

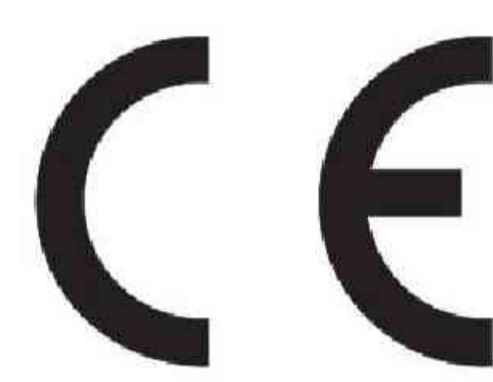
نوع U شکل با بدنه پلاستیکی تقویت شده

ویژگی ها:

- * بهبود مقاومت در برابر نویز ناشی از نور مخرب
- * پاسخ زمانی بالا
- * دارای مدار حفاظتی اتصال کوتاه و پلاریته معکوس توان
- * قابلیت انتخاب حالت روشن وصل/تاریک وصل به وسیله سیم فرمان
- * درجه حفاظتی IP66 استاندارد IEC
- BUP-30 , BUP-50 :



لطفا پیش از استفاده دفترچه راهنمای فارسی را به منظور ایمنی مطالعه کنید.



مشخصات:

مدل	خروجی کلکتور باز NPN		BUP-30		BUP-30S		BUP-50		BUP-50S	
	خروجی کلکتور باز PNP		BUP-30-P		BUP-30S-P		BUP-50-P		BUP-50S-P	
نوع تشخیص	Through beam									
هدف تشخیص	مواد مات با حداقل قطر ۲ میلیمتر		مواد مات با حداقل قطر ۱.۵ میلیمتر		مواد مات با حداکثر قطر ۴ میلیمتر		مواد مات با حداکثر قطر ۱.۵ میلیمتر			
حالت کارکرد	قابلیت انتخاب حالت روشن وصل یا تاریک وصل به وسیله سیم فرمان									
فاصله تشخیص	۳۰ میلیمتر					۵۰ میلیمتر				
سرعت پاسخ	حداکثر ۱ میلی ثانیه									
منبع تغذیه	12-24VDC ±10% (ریپل پیک تا پیک حداکثر ۱۰٪)									
جریان مصرفی	حداکثر ۳۰ میلی آمپر									
منبع نور	LED قرمز (۹۴۰ نانومتر)									
تنظیم حساسیت	ثابت		واریابل تنظیمات		ثابت		واریابل تنظیمات			
خروجی کنترلی	PNP/NPN ولتاژ بار: حداکثر ۳۰ ولت مستقیم، * جریان بار: حداکثر ۲۰۰ میلی آمپر، * ولتاژ نشستی - NPN: حداکثر ۱ ولت، PNP: حداکثر ۲.۵ ولت									
مدار حفاظتی	حفاظت پلاریته توان معکوس، حفاظت اتصال کوتاه یا اضافه جریان									
نشانهگر	نشانهگر کارکرد: LED قرمز، نشانهگر تغذیه: LED سبز									
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 هر یک از جهات محور XYZ برای مدت ۲ ساعت									
شوک	۵۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریباً 50G) در هر یک از جهات محورهای XYZ تا ۳ دفعه									
محیط	نور خورشید: حداکثر ۱۱۰۰۰ لوکس، لامپ رشته ای: حداکثر ۳۰۰۰ لوکس									
	۲۵- تا ۶۵ درجه سانتی گراد (-۶۰ تا -۱۰): BUP-30S-P & BUP-50S-P، انبار: ۲۵- تا ۷۰ درجه سانتی گراد									
	رطوبت ۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۸۵ درصد									
درجه حفاظتی	IP66		IP50		IP66		IP50			
مواد سازنده	بدنه: ABS، کلاهدک: پلاستیک									
کابل	قطر ۴ میلی متر، ۴ سیمه، طول: ۲ متر (AWG22، قطر رشته: ۰.۰۸ میلیمتر، تعداد رشته ها: ۶۰، قطر عایق خارجی: ۱.۲۵ میلیمتر)									
متعلقات	—		دراپور تنظیم واریابل		—		دراپور تنظیم واریابل			
تائیدیه	CE									
وزن دستگاه	تقریباً ۹۰ گرم					تقریباً ۱۴۰ گرم				

* دما و رطوبت ذکر شده در قسمت محیط، نشان دهنده یک محیط بدون یخ زدگی و چگالش است.

