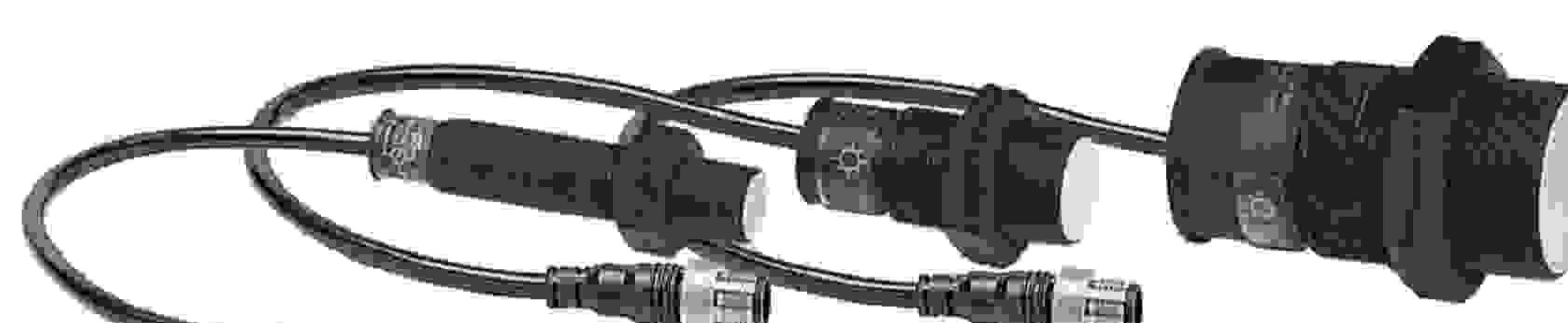


سنسور مجاورتی مقاوم در برابر پاشش فلزات داغ

ویژگی ها:

- * دارای پوشش تلفونی مقاوم در برابر حرارت (جلوگیری از خرابی ناشی از ریختن فلزات داخل حاصل از جوش و برش)
- * بهبود پایداری در برابر نویز با استفاده از IC ویژه
- * دارای مدار حفاظت در برابر موج های ضربه ای
- * دارای مدار داخلی حفاظت پلاریته معکوس داخلی (نوع ۳ سیم DC)
- * دارای مدار داخلی حفاظت اضافه جریان (نوع ۳ سیم و ۲ سیم DC)
- * ساختار ضد آب با درجه حفاظتی IP67
- * قابل جایگزینی به جای لیمیت سوییچ های مقاوم در برابر پاشش فلزات



لطفاً پیش از استفاده دفترچه راهنمای فارسی را به منظور اینمکنی مطالعه کنید.

مشخصه نوع مقاوم در برابر پاشش فلزات:

آرک داغ حاصل از جوشکاری خاصیت چسبندگی به فلزات و پلاستیک را دارد. لذا، سنسور مجاورتی معمولی ممکن است اشکال پیدا کند به این صورت که زمانی که هیچ جسمی جلوی سنسور حضور ندارد، به دلیل چسبیدن قطرات ریز فلز روی سطح قسمت تشخیص دهنده سنسور، سنسور به اشتباہ عمل کند. قطرات ریز حاصل از آرک روی سطح سنسور مقاوم در برابر پاشش به واسطه پوشش تلفونی مقاوم در برابر حرارت، نمی چسبند. همچنین کاور محافظ با همین کارایی به صورت جداگانه برای فروش در دسترس است.

مشخصات:

* نوع ۲ سیم DC

* وجود حرف X در نام مدل به معنی بدون پلاریته بودن سنسور است.

مدل	PRAT12-2DO PRAT12-2DC	PRAWT12-2DO PRAWT12-2DC PRAWT12-2DO-I PRAWT12-2DC-I	PRAT18-5DO PRAT18-5DC	PRAWT18-5DO PRAWT18-5DC PRAWT18-5DO-I PRAWT18-5DC-I	PRAT30-10DO PRAT30-10DC	PRAWT30-10DO PRAWT30-10DC PRAWT30-10DO-I PRAWT30-10DC-I
فاصله تشخیص	2mm		5mm		10mm	
هیسترزیس			حداکثر ۱۰٪ از فاصله تشخیص			
هدف تشخیص استاندارد	12×12×1mm (آهن)		18×18×1mm (آهن)		30×30×1mm (آهن)	
فاصله تنظیمی	0 to 1.4mm		0 to 3.5mm		0 to 7mm	
منبع تغذیه (ولتاژ کاری)	12-24VDC (10 -30VDC)					
جریان نشتی	Max. 0.6mA					
پاسخ فرکانسی (۱)	1.5kHz		500Hz		400Hz	
ولتاژ نشتی (۲)	Max. 3.5V (در نوع بدون پلاریته ۵V است)					
تأثیر دما			حداکثر ۱۰% از فاصله تشخیص در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد			
خروجی کنترلی	2 to 100mA					
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				
شوك		۰.۵۰ متر بر محدود ثانیه (تقرباً 50G) در راستای محور X,Y,Z تا ۳ مرتبه				
نیانگر			نیانگر عملکرد (LED قرمز)			
محیط	دما محیط		۲۵- تا ۷۰ درجه سانتی گراد، انبار: ۳۰- تا ۸۰ درجه سانتی گراد			
	Roberto محیط		۳۵ تا ۹۵٪، انبار: ۳۵ تا ۹۵٪ رطوبت نسبی			
مدار حفاظتی			حفاظت در برابر موج ضربه ای، حفاظت اضافه جریان			
درجه حفاظتی	IP67 (IEC standard)					
کابل		قطر ۴ میلیمتر، ۲ سیم، ۲ متر		قطر ۵ میلیمتر، ۲ سیم، ۲ متر		
		(در نوع کابلی، ۳۰۰ میلیمتر، کانکتور M12 (Sیم AWG22)، قطر رشتہ: ۰.۰۸ میلیمتر، تعداد رشتہ: ۶۰، قطر عایق: ۱.۲۵ میلیمتر)				
مواد سازنده		PVC				
تائیدیه	CE					
وزن (۳)		تقریباً ۵۴ گرم (تقریباً ۴۲ گرم)	تقریباً ۱۲۲ گرم (تقریباً ۱۱۰ گرم)	تقریباً ۷۰ گرم (تقریباً ۵۸ گرم)	تقریباً ۲۰۷ گرم (تقریباً ۱۷۰ گرم)	تقریباً ۱۳۴ گرم (تقریباً ۱۲۲ گرم)

(۱) پاسخ فرکانسی مقدار متوسط می باشد. از هدف تشخیص استاندارد استفاده شده و عرض نیز ۲ برابر هدف تشخیص و فاصله نیز، نصف فاصله تشخیص تنظیم شده است.

