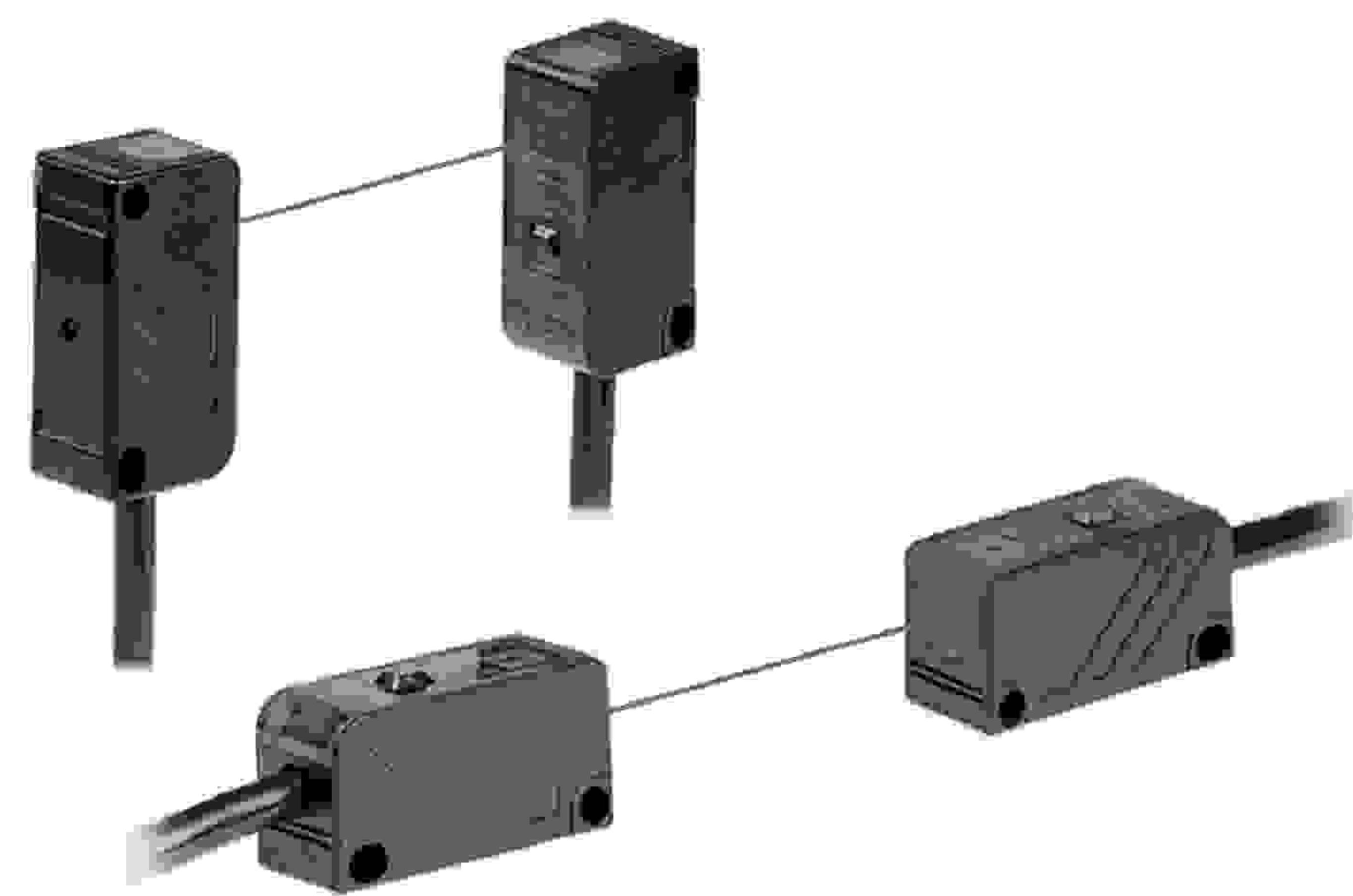


نوع کوچک، فرستنده/گیرنده سنکرون

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

ویژگی ها:

- * اندازه کوچک: عرض ۱۲*ارتفاع ۱۶*عمق ۳۰ میلیمتر
- * کم کردن خطای ناشی از نور خارجی با سنکرون کردن فرستنده و گیرنده
- * مدار حفاظت اضافه جریان و پلاریته معکوس توان
- * سرعت پاسخ بالا: حداقل ۱ میلی ثانیه



