

# سنسور نوری باریک به منظور تشخیص فواصل بلند

## ویژگی ها:

- \* نصب آسان نوع تخت
- \* تحقق تشخیص فاصله ۳ متر با اندازه کوچک
- \* ساختار حفاظتی IP67 استاندارد IEC



## مشخصات:

لطفا پیش از استفاده دفترچه احتیاط به منظور ایمنی خود را مطالعه کنید.

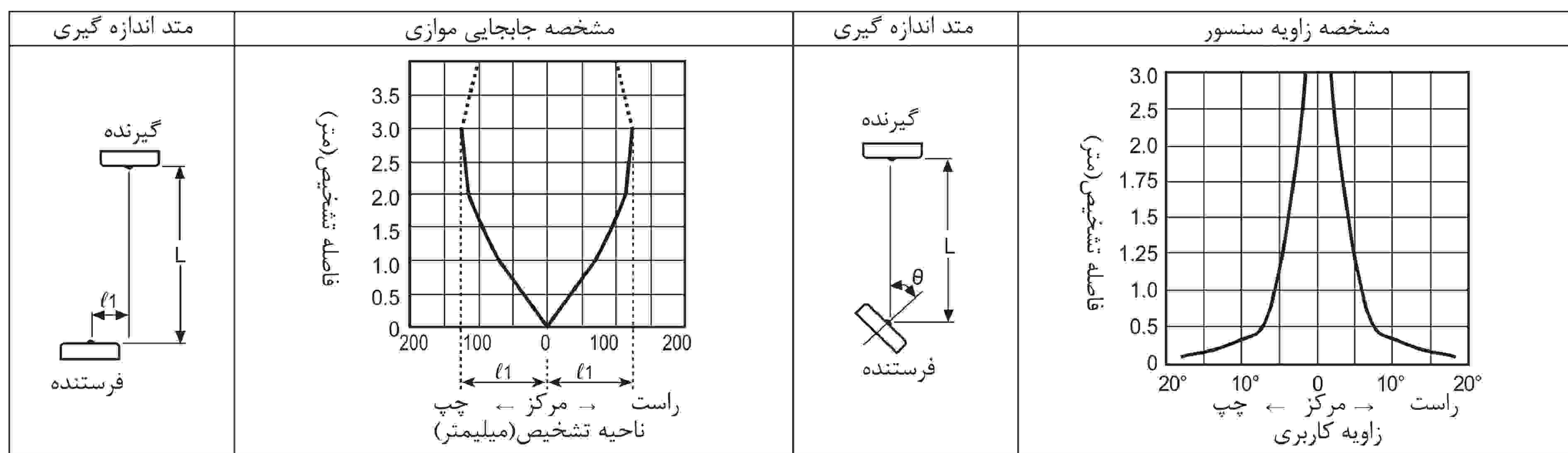


| مدل                  | NPN خروجی کلکتور باز | BPS3M-TDT                                                                                                                                                               | BPS3M-TDTL   |
|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                      | PNP خروجی کلکتور باز | BPS3M-TDT-P                                                                                                                                                             | BPS3M-TDTL-P |
| نوع تشخیص            |                      | Through beam                                                                                                                                                            |              |
| هدف تشخیص            |                      | مواد مات با حداقل قطر ۵ میلیمتر                                                                                                                                         |              |
| حالت کارکرد          |                      | تاریک وصل                                                                                                                                                               | روشن وصل     |
| فاصله تشخیص          |                      | ۳ متر                                                                                                                                                                   |              |
| زمان پاسخ            |                      | حداکثر ۱ میلی ثانیه                                                                                                                                                     |              |
| منبع تغذیه           |                      | ۱۲-۲۴ ولت مستقیم با تلرانس ٪۱۰(ریپل پیک تا پیک حداکثر ٪۱۰)                                                                                                              |              |
| جریان مصرفی          |                      | حداکثر ۲۰ میلی آمپر                                                                                                                                                     |              |
| منبع نور             |                      | LED مادون قرمز(۸۵۰ نانومتر)                                                                                                                                             |              |
| خروجی کنترلی         |                      | خروجی کلکتور باز NPN/PNP<br>ولتاژ بار: حداکثر ۳۰ ولت مستقیم، * جریان بار: حداکثر ۱۰۰ میلی آمپر، * ولتاژ باقی مانده: NPN:حداکثر ۱ ولت، PNP: حداکثر ۲.۵ ولت               |              |
| مدار حفاظتی          |                      | حفاظت پلاریته معکوس، مدار حفاظتی اتصال کوتاه خروجی                                                                                                                      |              |
| نشانگر               |                      | گیرنده: نشانگر کارکرد(LED قرمز)، فرستنده: نشانگر تغذیه(LED قرمز)                                                                                                        |              |