(۲) پیش از استفاده از مدل بدون پلاریته، شرایط دستگاه متصل شونده را چک کنید زیرا ولتاژ نشتی ۵V است.

(۳) وزن شامل بسته بندی نیز می شود. وزن داخل پرانتز فقط وزن دستگاه است.

(۴) مقاومت محیطی در شرایط عاری از چگالش و یخ زدگی اندازه گیری شده است.

(۵) به منظور مشخصات و استاندارد IEC کابل کانکتور به صفحه G-5 مراجعه کنید.

* مربع داخل نام مدل دستگاه مخصوص کردن نوع تغذیه دستگاه است. D نشان دهنده مدل بدون پلاریته 12-24VDC می باشد.

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

مشخصات:

* نوع ۳ سیم DC

مدل	PRA12-2DN PRA12-2DP PRA12-2DN2 PRA12-2DP2	PRA18-5DN PRA18-5DP PRA18-5DN2 PRA18-5DP2	PRA30-10DN PRA30-10DP PRA30-10DN2 PRA30-10DP2
فاصله تشخیص	2mm	5mm	10mm
هیسترزیس	حداکثر ۱۰٪ از فاصله تشخیص		
هدف تشخیص استاندارد	12×12×1mm (آهن)	18×18×1mm (آهن)	30×30×1mm (Iron)
فاصله تنظیمی	0 to 1.4mm	0 to 3.5mm	0 to 7mm
منبع تغذیه (ولتاژ کاری)	12-24VDC (10-30VDC)		
توان مصرفی	Max. 10mA		
پاسخ فرکانسی (*)	1.5kHz	500Hz	400Hz
ولتاژ نشتی	Max. 1.5V		
تأثیر دما	حداکثر ۱۰%+ از فاصله تشخیص در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد		
خروجی کنترلی	Max. 200mA		
مقاومت عایقی	حداقل ۵۰ مگا اهم (تحت 500VDC با مگر)		
تحمل دی الکتریک	۱ میلیمتر دامنه با فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز در راستای محور X,Y,Z به مدت ۲ ساعت		
لرزش	۱ میلیمتر دامنه با فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز در راستای محور X,Y,Z به مدت ۱ دقیقه		
شوك	۵۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریباً 50G) در راستای محور X,Y,Z تا ۳ مرتبه		
نیتانگر	نیتانگر عملکرد (LED قرمز)		
محیط	دما میخ	۷۰-۲۵ درجه سانتی گراد، انبار: ۳۰-۸۰ درجه سانتی گراد	
	رطوبت محیط	۹۵٪، انبار: ۳۵ تا ۳۰ رطوبت نسبی	
مدار حفاظتی	حفاظت در برابر موج ضربه ای، حفاظت پلاریته معکوس، حفاظت اضافه جریان		
درجه حفاظتی	IP67 (IEC standard)		
کابل	قطر ۴ میلیمتر، ۲ سیم، ۲ متر		
	(برای نوع کابلی، قطر رشتہ: ۰.۰۸ میلیمتر، تعداد رشتہ: ۶۰، قطر عایق: ۱.۲۵ میلیمتر) AWG22		
مواد سازنده	بدنه/مهره: برنج با پوشش تفلون، واشر: آهن با روکش تفلون، صفحه حسگر: تفلون، کابل استاندارد(مشکی): PVC		
تائیدیه	CE		
وزن (*)	۸۴ گرم (تقریباً ۷۲ گرم)	۱۲۲ گرم (تقریباً ۱۱۰ گرم)	۱۷۰ گرم (تقریباً ۲۰۷ گرم)

* نوع ۲ سیم AC

مدل	PRA12-2AO PRA12-2AC	PRA18-5AO PRA18-5AC	PRA30-10AO PRA30-10AC
فاصله تشخیص	2mm	5mm	10mm
هیسترزیس	حداکثر ۱۰٪ از فاصله تشخیص		
هدف تشخیص استاندارد	12×12×1mm (آهن)	18×18×1mm (آهن)	30×30×1mm (آهن)
فاصله تنظیمی	0 to 1.4mm	0 to 3.5mm	0 to 7mm
منبع تغذیه (ولتاژ کاری)	100-240VAC (85-264VAC)		
جریان نشتی	Max. 2.5mA		
پاسخ فرکانسی (*)	20Hz		
ولتاژ نشتی	Max. 10V		
تأثیر دما	حداکثر ۱۰%+ از فاصله تشخیص در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد		
خروجی کنترلی	5 to 150mA	5 to 200mA	
مقاومت عایقی	حداقل ۵۰ مگا اهم (تحت 500VDC با مگر)		
تحمل دی الکتریک	۱ میلیمتر دامنه با فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز در راستای محور X,Y,Z به مدت ۲ ساعت		
لرزش	۱ میلیمتر دامنه با فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز در راستای محور X,Y,Z به مدت ۱ دقیقه		
شوك	۵۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریباً 50G) در راستای محور X,Y,Z تا ۳ مرتبه		
نیتانگر	نیتانگر عملکرد (LED قرمز)		
محیط	دما میخ	۷۰-۲۵ درجه سانتی گراد، انبار: ۳۰-۸۰ درجه سانتی گراد	
	رطوبت محیط	۹۵٪، انبار: ۳۵ تا ۳۰ رطوبت نسبی	
مدار حفاظتی	حفاظت در برابر موج ضربه ای		
درجه حفاظتی	IP67 (IEC standard)		
کابل	قطر ۴ میلیمتر، ۲ سیم، ۲ متر		
	(برای نوع کابلی، ۳۰۰ میلیمتر، کانکتور M12) AWG22 (سیم)، قطر رشتہ: ۰.۰۸ میلیمتر، تعداد رشتہ: ۶۰، قطر عایق: ۱.۲۵ میلیمتر)		
مواد سازنده	بدنه/مهره: برنج با پوشش تفلون، واشر: آهن با روکش تفلون، صفحه حسگر: تفلون، کابل استاندارد(مشکی): PVC		
نوع عایق	عایق دوبله یا تقویت شده (تحمل دی الکتریک بین ورودی اندازه گیری و قسمت تغذیه: ۱.۵ کیلو ولت)		
تائیدیه	CE		
وزن (*)	۷۸ گرم (تقریباً ۱۱۸ گرم)	۶۶ گرم (تقریباً ۱۱۸ گرم)	۱۷۰ گرم (تقریباً ۲۰۷ گرم)