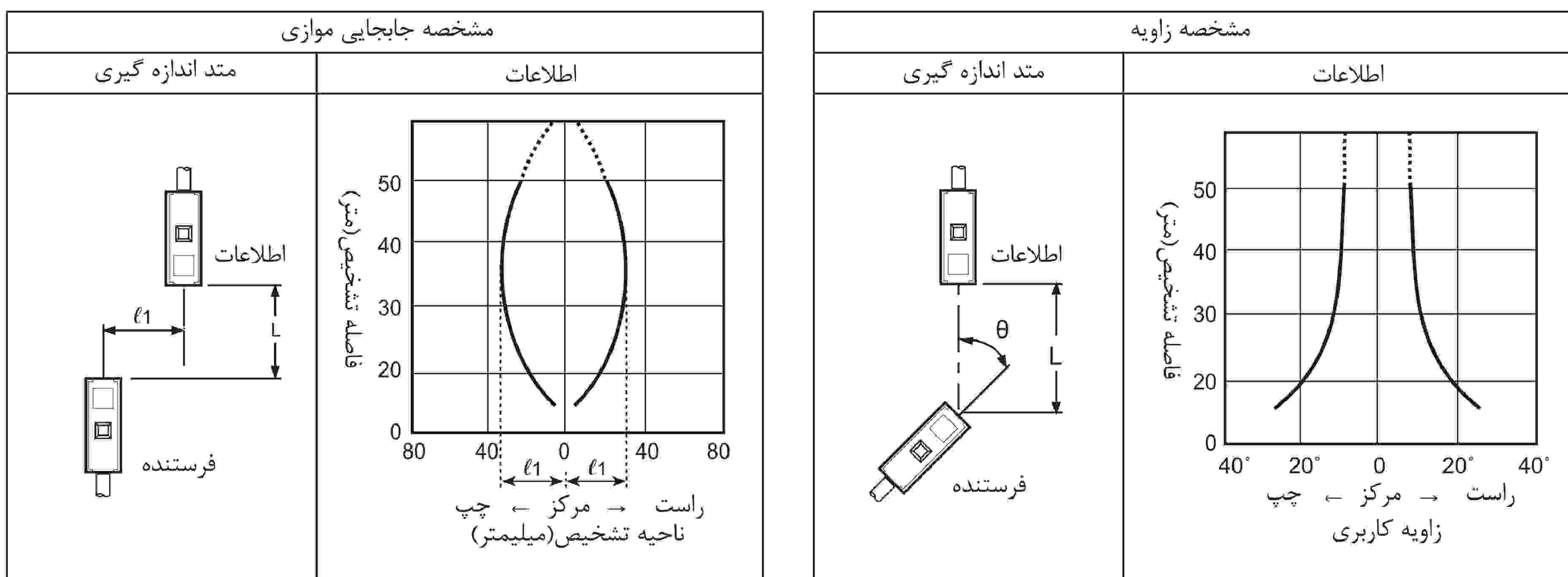
لطفاً پیش از استفاده دفترچه راهنمای فارسی را به منظور آینه مطالعه نمایید.

مشخصات:

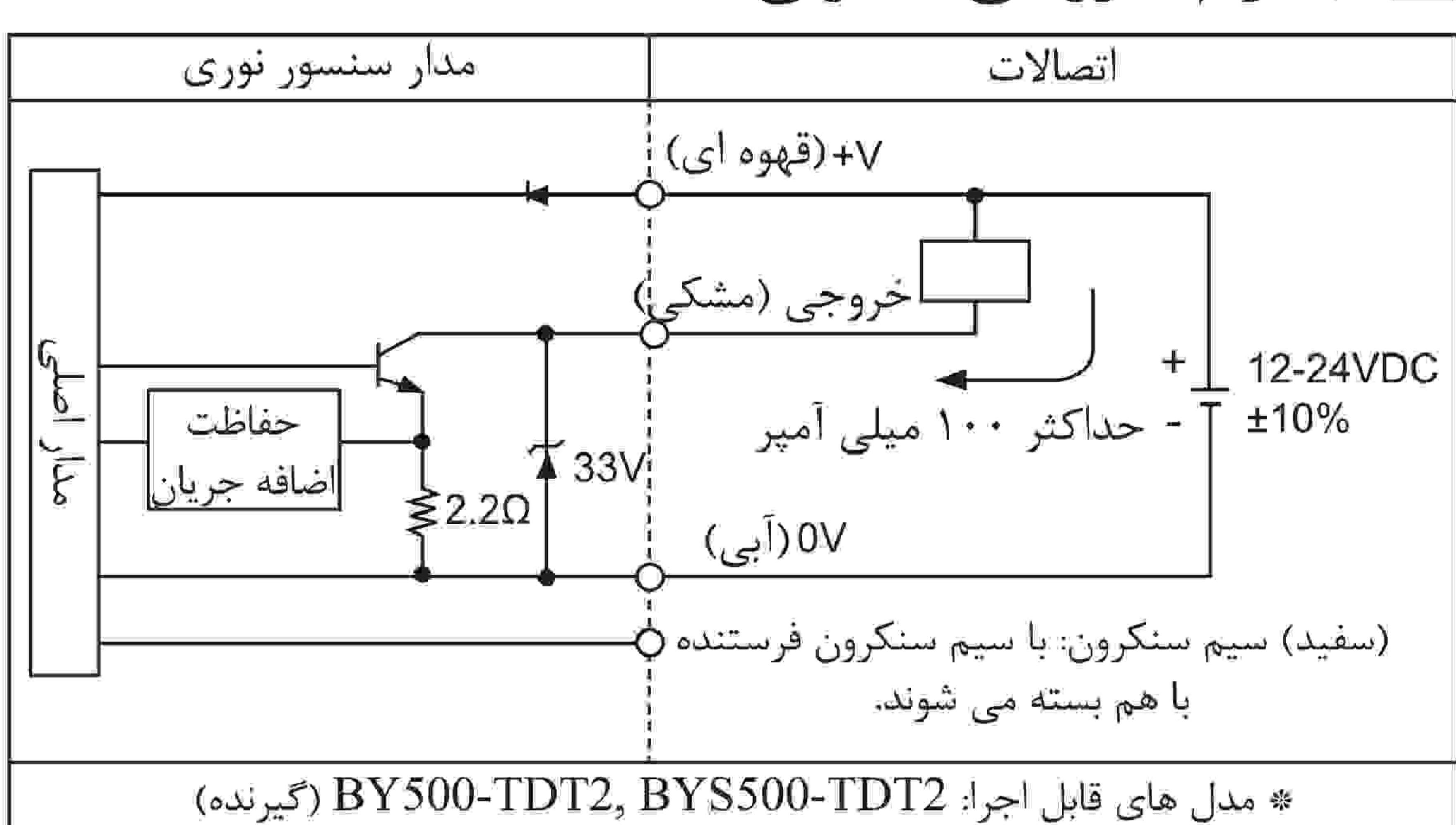
مدل	نوع استاندارد	نوع تشخیص جانبی
	BY500-TDT	BY500-TDT
نوع تشخیص		Through beam
فاصله تشخیص		۵۰۰ میلیمتر
هدف تشخیص		مواد مات با حداقل قطر ۵ میلیمتر
زمان پاسخ		حداقل ۱ میلی ثانیه
منبع تغذیه		(ریپل پیک تا پیک حداقل ۱۰٪) ۱۲-۲۴VDC ±10%
جریان مصرفی		حداقل ۳۰ میلی آمپر
منبع نور		LED مادون قرمز (۹۴۰ نانومتر)
حالت کارکرد		تاریک وصل
خروجی کنترلی		خروجی کلکتور باز NPN * ولتاژ باز: حداقل ۳۰ ولت مستقیم، * جریان باز: حداقل ۱۰۰ میلی آمپر، * ولتاژ باقی مانده: حداقل ۱ ولت
مدار حفاظتی		حفاظت پلاریته معکوس، اتصال کوتاه خروجی
نشانگر		نشانگر کارکرد: 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		۱۰۰ ولت متداول 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
شوك		۵۰۰ متر بر مجدور ثانیه (قریباً 50G) در هریک از جهات محورهای XYZ تا ۳ دفعه
محیط	روشنایی محل	نور خورشید: حداقل ۱۱۰۰۰ لوکس، لامپ رشته ای: حداقل ۳۰۰۰ لوکس (روشنایی گیرنده)
	دمای محل	۱۰- تا ۶۰ درجه سانتی گراد، انبار: -۲۵- تا ۷۰ درجه سانتی گراد
	رطوبت محل	رطوبت ۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۸۵ درصد
ساختمان حفاظتی		IP50
مواد سازنده		بندن: ABS، قسمت سنسور: آکریلیک
کابل		قطر ۴ میلی متر، ۴ سیمه، طول: ۲ متر (فرستنده نوع پرتوی: قطر ۴ میلیمتر، ۳ سیمه، طول: ۲ متر)، قطر رشته: ۰.۰۸ میلیمتر، تعداد رشته ها: ۶۰، قطر عایق خارجی: ۱.۲۵ میلیمتر (AWG22)
متعلقات		پیچ/مهره، گیره های نصب
وزن دستگاه		قریباً ۱۵۰ گرم