(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 توان

(J) شماره ها

(K) تایمر ها

(L) پنل های اندازه گیری

(M) اندازه گیرهای دور/سرعت/پالس

(N) نمایشگرها

(O) کنترل کننده حسگر

(P) منابع تغذیه سویچینگ

(Q) موتورهای پله ای/دراپور کنترلر

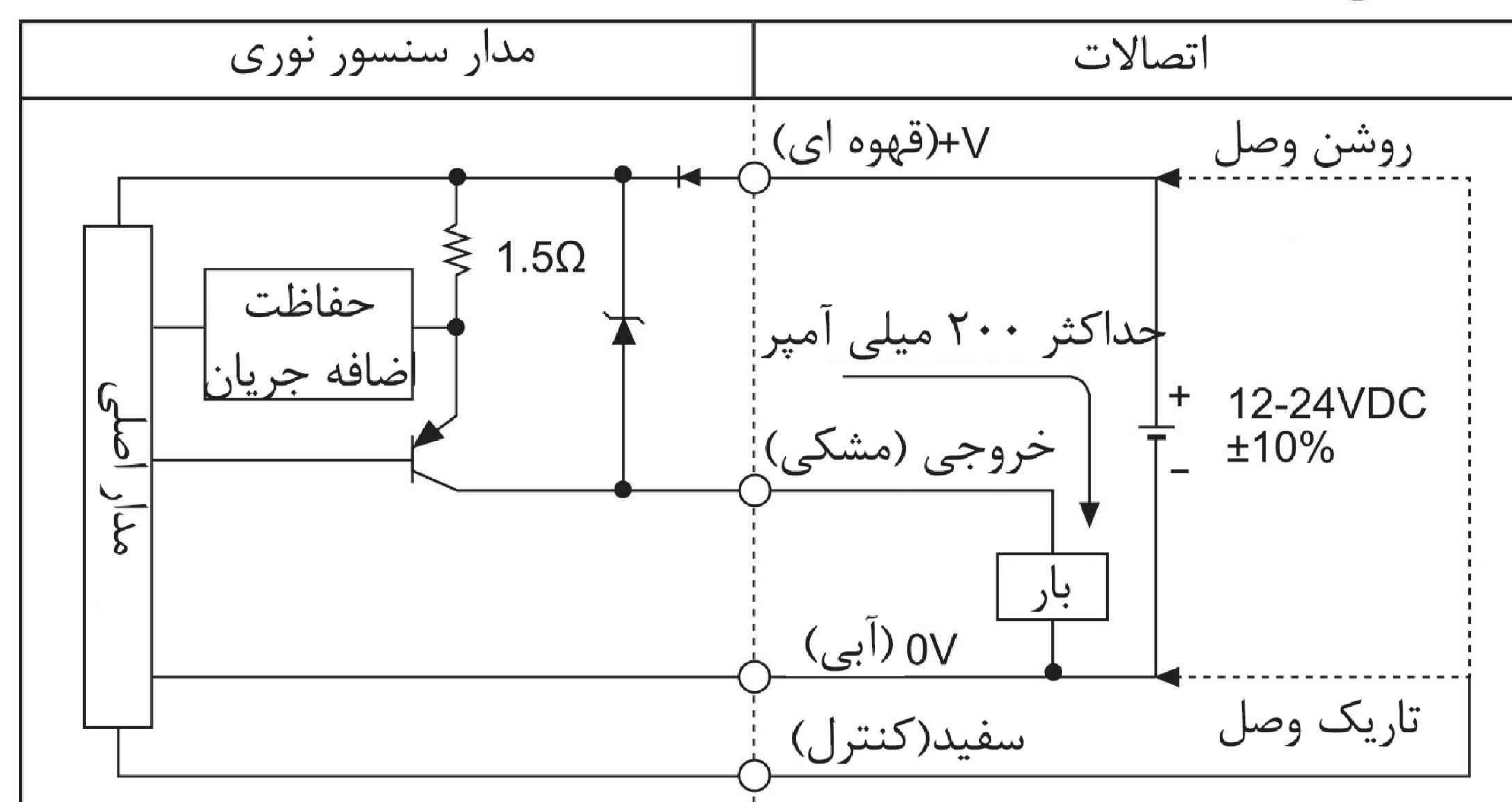
(R) پنل های منطقی/گرافیکی

