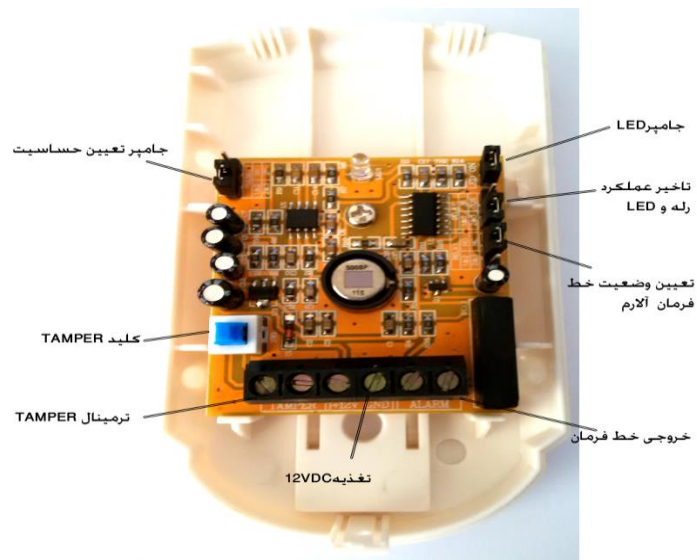


## ۱- معرفی:

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-5010	مثل
Operating Voltage	9~16VDC	ولتاژ عملکرد
Operating Current	≤18mA(12V)	جریان کاری
Detection angle	110°	زاویه آشکار سازی
Detection distance	12m	فاصله آشکار سازی
Anti-white light	√	مقاوم در برابر نور سفید
Anti-EMI	√	مقاوم در برابر امواج الکترومغناطیسی
Working Temp.	-10°C~50°C	دمای کاری
Installation	Wall or cornel mounted	نحوه نصب
Working humidit	≤95% RH	رطوبت کاری
Dimension	106* 62* 46 mm	ابعاد
Installation	1.7~2.5m	ارتفاع نصب



## 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 حساسیت چشمی زیاد و در صورت اتصال کوتاه کردن پایه های ۳ و ۴ حساسیت کم خواهد شد.

### 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 ۳ و ۴ 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:

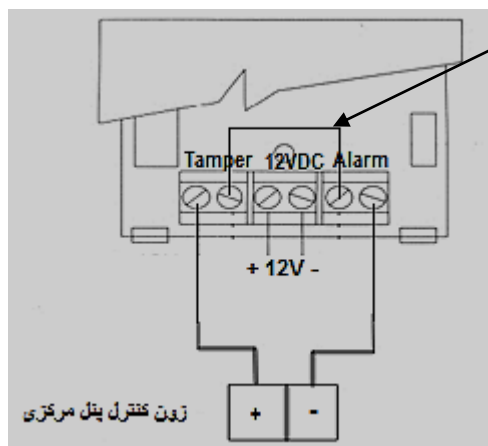
- در صورت بسته بودن درب چشمی کلید TAMPER به سمت پایین فشرده شده و بسته خواهد شد و در نتیجه ترمینال TAMPER به صورت NC یا بسته خواهد بود.

##### 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.



این دو ترمینال توسط سیم کوچکی می بایست اتصال کوتاه گردد.

#### 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.

#### 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 در هر دو جهت محوطه تحت پوشش مطابق شکل زیر انجام دهید تا از عملکرد صحیح چشمی و زاویه دید آن مطمئن گردید .