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

اطلاعات ویره:



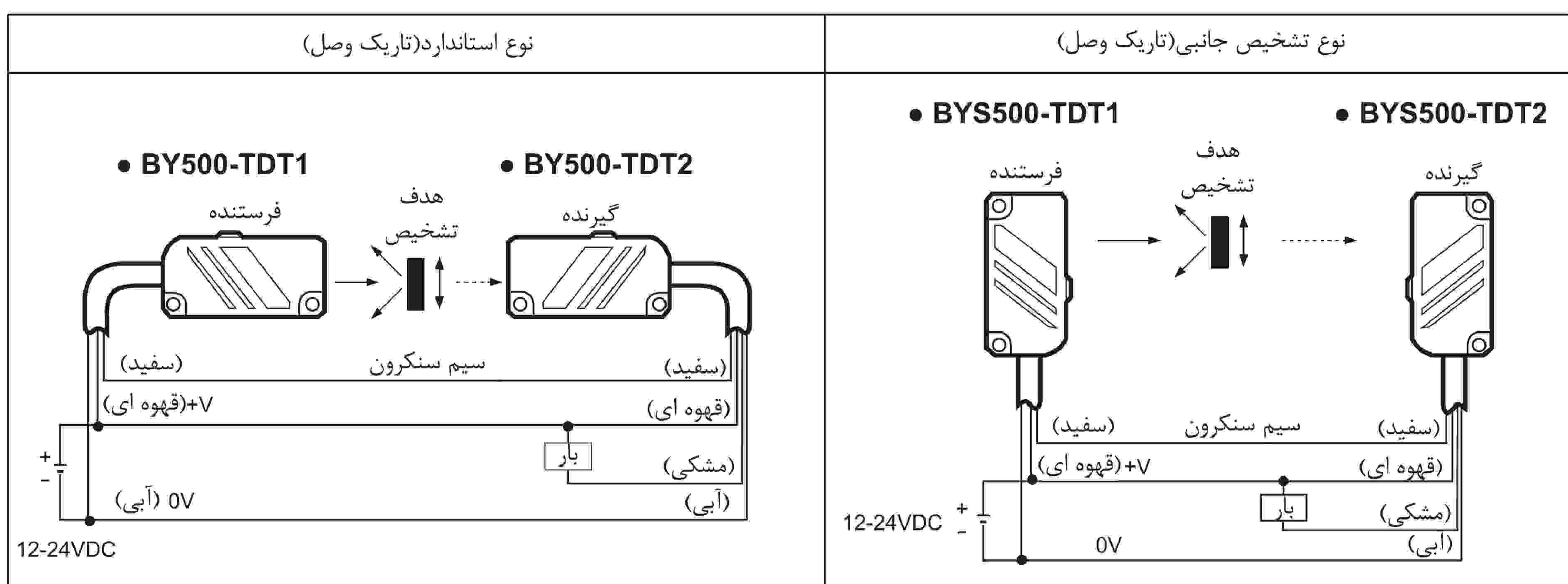
دیاگرام خروجی کنترلی:



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

- * اگر ترمینال خروجی کنترلی اتصال کوتاه یا اضافه جریان شود، به دلیل وجود مدار حفاظتی، خروجی کنترلی قطع می شود.
- * لطفاً تغذیه را به سیم های قوه ای و آبی فرستنده وصل کنید و سیم سنکرون (سفید) گیرنده باید به سیم سنکرون فرستنده متصل شود.