(S) تجهیزات شبکه فیلد

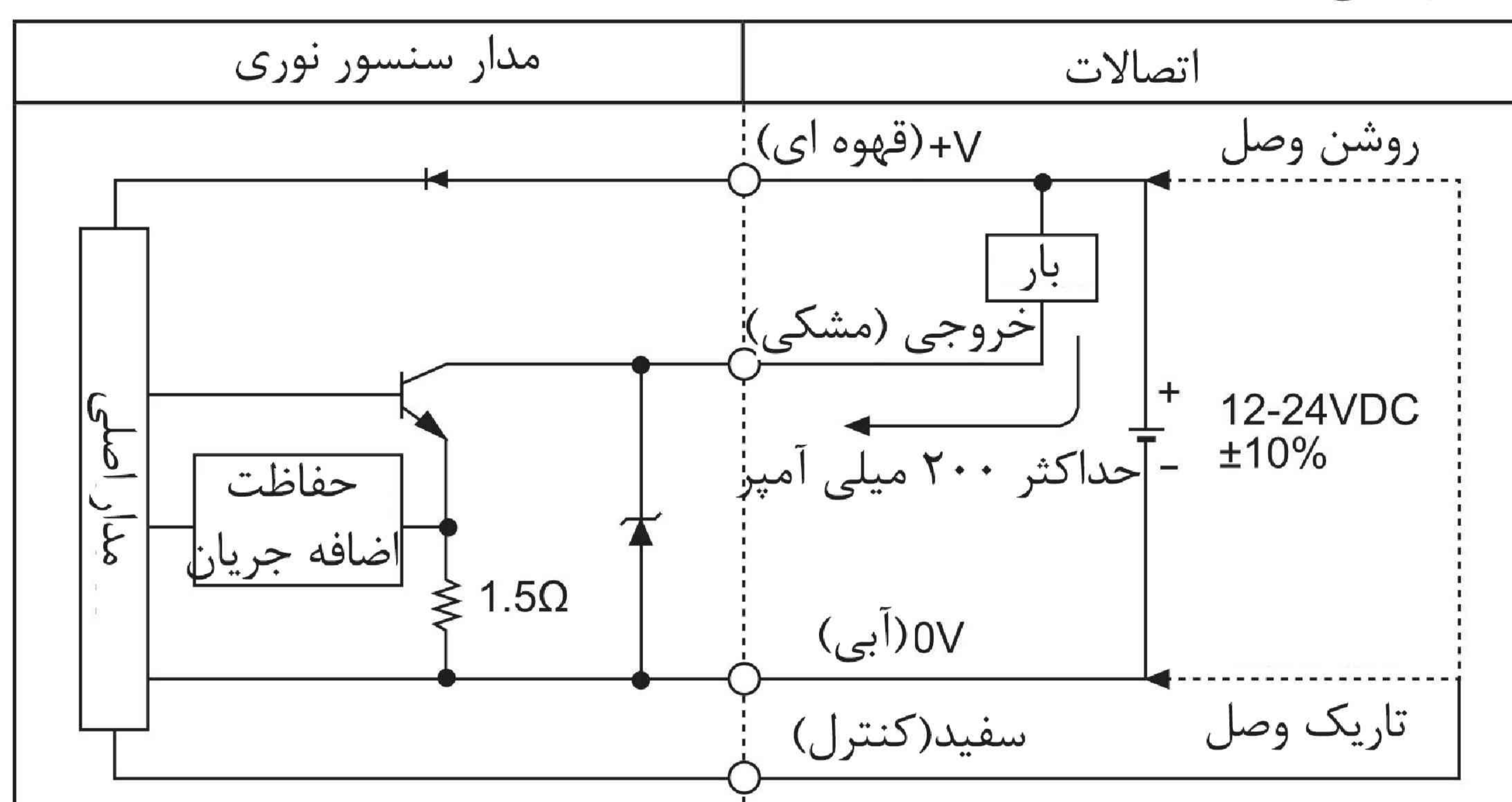
(T) نرم افزار

دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:

* خروجی PNP



* خروجی NPN



* انتخاب حالت روشن وصل/تاریک وصل به وسیله سیم فرمان * روشن وصل: سیم فرمان را به +V متصل کنید/تاریک وصل: سیم فرمان را به 0V متصل کنید.