(*) پاسخ فرکانسی مقدار متوسط می باشد. از هدف تشخیص استاندارد استفاده شده و عرض نیز ۲ برابر هدف تشخیص و فاصله نیز، نصف فاصله تشخیص تنظیم شده است.

(**) وزن شامل بسته بندی نیز می شود. وزن داخل پرانتز فقط وزن دستگاه است.

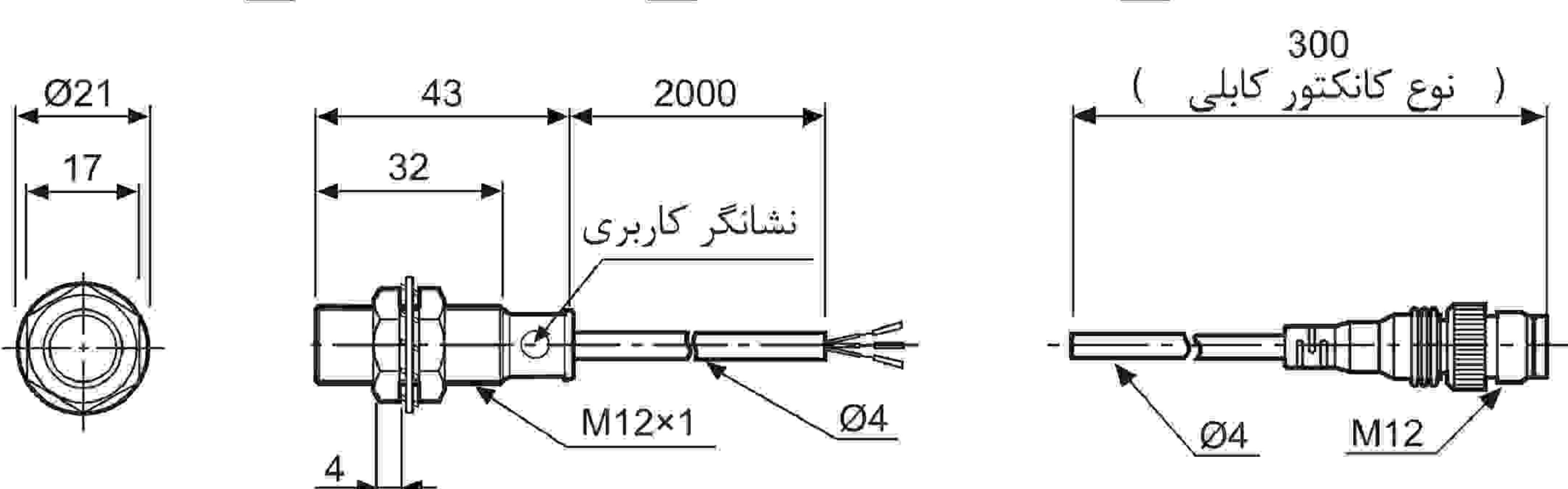
* مقاومت محیطی در شرایط عاری از چگالش و بخ زدگی اندازه گیری شده است.

نوع استوانه ای مقاوم در برابر پاشش فلزات

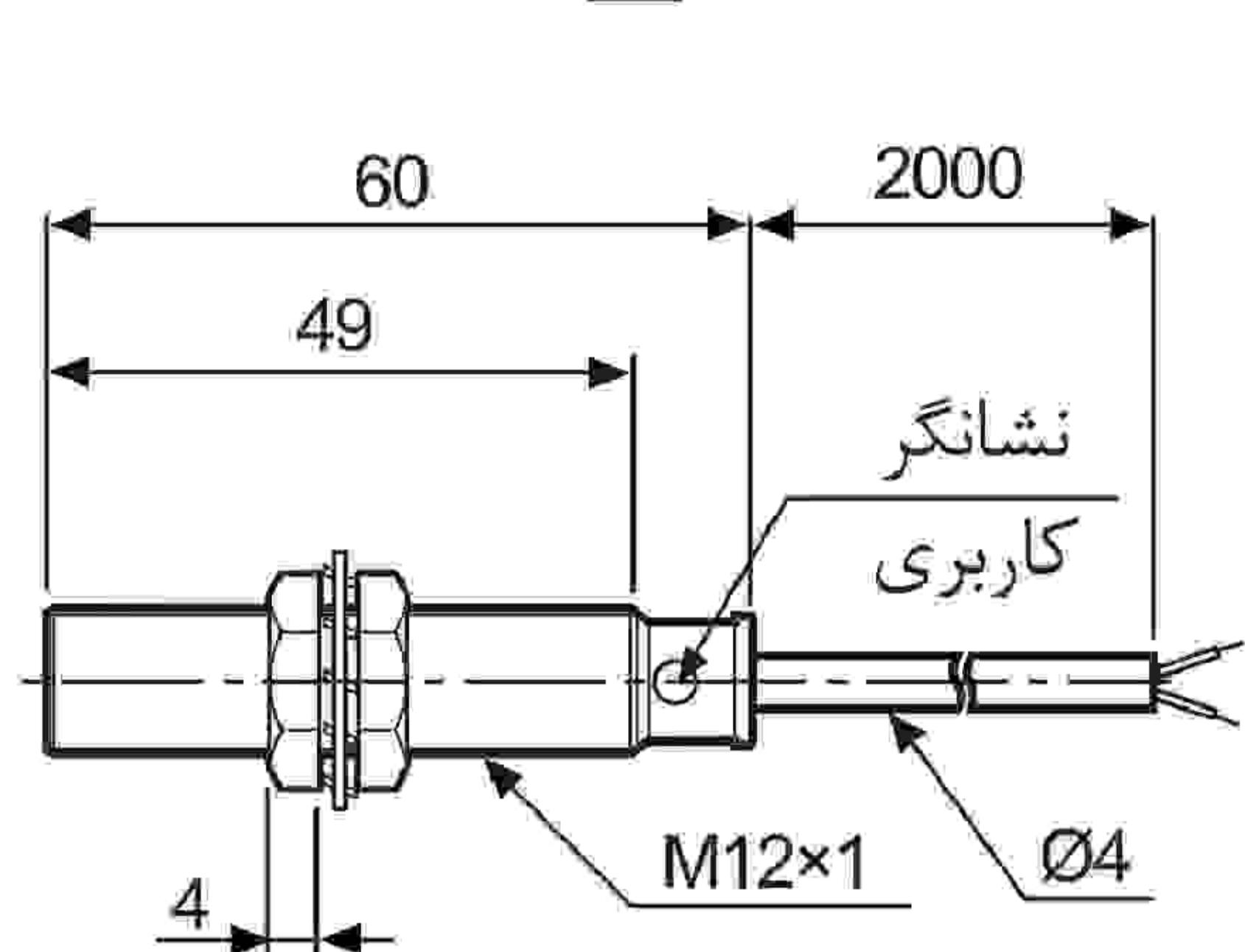
ابعاد:

(واحد: میلیمتر)

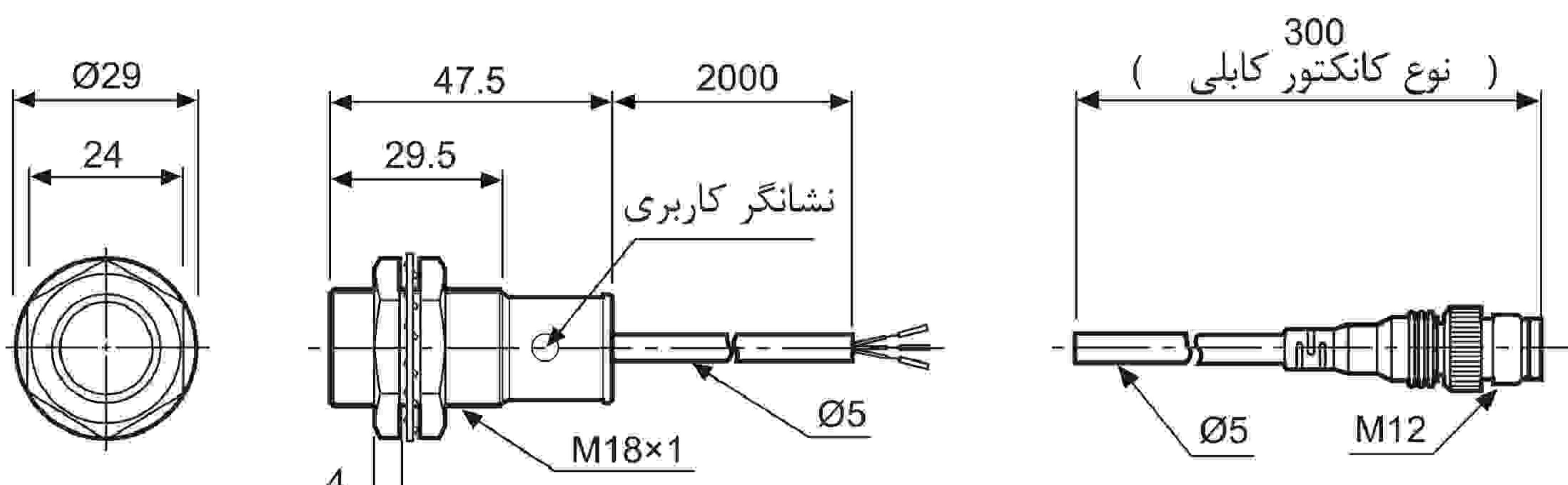
• PRA12-2D□ / PRAT12-2D□ / PRAWT12 -2D□



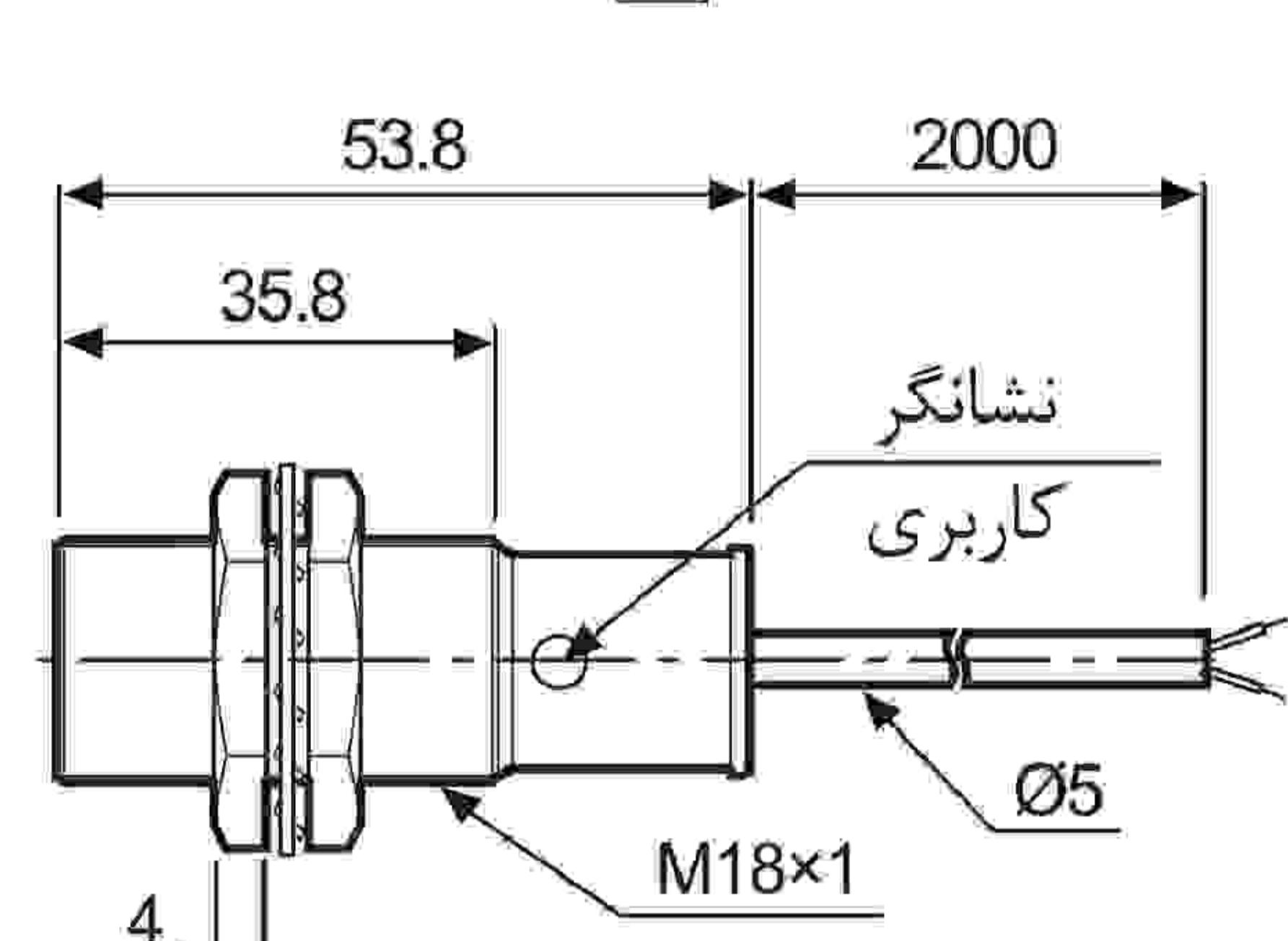
