzer rings (slow ringing: 1 meter/times, fast ringing: 0.5 meters/times) to preliminary determination of the distance between the current product and the obstacle;

(4) When you hear a long beep of the buzzer, the power indicator (green light) flashes slowly for 3 times and then stays on, indicating that the distance configuration is successful, and exits the distance setting mode;

(5) When you need to reset a new detection distance, please power on again and repeat the above steps.

Special Note

- ✧ The default detection distance of the product is 4 meters;
- ✧ When using for the first time, the users need to set the maximum detection distance of obstacles according to the actual use scene;
- ✧ When you hear the buzzer "beep. beep. beep...", the current setting distance of watch exceeds the maximum distance of the product (not more than 8 meters), please re-adjust the distance.
- ✧ After the product is powered off, the currently set distance value will be saved. After the user is powered on again, there is no need to reset the sensing distance.

◆ Product Installation and Precautions

➤ Product Installation:

- ✧ When debugging and installing, make sure that there are no obstacles within the set sensing distance;
- ✧ When installing the product, try to avoid direct sunlight;
- ✧ The minimum height for product installation is 1 meter, and it is recommended to be greater than 1 meter;
- ✧ When setting the sensing distance of the product, it must be more than 0.3 meters;
- ✧ Do not power up the sensor until all electrical wiring to the sensor has been completed;

➤ Product Notes:

- ✧ When using for the first time, set the sensing distance according to the application before installation;
- ✧ When the product is used, the reflectivity of the surface of the sensed object is required to be between 10% and 90%;
- ✧ When the product is used, the sensing distance will correspond to the surface of the sensing object. The theoretical reference values are as follows:

Sensing distance	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m
Sensing object surface size (LxW)	4x4 cm	7x7 cm	11x11 cm	14x14 cm	18x18 cm	21x21 cm	25x25 cm	28x28 cm

◆ Product Installation Diagram



【Special Warning】 : In the following cases, the product will have a risk of failure, and users should try to avoid it when using and installing! ! !

- ❖ The product is at risk of failure when detecting highly reflective (>90%) objects such as mirrors surfaces, smooth floor tiles, and calm milk levels.
- ❖ There is a risk of failure when detects objects with highly reflective (<10%) , such as objects with dark (deep black) surfaces.
- ❖ When the product transmitting and receiving window is covered with dirt, there is a risk of failure, please keep the window clean.
- ❖ In severe weather such as storms, dense fog and haze, there is a risk of failure.
- ❖ The working temperature of the product is -10℃~60℃, please do not use it outside this temperature range to avoid risk.
- ❖ The storage temperature of the product is -20℃~75℃, please do not store outside this temperature range to avoid risks.

DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia n° 15, Pol. Ind. Guadalhorce, 29004 Málaga. Telf.
+34 951 305 360 Technical serv. WhatsApp: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com
tecnico@duplicoderautomatismos.com

Declaration of conformity
Standard based
UNE-EN 6232



Sensore fotocellula laser riflettente FTLS

Manuale di istruzioni



- ◆ **Applicazioni del prodotto:** porte sollevabili, porte girevoli, porte scorrevoli, protezione di sicurezza per recinzioni, sicurezza per finestre e balconi, sicurezza per magazzini, parcheggi e altri luoghi di sicurezza esterni.