| مقاومت عایقی         |                      | حداقل ۲۰ مگا اهم(در تست مگر با ۵۰۰ ولت مستقیم)                                                                                                                          |              |
| مقاومت در برابر نویز |                      | نویز موج مربعی با دامنه مثبت و منفی ۲۴۰ ولت به وسیله شبیه ساز نویز(عرض پالس: ۱ میکروثانیه)                                                                              |              |
| تحمل دی الکتریک      |                      | ۱۰۰۰ ولت متناوب ۵۰/۶۰ هرتز برای ۱ دقیقه                                                                                                                                 |              |
| لرزش                 |                      | ۱.۵ میلی متر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز برای مدت ۱ دقیقه در هریک از جهات محور XYZ برای مدت ۲ ساعت                                                                    |              |
| شوک                  |                      | ۵۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریبا 50G) در هریک از جهات محورهای XYZ تا ۳ دفعه                                                                                               |              |
| محیط                 | روشنایی محل          | نور خورشید: حداکثر ۱۱۰۰۰ لوکس، لامپ رشته ای: حداکثر ۳۰۰۰ لوکس                                                                                                           |              |
|                      | دمای محل             | ۲۵- تا ۶۵ درجه سانتی گراد، انبار: ۲۵- تا ۷۰ درجه سانتی گراد                                                                                                             |              |
|                      | رطوبت محل            | رطوبت ۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۸۵ درصد                                                                                                                               |              |
| ساختار حفاظتی        |                      | IP۶۷                                                                                                                                                                    |              |
| مواد سازنده          |                      | بدنه: پلاستیک                                                                                                                                                           |              |
| کابل                 |                      | قطر ۳ میلی متر، ۳ سیمه، طول: ۲متر(فرستنده نوع پرتوی: قطر ۳ میلیمتر، ۲ سیمه، طول: ۲متر)<br>(AWG24، قطر رشته: ۰.۰۸ میلیمتر، تعداد رشته ها: ۴۰، قطر عایق خارجی: ۱ میلیمتر) |              |
| تائیدیه              |                      | CE                                                                                                                                                                      |              |
| وزن دستگاه           |                      | تقریبا ۶۶ گرم                                                                                                                                                           |              |

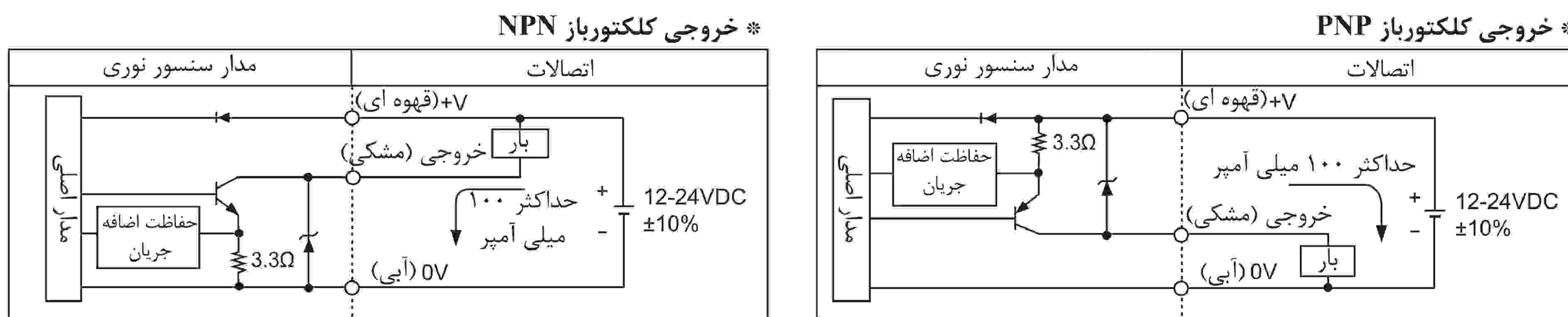
\* دما و رطوبت ذکر شده در قسمت محیط نشان دهنده یک محیط عاری از یخ زدگی و چگالش می باشد.

