

کوپلر انتقال

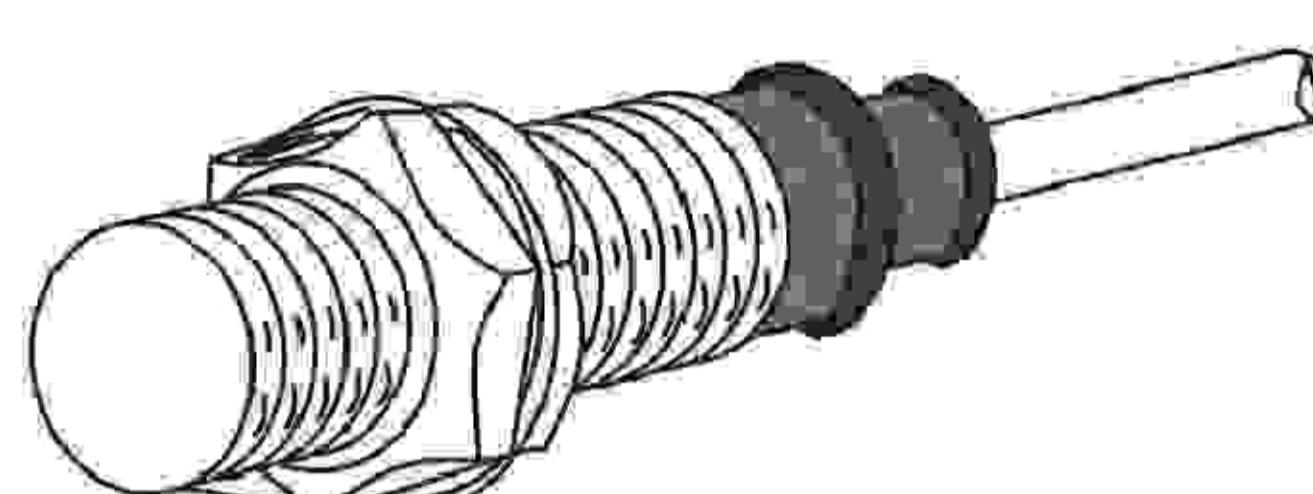
ویژگی ها:

- * نوع تغذیه حلقوی
- * سیگنال توسط کوپلینگ مغناطیسی کوپل منتقل می شود.
- * مقاومت محیطی عالی
- * روغن و گرد و غبار روی قسمت انتقال دهنده باعث مشکل نخواهد شد
- * کاربردها
- * سوراخکاری، ماشین های میزی، بازوی روبات، نوار نقاله و انواع محورهای گردان



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

انواع:

شکل ظاهری	مدل
	PET18-5

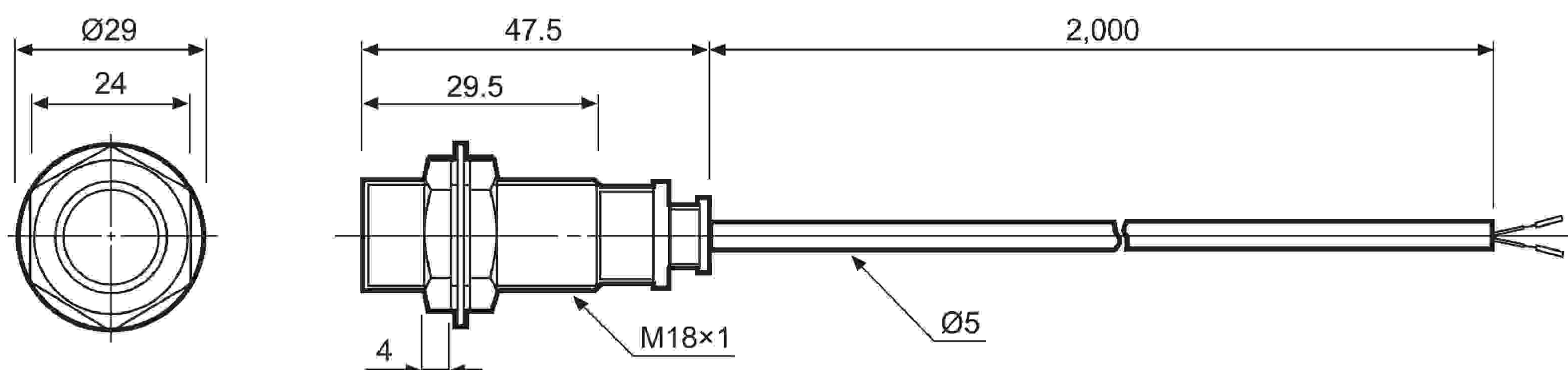
مشخصات:

مدل	PET18-5			
فاصله انتقال	5mm			
فاصله انتقال تنظیمی	1 to 4.5mm			
پاسخ زمانی	Max. 1ms			
مقاومت عایقی	حداقل ۵۰ مگا اهم (تحت 500VDC با مگر)			
تحمل دی الکتریک	1500V 50/60Hz به مدت ۱ دقیقه			
لرزش	۱ میلیمتر دامنه با فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز در راستای محور X,Y,Z به مدت ۲ ساعت			
شوک	۵۰۰ متر بر مجذورثانیه (تقریباً 50G) در راستای محور X,Y,Z تا ۳ مرتبه			
محیط	دمای محیط	۲۵- تا ۷۰ درجه سانتی گراد، انبار: ۳۰- تا ۸۰ درجه سانتی گراد		
	رطوبت محیط	۳۵ تا ۹۵٪، انبار: ۳۵ تا ۹۵٪ رطوبت نسبی		
درجه حفاظتی	IP67			
کابل	قطر ۵ میلیمتر، ۲ سییم، ۲ متر (سییم AWG22، قطر رشته: ۰.۰۸ میلیمتر، تعداد رشته: ۶۰، قطر عایق خارجی: ۱.۲۵ میلیمتر)			
مواد سازنده	بدنه و مهره: برنج با پوشش نیکل، واشر: استیل با روکش نیکل، قسمت تشخیص دهنده: PBT کابل معمولی (مشکی): PVC			
وزن (*۱)	تقریباً ۱۳۳ گرم (تقریباً ۱۲۱ گرم)			
قابلیت استفاده در سنسورهای مجاورتی	PR18-5DN PR18-5DP PR18-5DN2 PR18-5DP2 PRW18-5DN PRW18-5DP PRW18-5DN2 PRW18-5DP2	PRCM18-5DN PRCM18-5DP PRCM18-5DN2 PRCM18-5DP2 PRWL18-5DN PRWL18-5DP PRWL18-5DN2 PRWL18-5DP2	PRL18-5DN PRL18-5DP PRL18-5DN2 PRL18-5DP2 PRCML18-5DN PRCML18-5DP PRCML18-5DN2 PRCML18-5DP2	PRT18-5DO PRT18-5DC PRCMT18-5DO PRCMT18-5DC

- * وزن شامل بسته بندی نیز می شود. وزن داخل پرانتز فقط وزن دستگاه است.
- * مقاومت محیطی در شرایط عاری از چگالش و یخ زدگی اندازه گیری شده است.