• PRA12-2A□



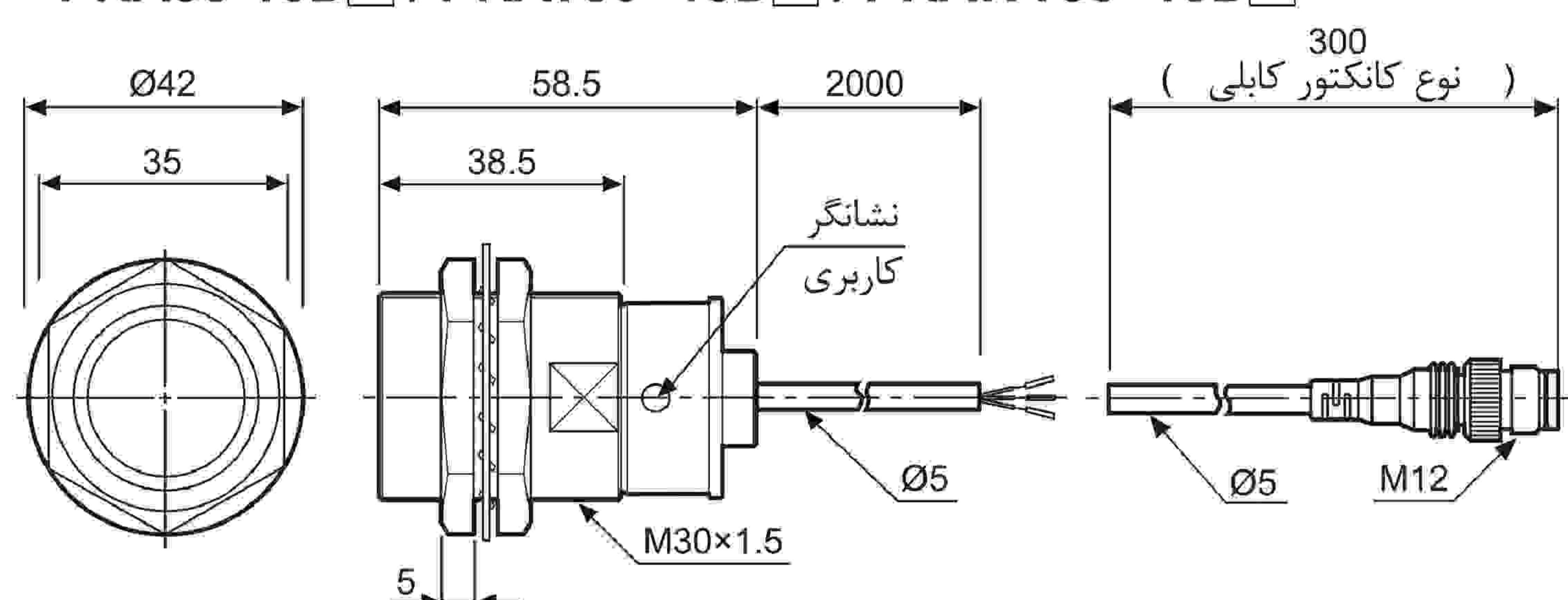
• PRA18-5D□ / PRAT18-5D□ / PRAWT18 -5D□