- ◆ **Specifiche del prodotto**

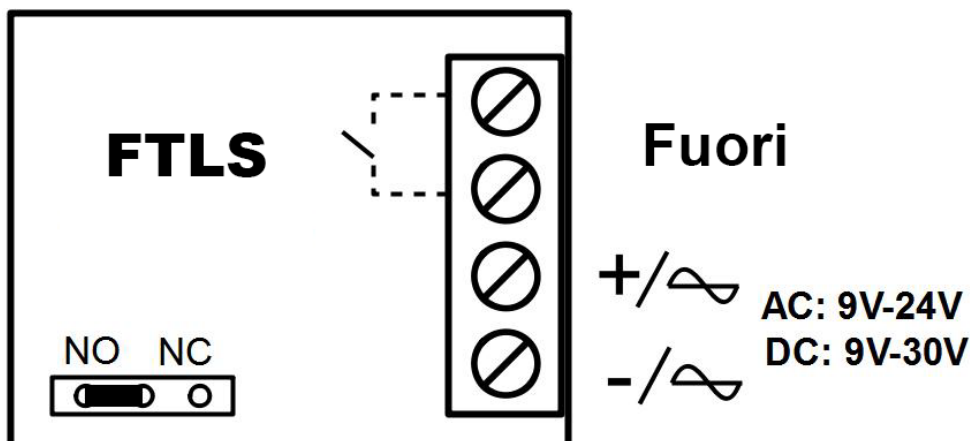
Tensione in ingresso	: AC: 9V~ 24V (AC Frequenza: 50HZ/60HZ) : DC: 9V~30V
Corrente di lavoro	: ≤80mA@12V (Imax=150mA) , Spreco di energia: ≤0.96W
Distanza di rilevamento	: 0.3m~ 8m @ riflettività (10%-90%)
Tempo di reazione	: ≥ 100mS
Resistenza alla luce ambientale	: Max.70Klux
Avvia i parametri del tubo: VCSEL	Lunghezza d'onda centrale: 850nm , Livello di sicurezza: Classe1 (IEC60825)
Angolo di ricezione del segnale	: 2°
Interfaccia di uscita del prodotto	: GND/AC、VCC/AC、NO/NC、COM
Tipo di output del prodotto	: Uscita relè con contatto pulito (NO/NC Selezione tramite ponticello prodotto)
Carico porta di uscita	: 1) AC 0.3A/120VAC 2) DC 0.8A/30VDC
Indicazione luminosa a LED	Luce LED verde: 1) Viene utilizzato principalmente per indicare lo stato di accensione del prodotto; 2) Viene utilizzato per indicare la modalità di impostazione della distanza e il cambio della modalità operativa; Luce LED gialla: Indicazione del segnale dello stato di funzionamento (On/Off: luce spenta quando c'è un ostacolo/luce accesa quando non c'è ostacolo.)
Temperatura operativa	: -10°C ~ +60°C
Temperatura di conservazione	: -20°C ~ +75°C
Dimensioni del prodotto (LxLxA)	: 100 * 40 * 35mm
Peso del prodotto	: 61g (metallo nudo)
Standard del prodotto	: Un sensore fotocellula, un manuale, una cappa.

- ❖ **Nota speciale:**

1、Prima di utilizzare il prodotto per la prima volta, impostare la distanza di rilevamento del prodotto in base alle effettive esigenze applicative!!!

2、La distanza di rilevamento del prodotto deve essere superiore a 0,3 metri!!!

- ◆ **Interfaccia elettrica del prodotto**



◆ Istruzioni per l'uso del prodotto

- Accendere il prodotto, dopo che l'indicatore di alimentazione e l'indicatore di stato lampeggiano 3 volte, l'indicatore di alimentazione è sempre acceso, l'indicatore di stato è spento e il cicalino emette un breve segnale acustico, indicando che l'inizializzazione dell'avvio è riuscita;
- Impostazione della distanza: 【I due modi seguenti possono completare la configurazione della distanza, l'utente può scegliere il modo appropriato in base alle reali esigenze dell'applicazione】
- ✧ Metodo di configurazione a distanza fissa
 - (1) Il prodotto imposta la distanza tramite l'interruttore sul codice di configurazione. Ogni volta che viene utilizzato il codice di selezione della configurazione, l'indicatore di alimentazione lampeggerà velocemente 3 volte e poi si accenderà normalmente, indicando che l'impostazione è riuscita;
 - (2) Fare riferimento alla tabella seguente per le configurazioni dei dip switch in relazione alla distanza:

Configurazione distanza	Impostazione dell' DIP Switch
Arbitrario distanza massimo 4 m	
2m	
3m	
4m	

Configurazione distanza	Impostazione dell' DIP Switch
5m	
6m	
7m	
7.5m	

- ✧ Metodo di configurazione della distanza arbitraria:
 - (1) Accedere alla modalità di impostazione della distanza: dopo che il prodotto è stato acceso e inizializzato correttamente, entro 10 secondi, l'utente utilizza uno scudo per coprire la distanza dal prodotto (entro 0,5 m) avanti e indietro 5 volte, finché non viene emesso il "beep-beep-beep" del cicalino, accedere alla modalità di impostazione della distanza;
 - (2) La spia di alimentazione lampeggerà in modo continuo e rapido, indicando che il prodotto è entrato nello stato di rilevamento degli ostacoli;
 - (3) Regolare la posizione del prodotto in modo che si trovi all'interno del campo di rilevamento richiesto dall'utente; è inoltre possibile ascoltare il numero di volte in cui il cicalino suona (suono lento: 1 metro/volte, suono veloce: 0,5 metri/volte) per determinare preliminarmente la distanza tra il prodotto attuale e l'ostacolo;
 - (4) Quando si sente un lungo segnale acustico del cicalino, l'indicatore di alimentazione (luce verde) lampeggia lentamente per 3 volte e poi rimane acceso, indicando che la configurazione della distanza è riuscita e esce dalla modalità di impostazione della distanza;
 - (5) Quando è necessario reimpostare una nuova distanza di rilevamento, riaccendere e ripetere i passaggi precedenti.