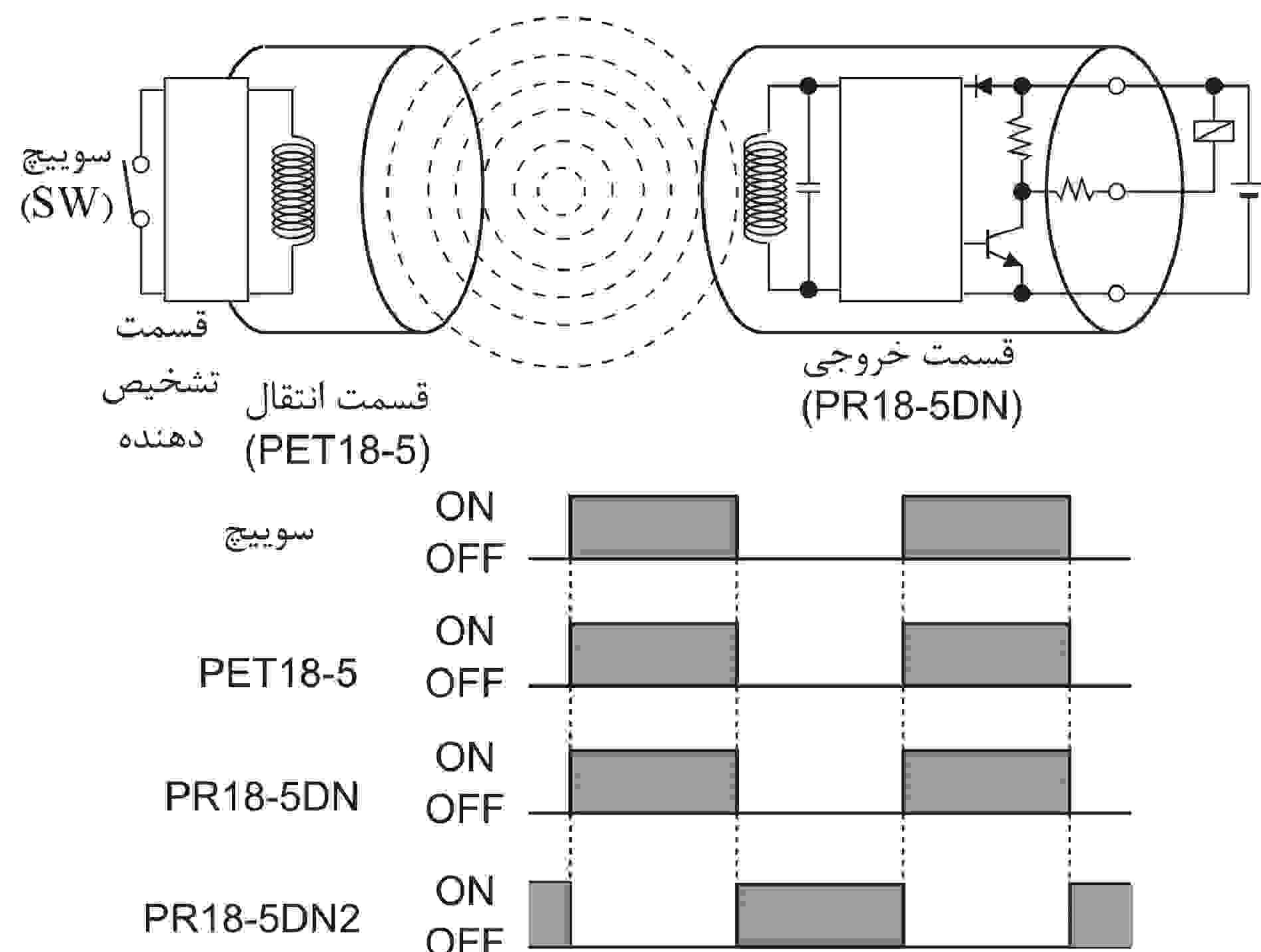
ابعاد:

(واحد: میلیمتر)