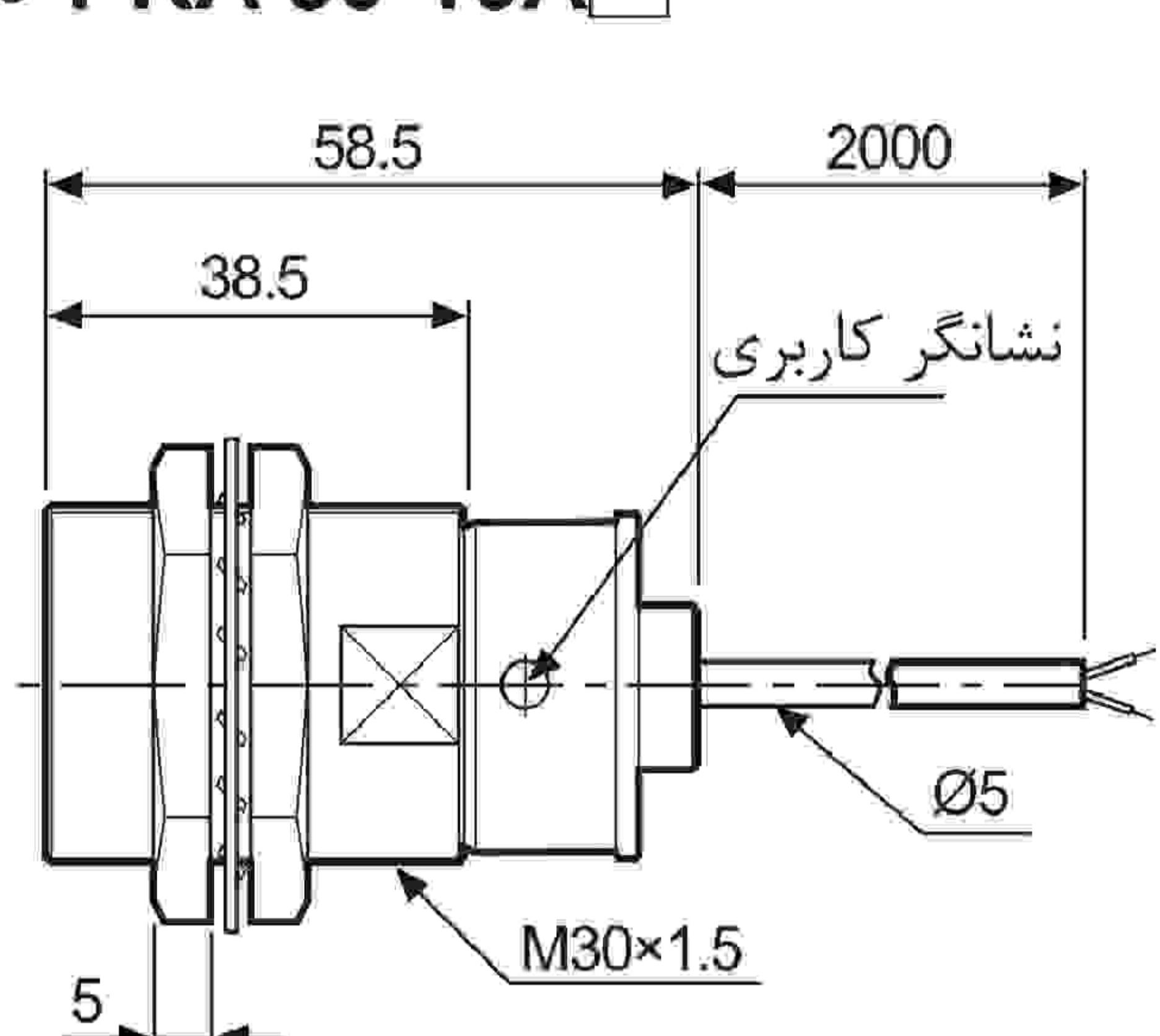
• PRA18-5A□



• PRA30-10D□ / PRAT30 -10D□ / PRAWT30 -10D□

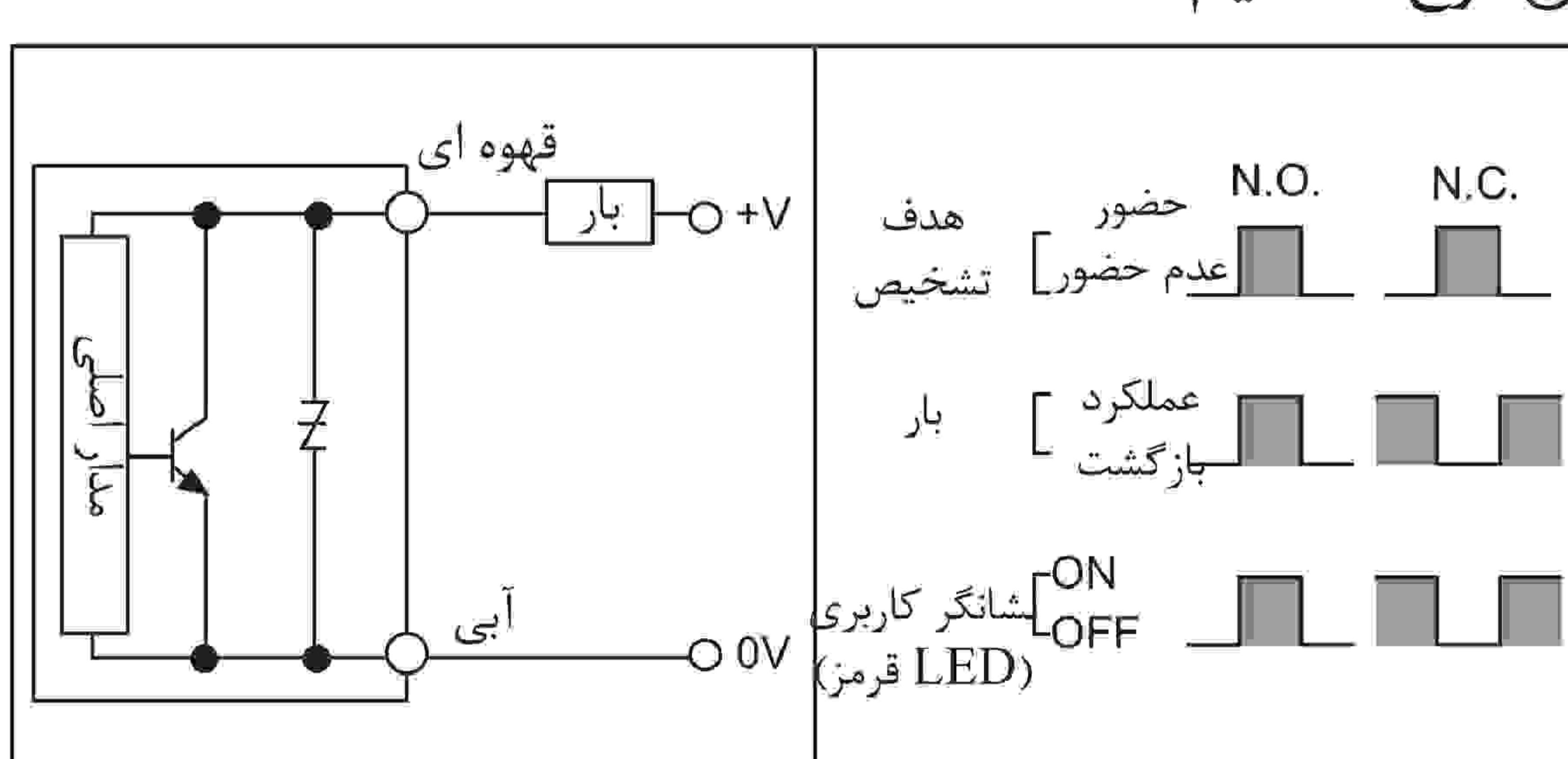


