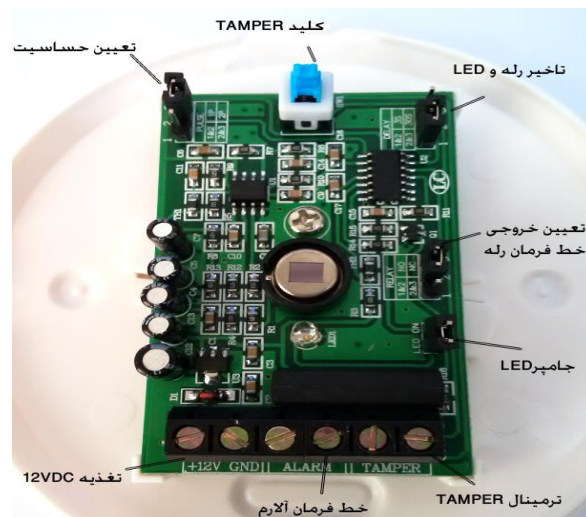


۱- معرفی:

چشمی مادون قرمز پرلا با استفاده از میکروکنترلر و سنسور دوگانه PIR تا حد بسیار زیادی موفق به حذف آلام های کاذب گشته و عملکرد پایدار و مطلوبی را ایجاد نموده است.

۲- مشخصات فنی:

Model No.	PMD-360	مدل
Operating Voltage	9~16VDC	ولتاژ عملکرد
Operating Current	≤18mA(12V)	جریان کاری
Detection angle	360°	زاویه آشکار سازی
Detection distance	8m at 3.6m of ceiling	فاصله آشکار سازی
Anti-white light	√	مقاوم در برابر نور سفید
Anti-EMI	√	مقاوم در برابر امواج الکترو مغناطیسی
Working Temp.	-10°C~50°C	دمای کاری
Installation	Ceiling	نحوه نصب
Working humidit	≤95% RH	رطوبت کاری
Installation height	2.4~3.6m	ارتفاع نصب
Dimension	Φ100*36 mm	ابعاد



۳- جامپر ها:

جامپر LED:

- در صورت برداشتن این جامپر LED غیر فعال می گردد.

جامپر تعیین حساسیت (PULSE):

- در صورت اتصال کوتاه کردن پایه های ۱ و ۲ حداکثر حساسیت و در صورت اتصال کوتاه کردن پایه های ۲ و ۳ حداقل حساسیت را داریم.

جامپر خط فرمان (RELAY):

- در صورت اتصال کوتاه کردن پایه های ۱ و ۲ خروجی خط فرمان به صورت اتصال باز NO و در صورت اتصال کوتاه کردن پایه های ۲ و ۳ خروجی خط فرمان به صورت اتصال کوتاه NC خواهد بود..

جامپر تاخیر عملکرد رله و LED:

- در صورت اتصال کوتاه نمودن دو پایه ۱ و ۲ هنگامی که حرکتی در محیط تشخیص داده شود توسط چشمی LED به مدت ۳ ثانیه روشن خواهد ماند و رله نیز به مدت ۳ ثانیه تغییر وضعیت می دهد اما اگر پایه های ۲ و ۳ اتصال کوتاه گردند این زمان به ۳۰ ثانیه افزایش پیدا خواهد کرد.

۴- معرفی ترمینال ها:

TAMPER:

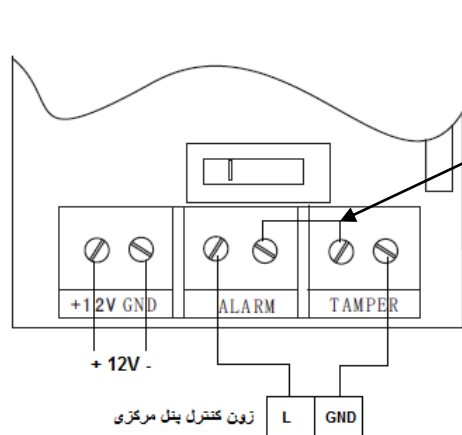
- در صورت بسته بودن درب چشمی ، کلید TAMPER به سمت پایین فشرده شده و بسته خواهد شد و در نتیجه ترمینال TAMPER به صورت NC یا بسته خواهد بود.

ALARM:

- این ترمینال در صورت رویت هرگونه حرکت در محیط تغییر وضعیت می دهد از حالت NC به NO و یا برعکس. با استفاده از جامپر مخصوص خط فرمان آلارم می توان حالت پیش فرض آن را تعیین نمود.

+12VDC

- این ترمینال مخصوص تغذیه چشمی می باشد. GND سر منفی تغذیه و +12VDC سر مثبت تغذیه می باشد.

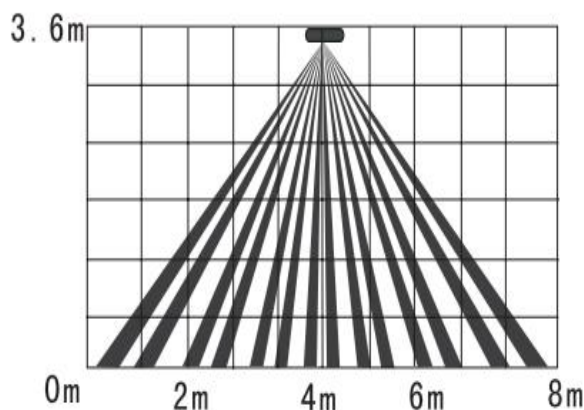


۵- سیم بندی پیشنهادی:

- جامپر مربوط به وضعیت خط آلارم را در وضعیت NC قرار دهید.
- در این صورت در حالت عادی کاری که حرکت وجود نداشته باشد ، هم ترمینال TAMPER بسته بوده و هم ترمینال ALARM.
- در صورت باز شدن درب چشمی و یا مشاهده حرکت در محیط و یا حتی قطع تغذیه چشمی لوپ اتصال باز شده و کنترل پنل تحریک می گردد.

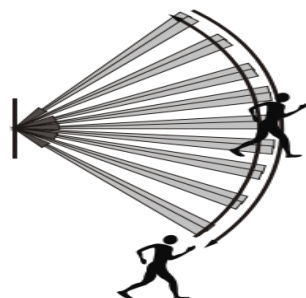
ظرفیت این رله : $28VDC, \leq 100mA$

۶- ملاحظات نصب:



- ۱- از در معرض حرارت یا سرما قرار دادن چشمی بپرهیزید.
- ۲- چشمی را در معرض نور شدید خورشید قرار ندهید.
- ۳- چشمی را در نزدیکی کابل های برق نصب نکنید.
- ۴- چشمی را در نزدیکی پردهایی که امکان حرکت و جابجایی دارند نصب نکنید.
- ۵- چشمی را در محیط بیرون نصب نکنید.
- ۶- از دو چشمی برای پوشش یک محوطه استفاده نکنید.
- ۸- چشمی را در مقابل جریان شدید هوا نصب نکنید.

(ناحیه تحت پوشش)



توجه:

- ۱- بعد از وصل تغذیه دتکتور و روشن شدن آن ، حدود ۶۰ ثانیه طول می کشد تا چشمی در وضعیت کاری نرمال قرار گیرد.
- ۲- در هنگام نصب چشمی توجه داشته باشید که سطح سنسور چشمی را لمس نکنید زیرا باعث کاهش حساسیت آن می گردد.
- ۳- بعد از نصب و سیم بندی حتماً تست صحت عملکرد چشمی را را در هر دو جهت محوطه تحت پوشش مطابق شکل زیر انجام دهید تا از عملکرد صحیح چشمی و زاویه دید آن مطمئن گردید .