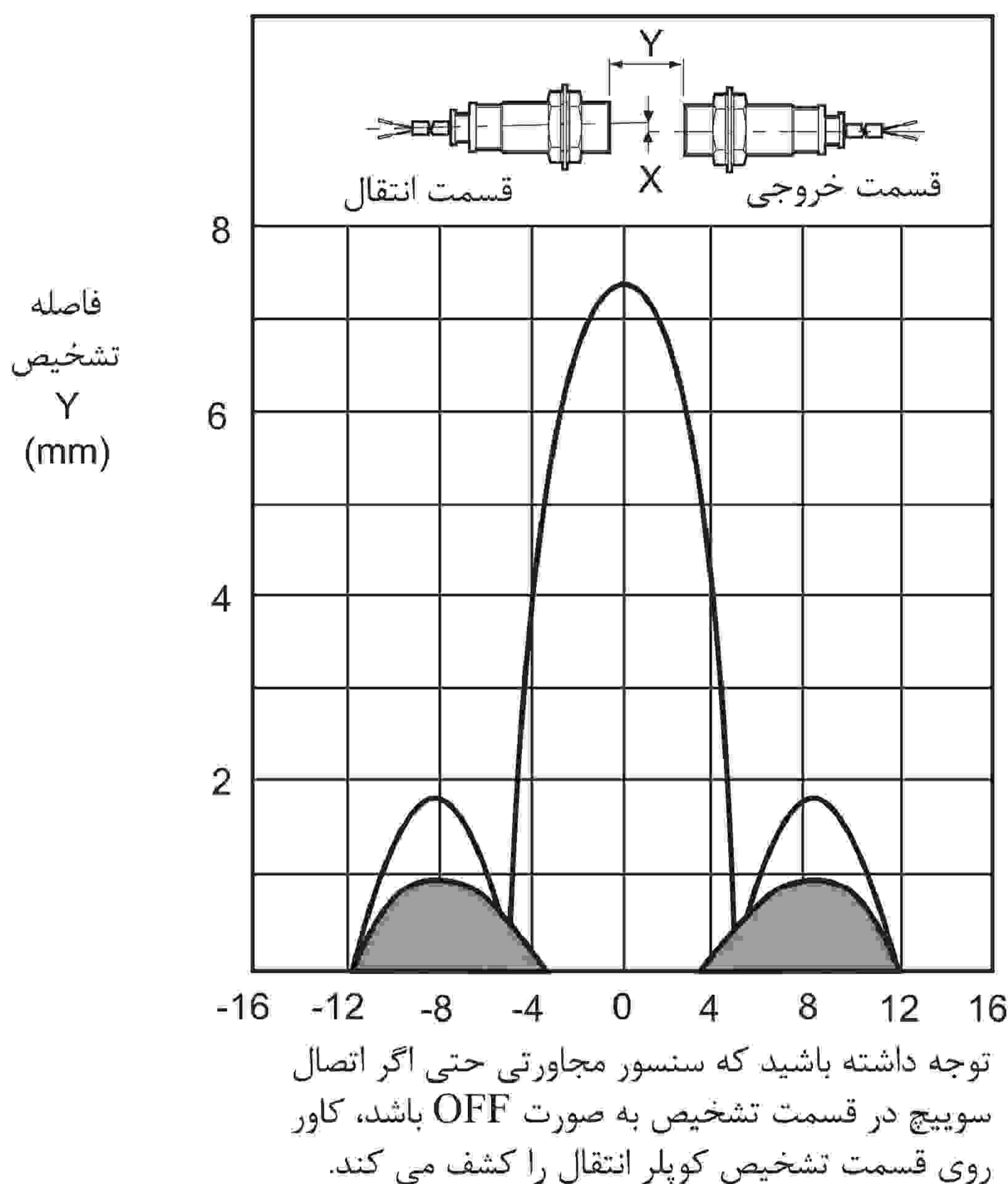


مکانیزم عملکرد:

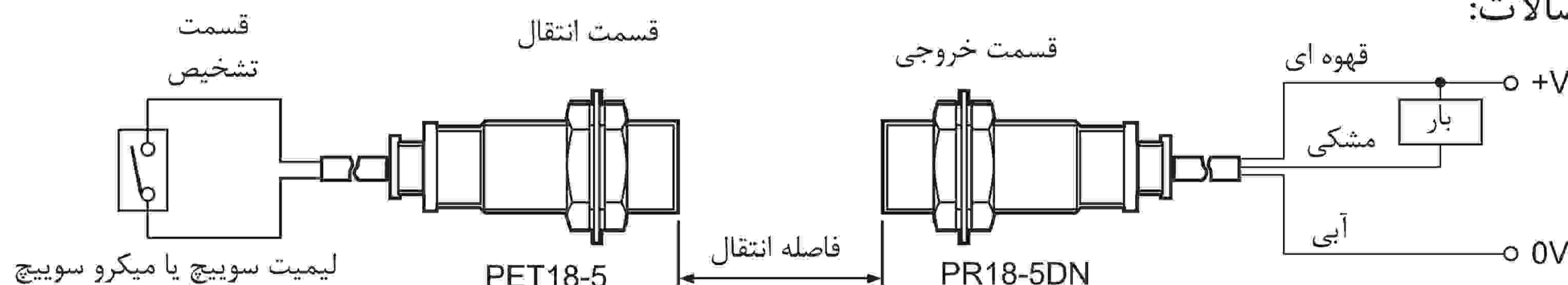
سیگنال ON/OFF را توسط کوپلینگ مغناطیسی کوپل انتقال می دهد. کوپل قسمت انتقال و سنسور مجاورتی به صورت الکترونیکی کوپل شده اند، جریان القایی که در حلقه بسته قسمت انتقال تولید شده است از میدان مغناطیسی ناشی از کوپل سنسور مجاورتی در صورتی که سویچ قسمت تشخیص دهنده وصل باشد، تاثیر می پذیرد.