Nota speciale

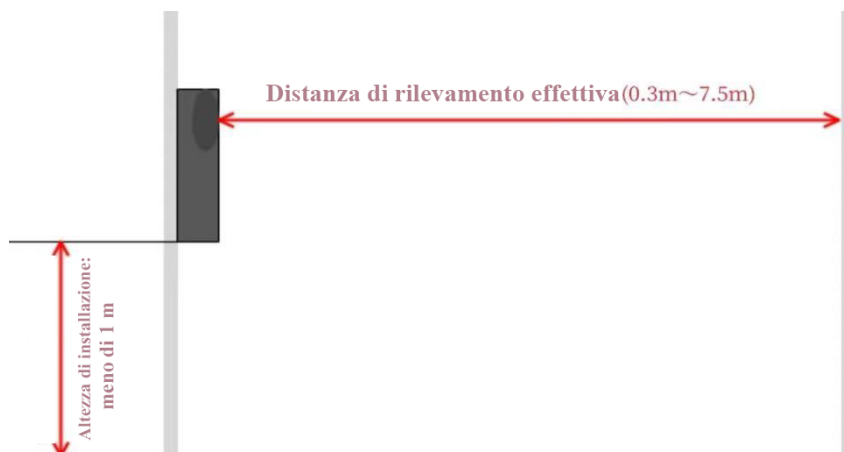
- ❖ La distanza di rilevamento predefinita del prodotto è 4 metri;
- ❖ Quando si utilizza per la prima volta, gli utenti devono impostare la distanza massima di rilevamento degli ostacoli in base alla scena di utilizzo effettiva;
- ❖ Quando si sente il segnale acustico "beep. beep. beep...", la distanza impostata attualmente per l'orologio supera la distanza massima del prodotto (non più di 8 metri), regolare nuovamente la distanza.
- ❖ Dopo aver spento il prodotto, il valore della distanza attualmente impostato verrà salvato. Dopo aver riacceso l'utente, non è necessario reimpostare la distanza di rilevamento.

◆ Installazione e precauzioni del prodotto

- Installazione del prodotto:
 - ✧ Durante il debug e l'installazione, assicurarsi che non vi siano ostacoli entro la distanza di rilevamento impostata;
 - ✧ Durante l'installazione del prodotto, cercare di evitare la luce solare diretta;
 - ✧ L'altezza minima per l'installazione del prodotto è 1 metro e si consiglia che sia superiore a 1 metro;
 - ✧ Quando si imposta la distanza di rilevamento del prodotto, questa deve essere superiore a 0,3 metri;
 - ✧ Non alimentare il sensore finché non sono stati completati tutti i collegamenti elettrici al sensore;
- Note sul prodotto:
 - ✧ Quando si utilizza per la prima volta, impostare la distanza di rilevamento in base all'applicazione prima dell'installazione;
 - ✧ Quando si utilizza il prodotto, la riflettività della superficie dell'oggetto rilevato deve essere compresa tra il 10% e il 90%;
 - ✧ Quando si utilizza il prodotto, la distanza di rilevamento corrisponderà alla superficie dell'oggetto da rilevare. I valori di riferimento teorici sono i seguenti:

Distanza di rilevamento	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m
Dimensioni della superficie dell'oggetto da rilevare (LxL)	4x4 cm	7x7 cm	11x11 cm	14x14 cm	18x18 cm	21x21 cm	25x25 cm	28x28 cm

◆ Diagramma di installazione del prodotto



(Avvertimento speciale): Nei seguenti casi, il prodotto presenterà il rischio di guasto e gli utenti dovrebbero cercare di evitarlo durante l'utilizzo e l'installazione.

- ❖ Il prodotto rischia di guastarsi quando rileva oggetti altamente riflettenti (>90%) come superfici di specchi, piastrelle lisce e livelli di latte calmi.
- ❖ Esiste il rischio di guasto quando vengono rilevati oggetti altamente riflettenti (<10%), come oggetti con superfici scure (nero profondo).
- ❖ Quando la finestra di trasmissione e ricezione del prodotto è coperta di sporco, esiste il rischio di guasto, si prega di tenere la finestra pulita.
- ❖ In condizioni meteorologiche avverse come tempeste, nebbia fitta e foschia, esiste il rischio di guasto.
- ❖ La temperatura di funzionamento del prodotto è -10 °C ~ 60 °C, non utilizzarlo al di fuori di questo intervallo di temperature per evitare rischi.
- ❖ La temperatura di conservazione del prodotto è -20 °C ~ 75 °C, non conservare al di fuori di questo intervallo di temperatura per evitare rischi.

DUPLICODER
AUTOMATISMOS

DUPLICODER, S.L.

C/ Croacia n° 15, Pol. Ind. Guadalhorce, 29004 Málaga, Spagna
Telf. +34 951 305 360 Serv.TecnicoWhatsApp: +34 615 286 594

www.duplicoderautomatismos.com
tecnico@duplicoderautomatismos.com

Dichiarazione di conformità

Basato su norma
UNE-EN 62321