اتصالات:



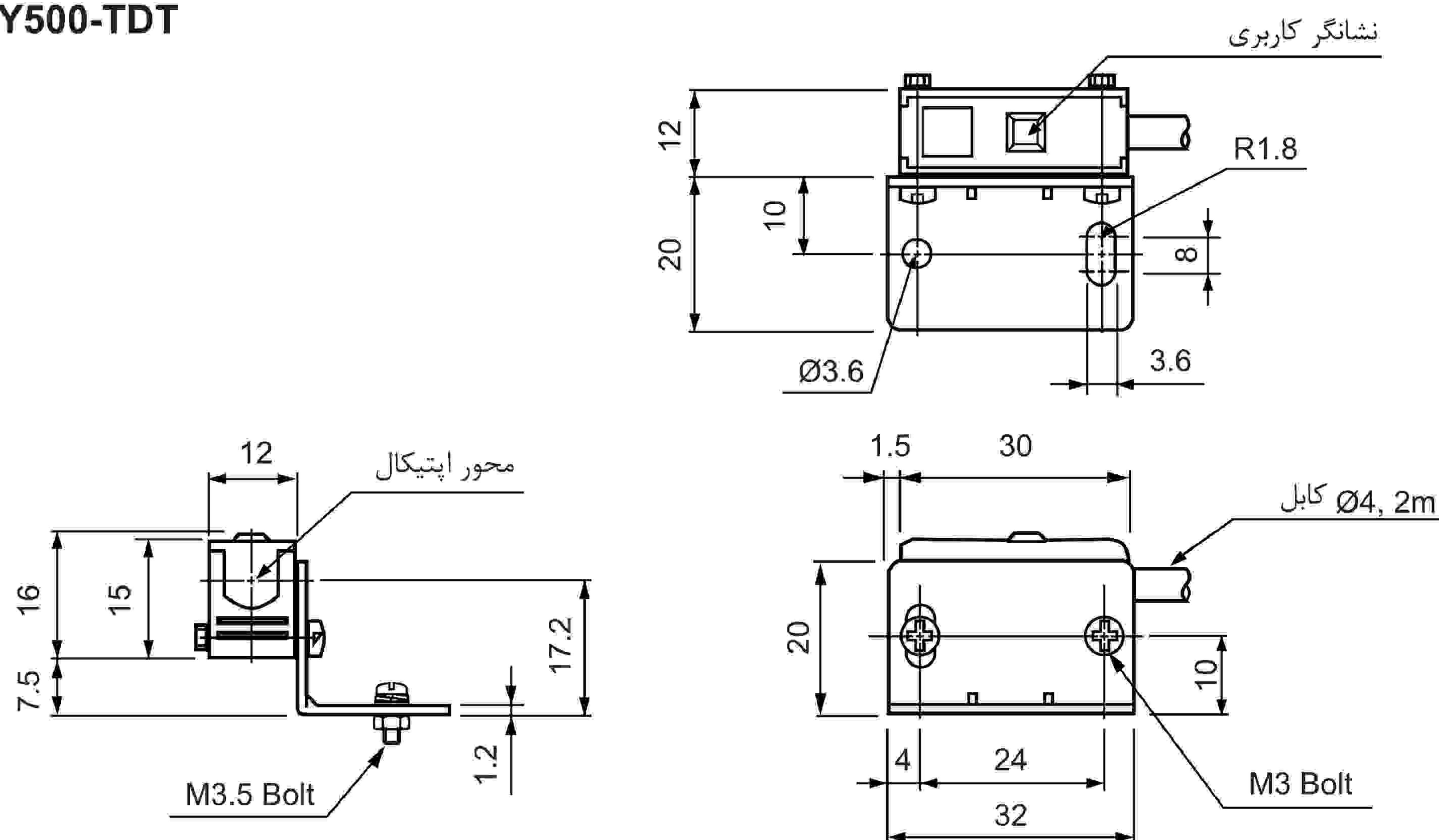
- * تغذیه فرستنده و گیرنده باید از یک خط توان گرفته شود.
- * سیم سنکرون (سفید) گیرنده باید به سیم سنکرون فرستنده متصل شود، در غیر اینصورت باعث بروز عیب می شود.