اطلاعات ویژه:

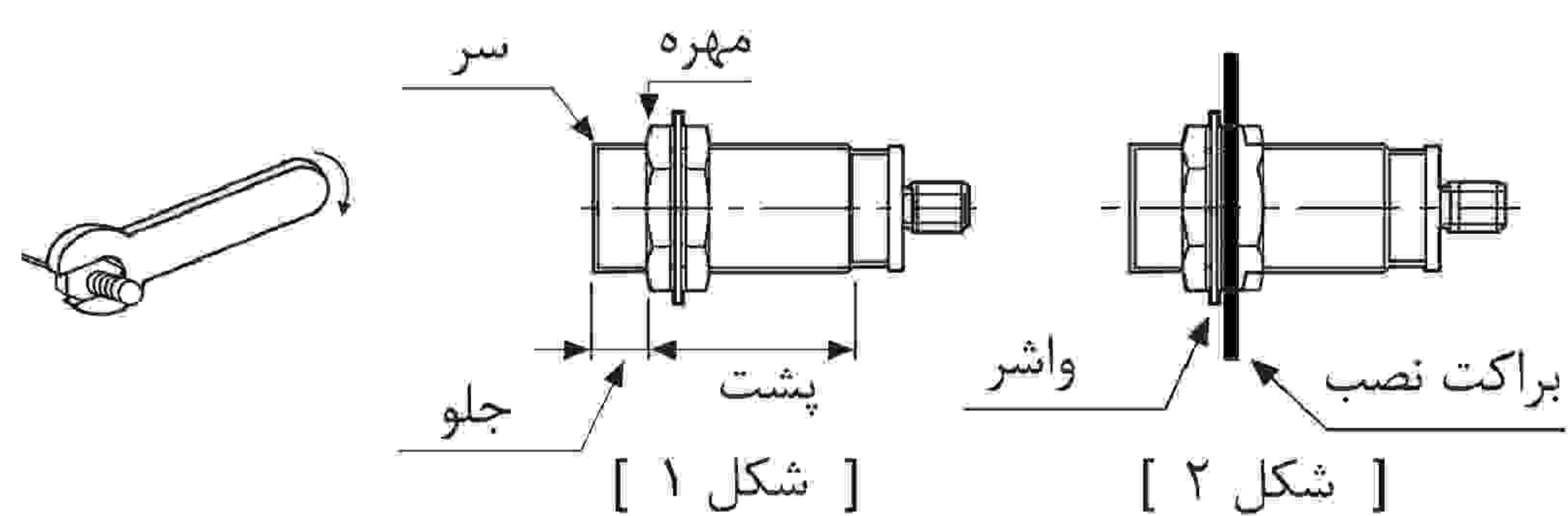


اتصالات:



استفاده صحیح:

- این وسیله نباید در فضای باز یا در شرایط زیر رنج دمایی مشخص شده استفاده شود.
- فشار کششی بیش از حد به بند وارد نکنید. (قطر ۵ میلیمتر: حداکثر ۵۰ نیوتن)
- از یک کانال برای عبور دادن بند و سیم تغذیه استفاده نکنید.
- برای بستن مهره از وارد کردن فشار زیاد خودداری کنید. موقع محکم کردن از واشر استفاده کنید.