# نوع باریک و دارای تقویت کننده داخلی

## اطلاعات ویژه:



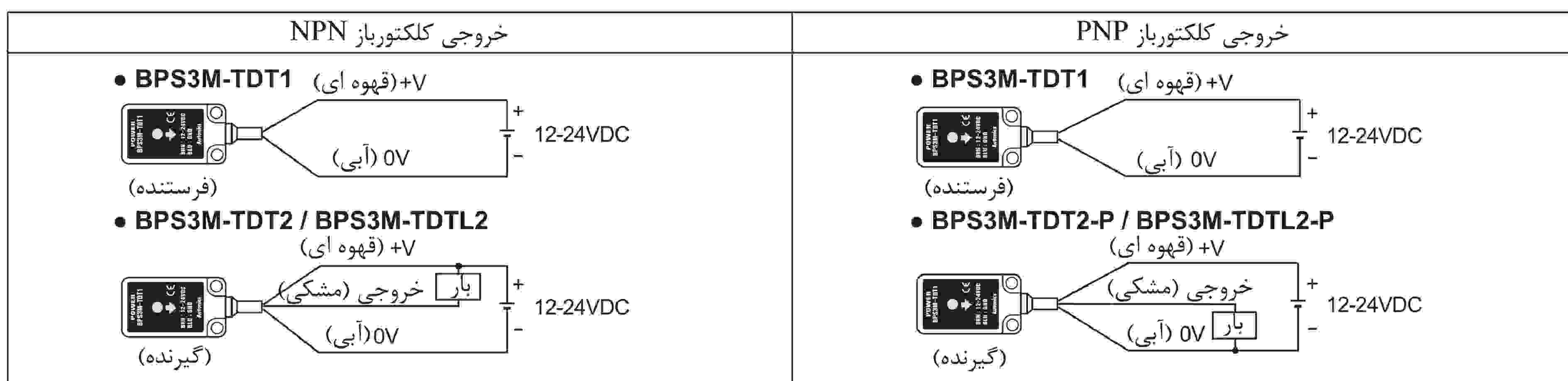
## دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:



## حالت (مد) کاربری:

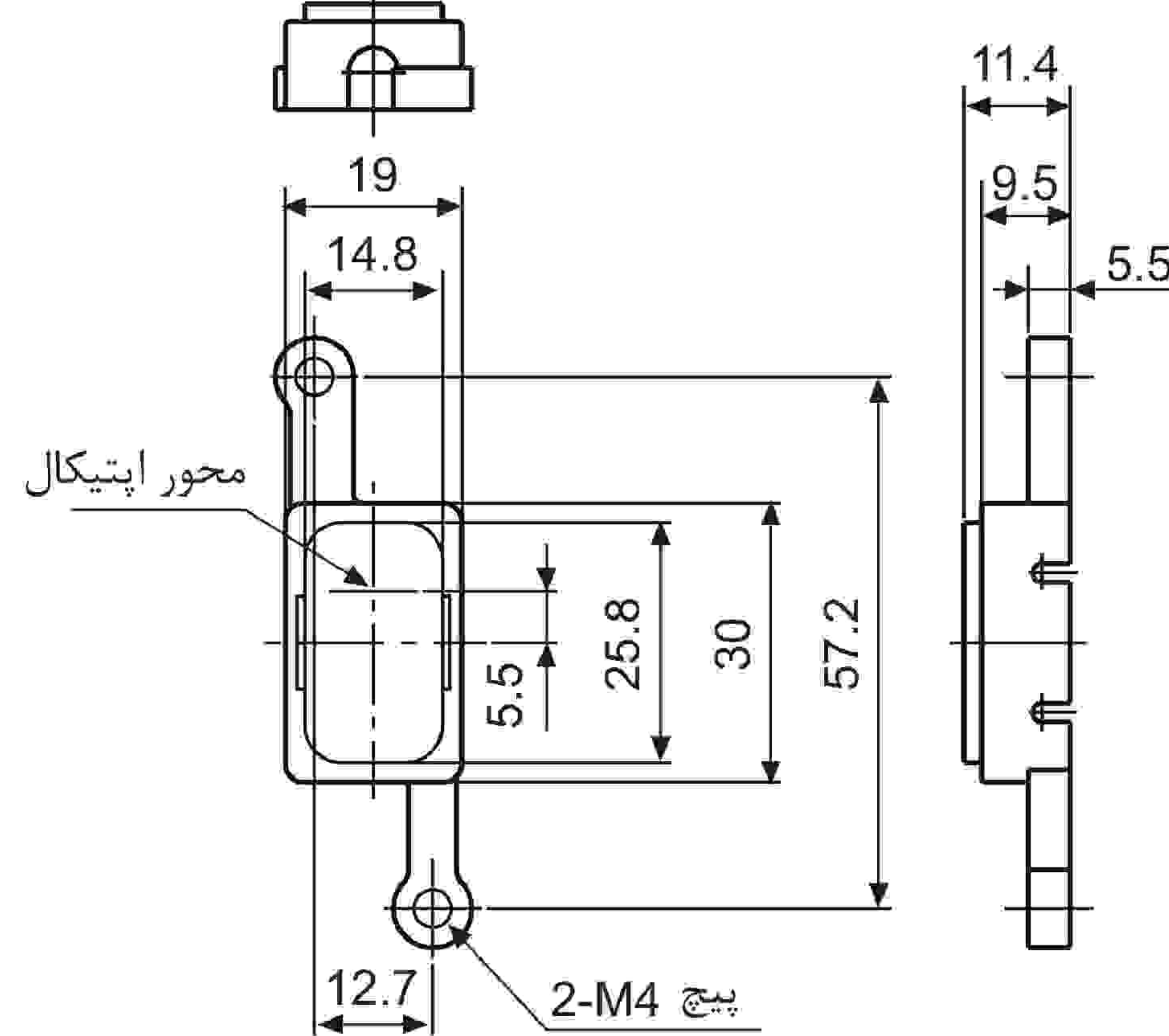
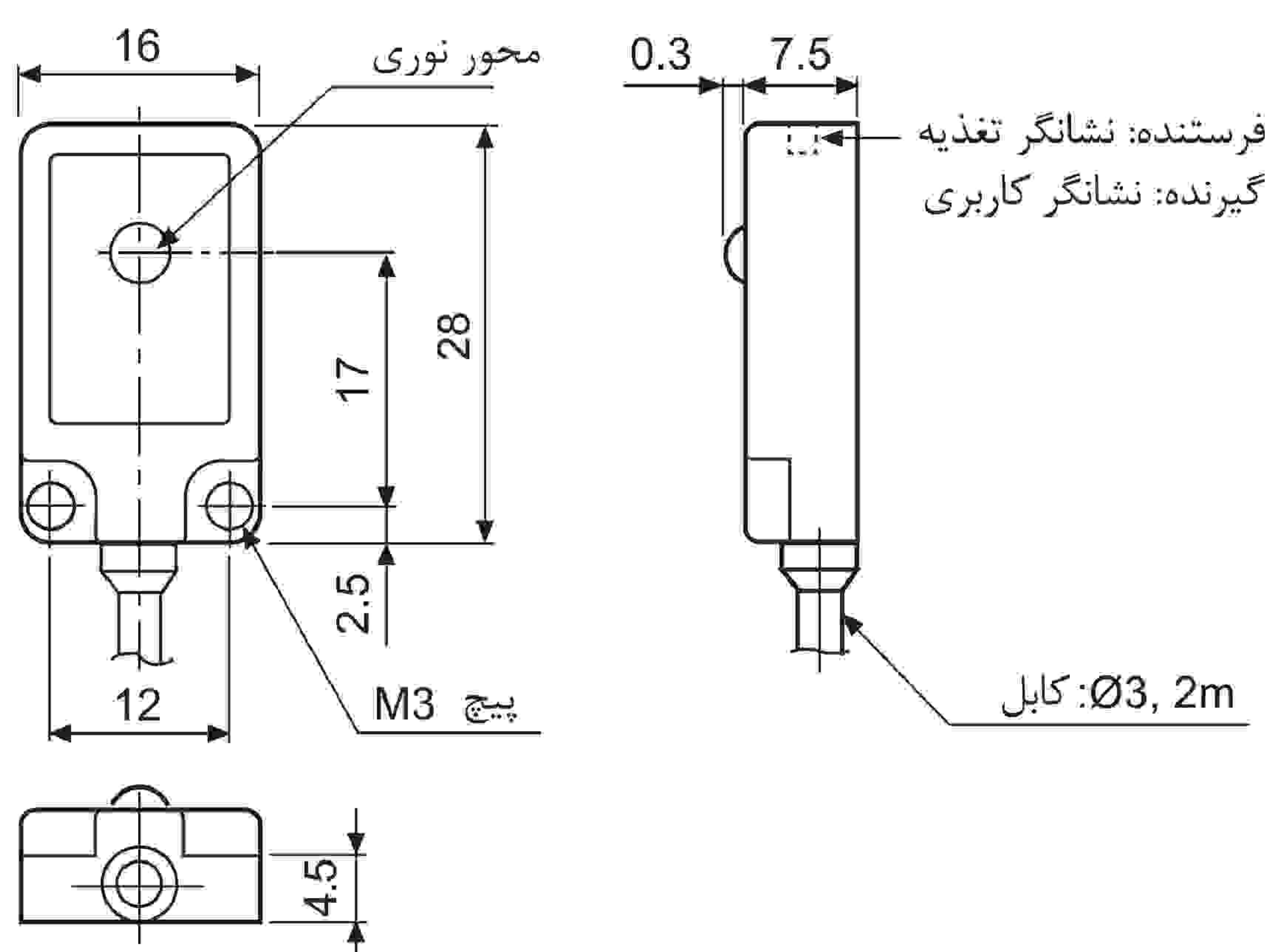
| حالت کاربری              | تاریک وصل                   | روشن وصل                    |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| عملکرد گیرنده            | نور دریافت شده<br>نور منقطع | نور دریافت شده<br>نور منقطع |
| نشانگر کاربری (LED قرمز) | ON<br>OFF                   | ON<br>OFF                   |
| خروجی ترانزیستور         | ON<br>OFF                   | ON<br>OFF                   |

## اتصالات:



## ابعاد:

\* کاور (فروش جداگانه) (واحد: میلیمتر)



|                                    |
|------------------------------------|
| (A) سنسورهای نوری                  |
| (B) سنسورهای فیبر نوری             |
| (C) سنسورهای محیط/درب              |
| (D) سنسورهای مجاورتی               |
| (E) سنسورهای فشار                  |
| (F) انکودرهای چرخشی                |
| (G) کانکتورها/ سوکت ها             |
| (H) کنترلرهای دما                  |
| (I) SSR/ کنترل کننده های           |
| (J) شمارنده ها                     |
| (K) تایمر ها                       |
| (L) پنل های اندازه گیری            |
| (M) اندازه گیرهای دور/سرعت/پالس    |
| (N) نمایشگرها                      |
| (O) کنترل کننده حسگر               |
| (P) منابع تغذیه سوئیچینگ           |
| (Q) موتورهای پله ای/ درایور کنترلر |
| (R) پنل های منطقی/ گرافیکی         |
| (S) تجهیزات شبکه فیلد              |
| (T) نرم افزار                      |