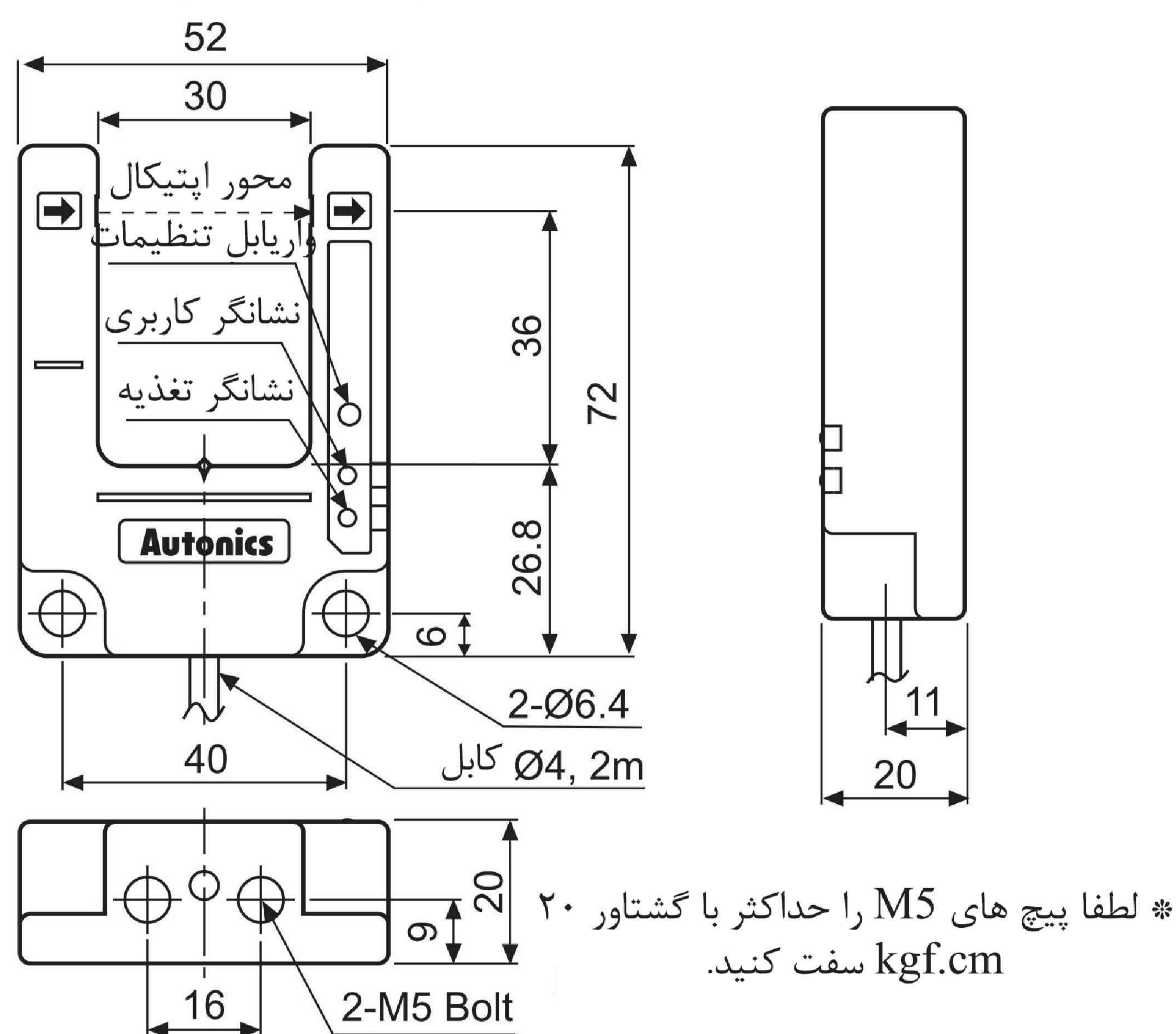
حالت (مد) کاربری:

مد کاربری	تاریک وصل	روشن وصل
عملکرد گیرنده	نور دریافت شده نور منقطع	نور دریافت شده نور منقطع
نشانگر کاربری (LED قرمز)	ON OFF	ON OFF
خروجی ترانزیستور	ON OFF	ON OFF