نوع کوچک و دارای تقویت کننده داخلی

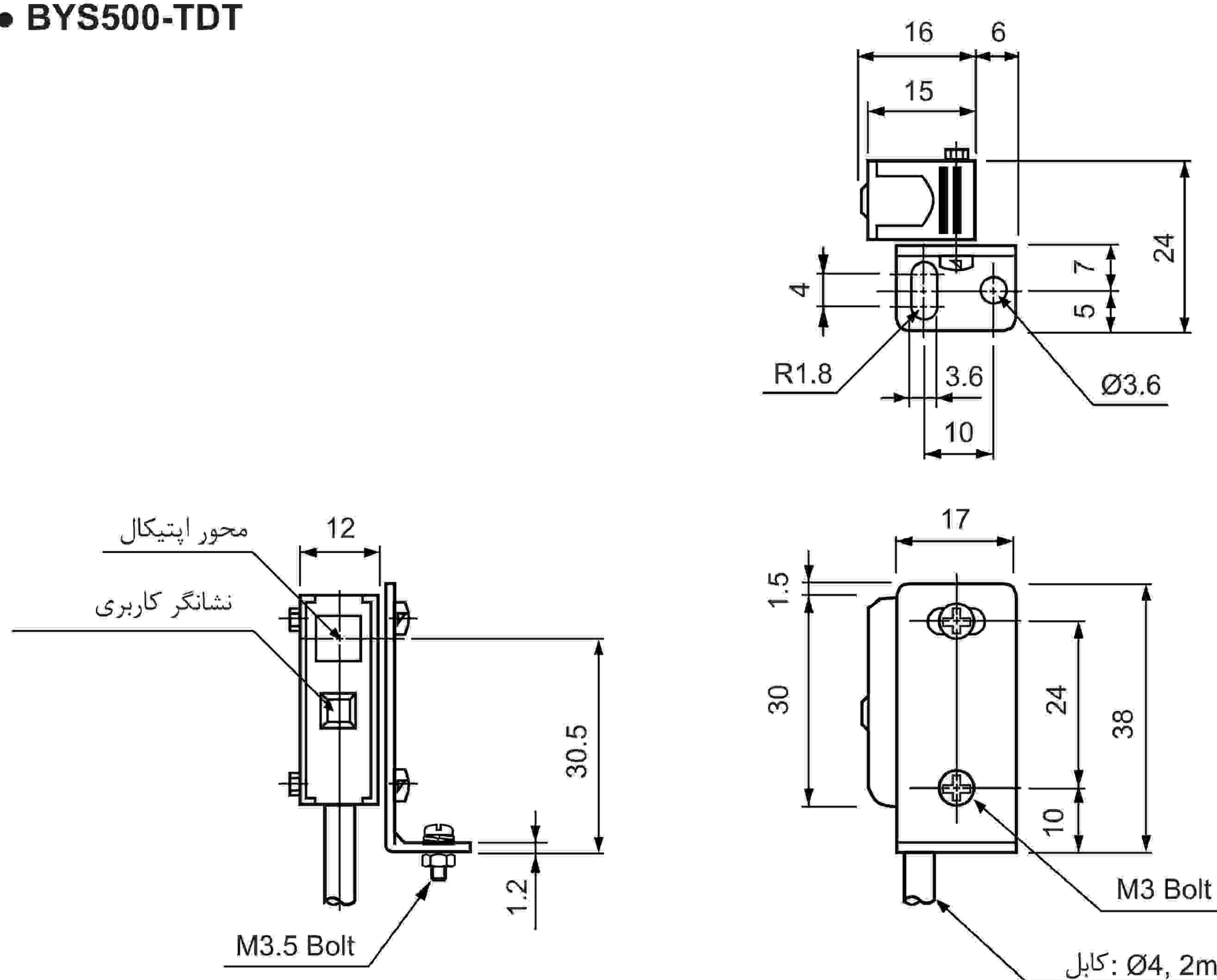
(واحد: میلیمتر)

ابعاد:

● BY500-TDT

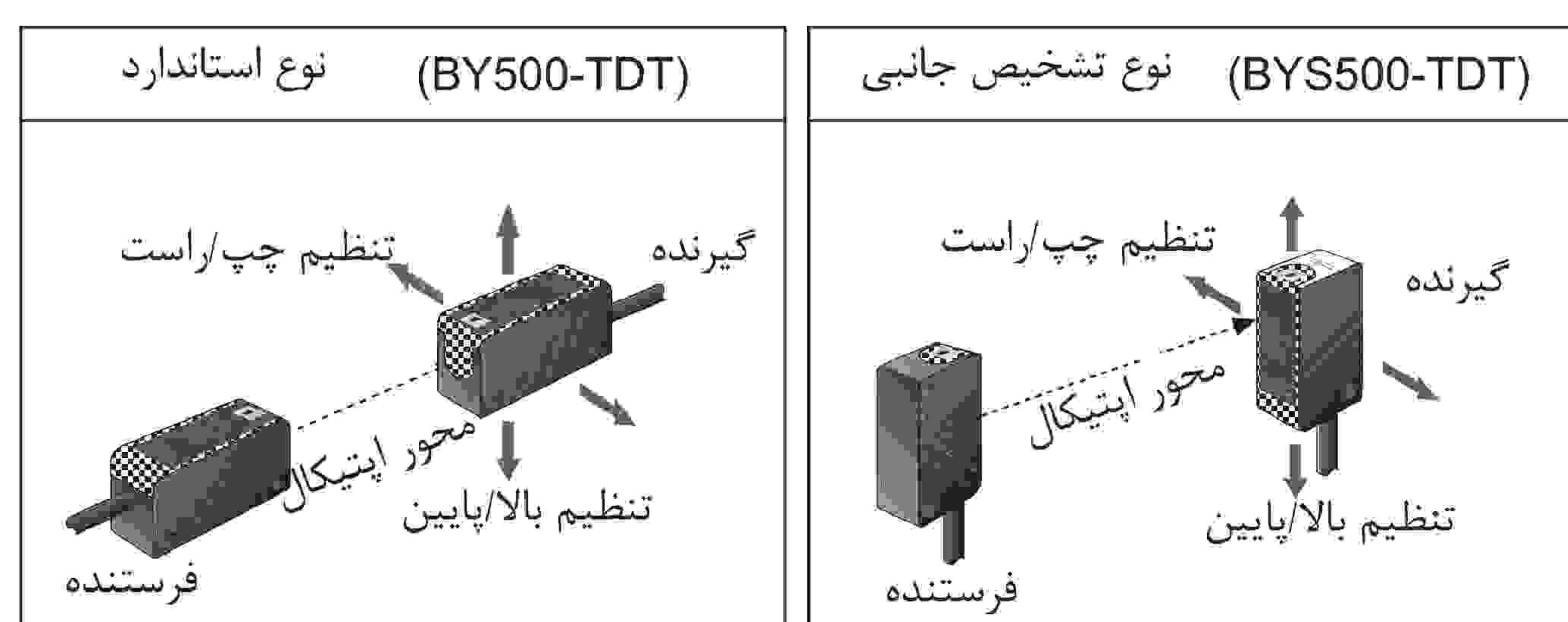


● BYS500-TDT



■ نصب و تنظیم حساسیت:

- بعد از قرار دادن فرستنده و گیرنده روپری هم، تغذیه را وصل کنید.
 - گیرنده را در مرکز موقعیتی که نشانگر عملکرد روشن می شود، به وسیله جابجایی به چپ و راست و بالا و پایین ثابت کنید.
 - پس از تنظیمات، پایداری عملکرد را با قرار دادن اشیاء در محور اپتیکال چک کنید.
- * اگر هدف تشخیص نیمه شفاف بود یا قطرش کوچکتر از ۵ میلیمتر باشد، ممکن است توسط سنسور کشف نشود زیرا نور به درون آن نفوذ می کند.



سنسرهای (A) نوری	
سنسرهای (B) فیبر نوری	
سنسرهای (C) محیط ادرab	
سنسرهای (D) مجاورتی	
سنسرهای (E) فشار	
انکودرهای (F) چرخشی	
کانکتورها/ سوکت ها	
کنترلرهای (G) دما	
/SSR کنترل کننده های توان	
شمارنده ها (J)	
تایмер ها (K)	
پنل های اندازه گیری	
اندازه گیرهای دور/سرعت/پالس	
نمایشگرها (L)	
کنترل کننده (O) حسگر	
منابع تغذیه (P) سوییچینگ	
موتورهای پله ای (Q) درایور کنترلر	
پنل های / منطقی / گرافیکی (R)	
تجهیزات (S) شبکه فیلد	
نرم افزار (T)	