• PRA 30-10A□

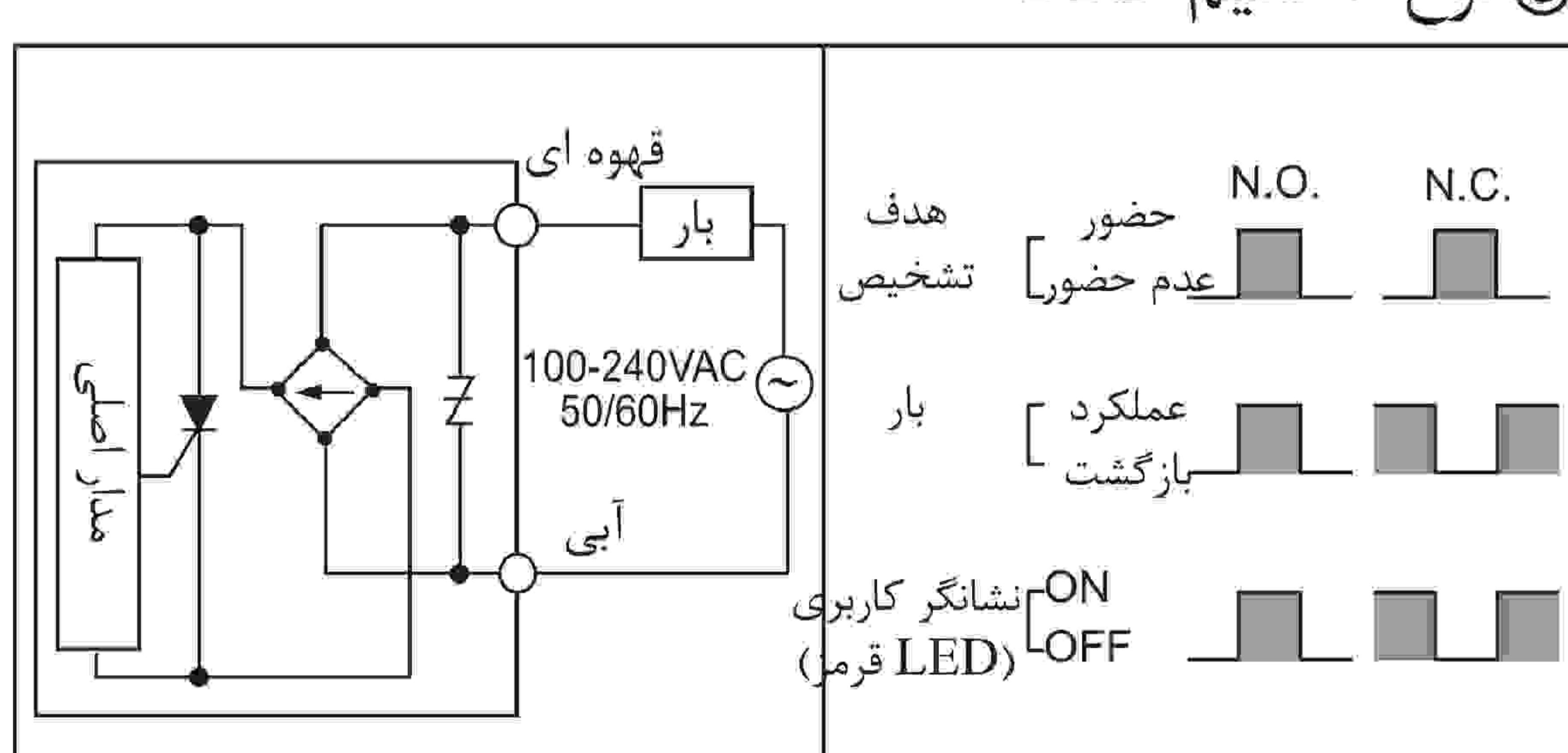


دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:

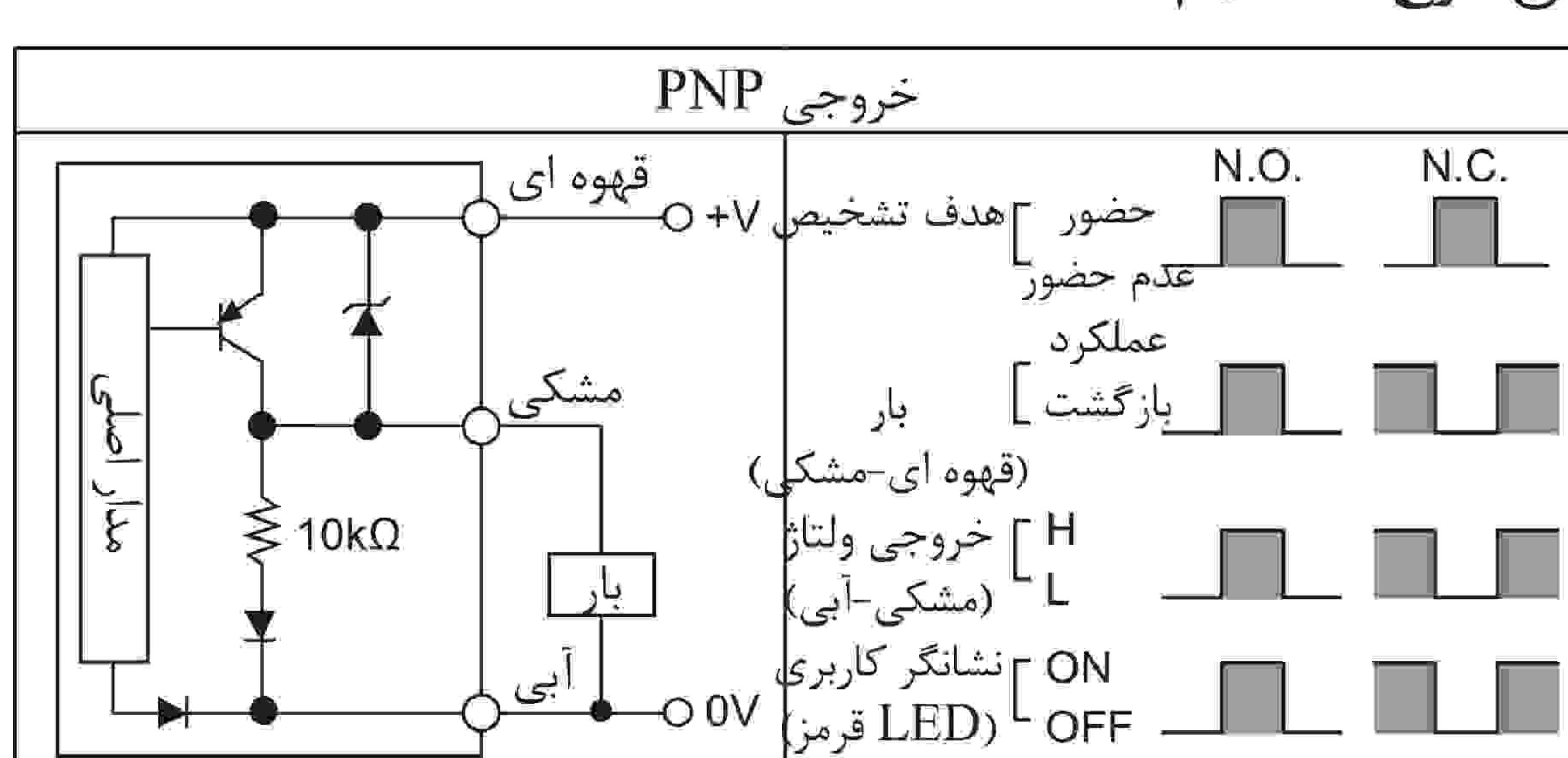
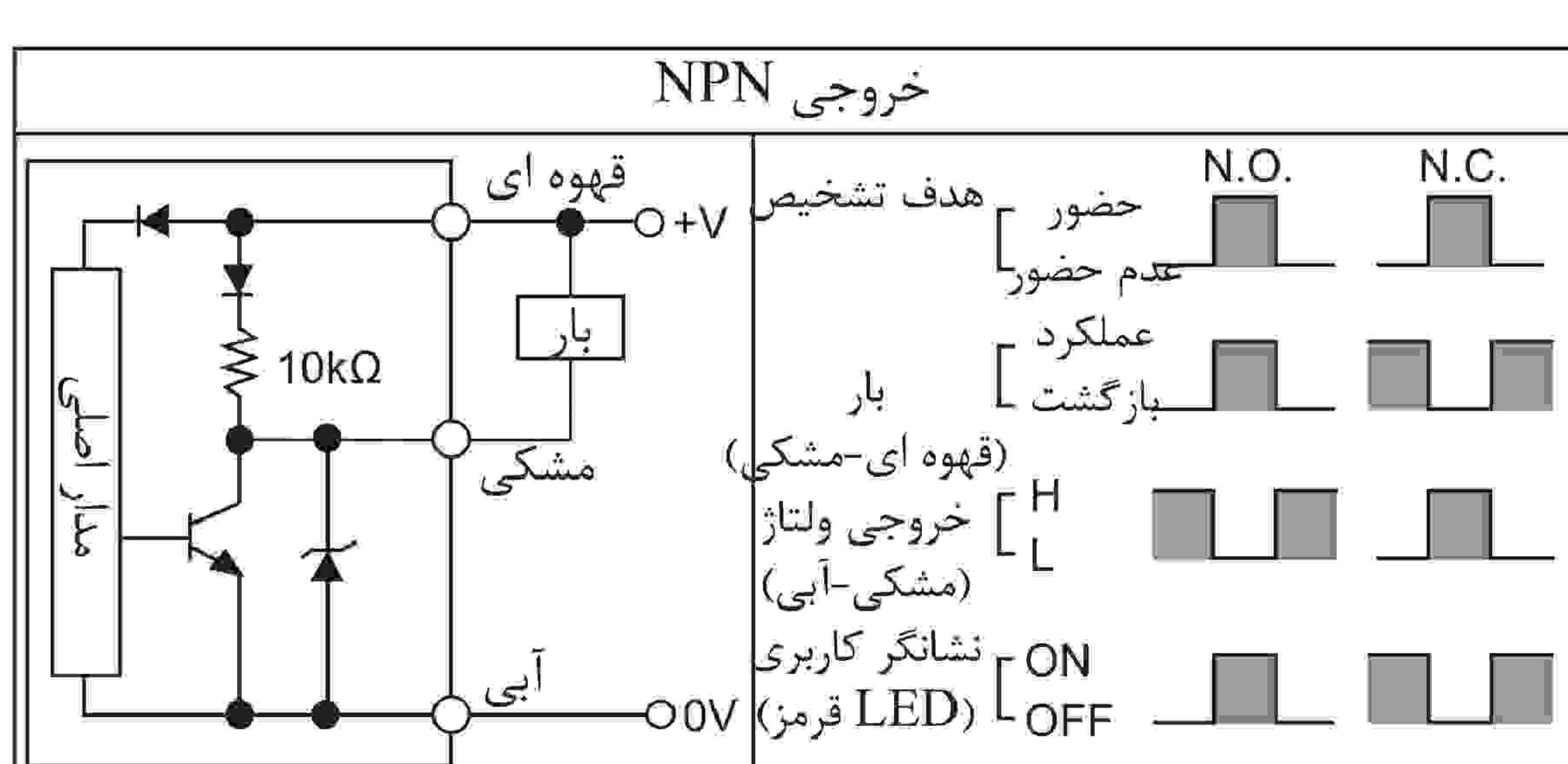
⑥ نوع ۲ سیم DC



⑥ نوع ۲ سیم AC



⑦ نوع ۳ سیم DC



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