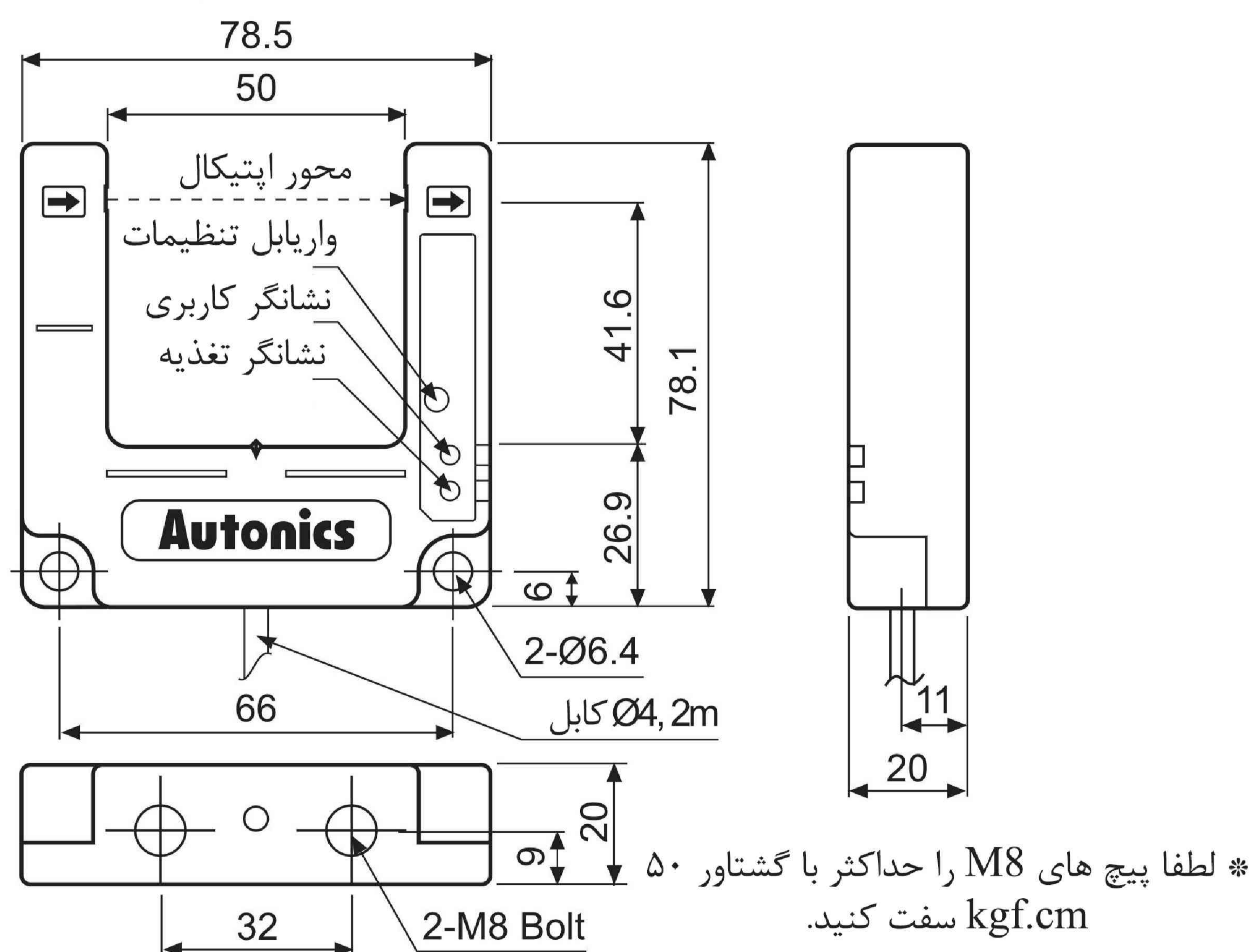
(واحد: میلیمتر)

ابعاد:

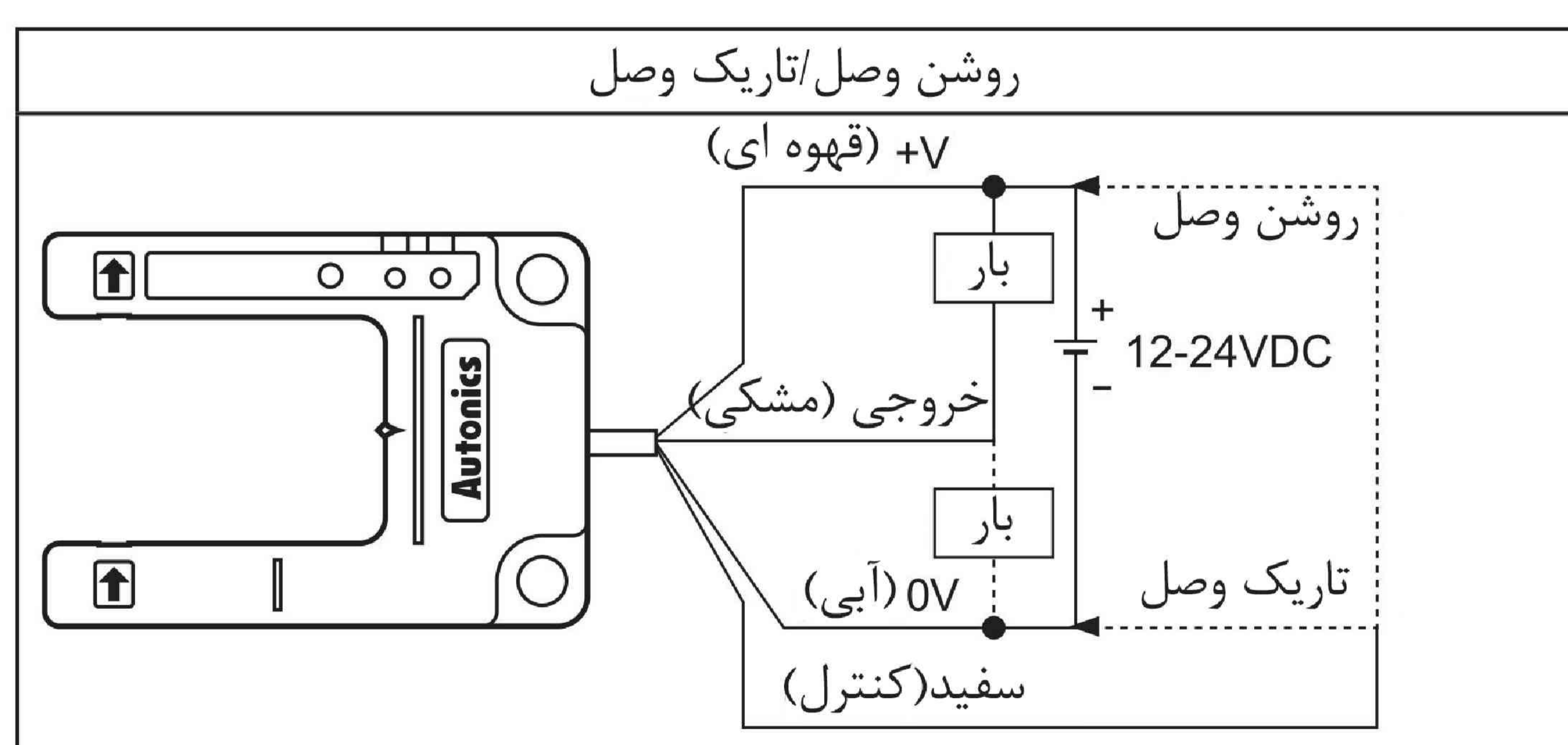
• BUP-30, BUP-30-P, BUP-30S, BUP-30S-P



• BUP-50, BUP-50-P, BUP-50S, BUP-50S-P



اتصالات:



(۱) اتصال بار برای خروجی NPN

(۲) اتصال بار برای خروجی PNP

نصب و تنظیم حساسیت:

موقعیتی را که سنسور نوری در آن استفاده خواهد شد و اتصالات را چک کرده سپس تغذیه را وصل کرده و حساسیت را مطابق زیر تنظیم کنید.

هنگام قرار دادن یک هدف داخل بازه تشخیص سنسور، واریابل را از موقعیت حداقل بچرخانید و در موقعیت A، روشن بودن (تاریک وصل) و خاموش بودن (روشن وصل) نشانگر کاربری را چک کنید. واریابل را تا موقعیت B بین موقعیت A و C که موقعیت حداکثر حساسیت می باشد بچرخانید. این نقطه موقعیت حساسیت بهینه خواهد بود. (نشانگر کاربری می تواند در پایین ترین موقعیت حساسیت فعال شود).