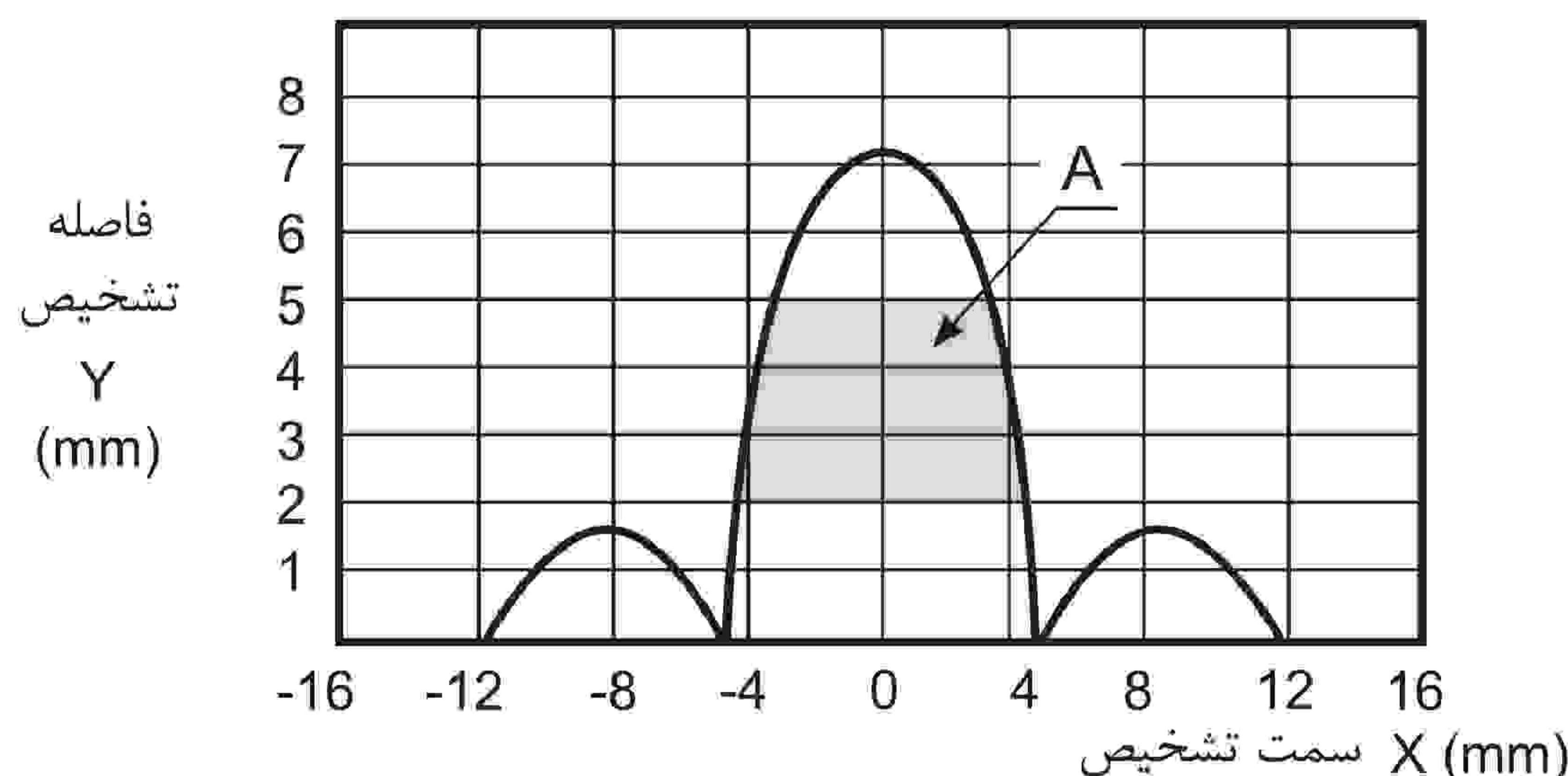


[جدول ۱]

مدل	تحمّل	جلو	
		اندازه	گشتاور
PET18-5	توکار	—	150kgf·cm (14.7N·m)
	روکار	—	

نکته ۲: در صورت استفاده از واشر مقدار گشتاور مجاز مطابق شکل ۲ مشخص می شود.

- برای جلوگیری از نویز سیم بندی را کوتاه در نظر بگیرید.
- از کابل مشخص شده در قسمت مشخصات استفاده کنید. در صورت استفاده از کابل دیگر ضد آب بودن قطعه از بین می رود.
- کابل ۰.۳ میلیمتر مربع یا بزرگتر می تواند تا ۵ متر اضافه شود.
- زمانی که فرستنده و گیرنده به سنسور مجاورتی متصل شده یا به سیم ها نزدیک باشد، باعث اشکال می شود.
- کنتاکت سوئیچ در قسمت تشخیص دهنده در زمانی که سوئیچ OFF می باشد، نباید جریان نشتی داشته باشد.
- مقاومت کنتاکت کمتر از ۳۰۰ میلی اهم است. مقاومت مدار باز بیش از ۱۰ مگا اهم می باشد تا مشخصات کنتاکت سوئیچ را بر آورده کند.
- در صورتی که براده های فلز به قسمت تشخیص دهنده سنسور مجاورتی القایی بچسبند، موجب اشکال در عملکرد دستگاه می شود.
- قابلیت عبور سیگنال از پلاستیک یا آینه وجود دارد.
- فاصله تشخیص را داخل رنج قسمت A از نمودار رنج عملکرد، در صورت نصب روی قسمت های متحرک تنظیم کنید.



- (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) 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