

سنسور مجاورتی از نوع تخت

ویژگی ها:

- * نصب آسان در جاهای باریک به دلیل ساختار تخت (ارتفاع: ۱۰ میلیمتر)
- * بهبود پایداری در برابر نویز با استفاده از IC ویژه (نوع DC)
- * دارای مدار حفاظت در برابر پلاریته معکوس، حفاظت اضافه جریان (نوع DC)
- * دارای مدار حفاظت در برابر موج های ضربه ای
- * نشانگر وضعیت LED قرمز
- * ساختار ضد آب با درجه حفاظتی IP67
- * جایگزین مناسب برای میکرو سویچ و لیمیت سویچ

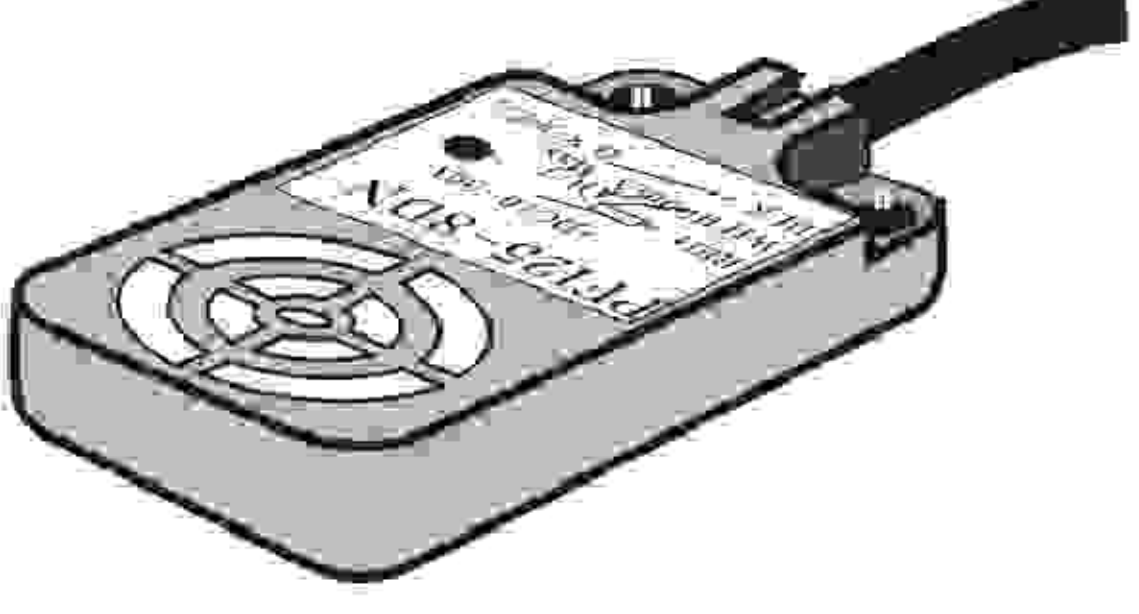


لطفا پیش از استفاده دفترچه راهنمای فارسی را به منظور ایمتی مطالعه کنید.

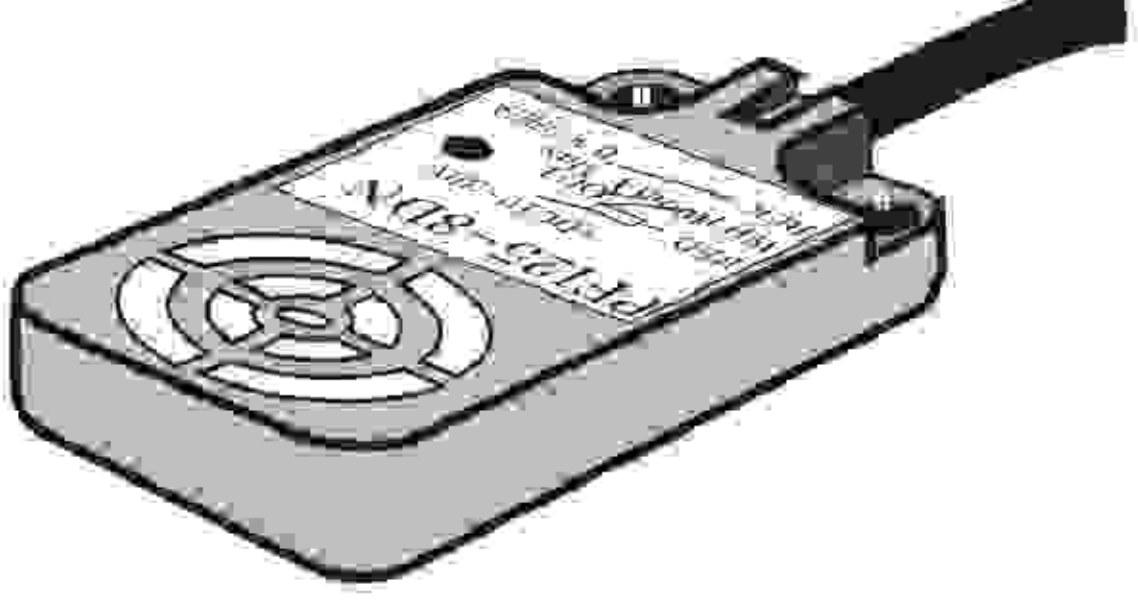


انواع:

نوع ۳ سیم DC

شکل ظاهری	مدل
	PFI25-8DN
	PFI25-8DP
	PFI25-8DN2 ✕
	PFI25-8DP2 ✕

نوع ۲ سیم AC

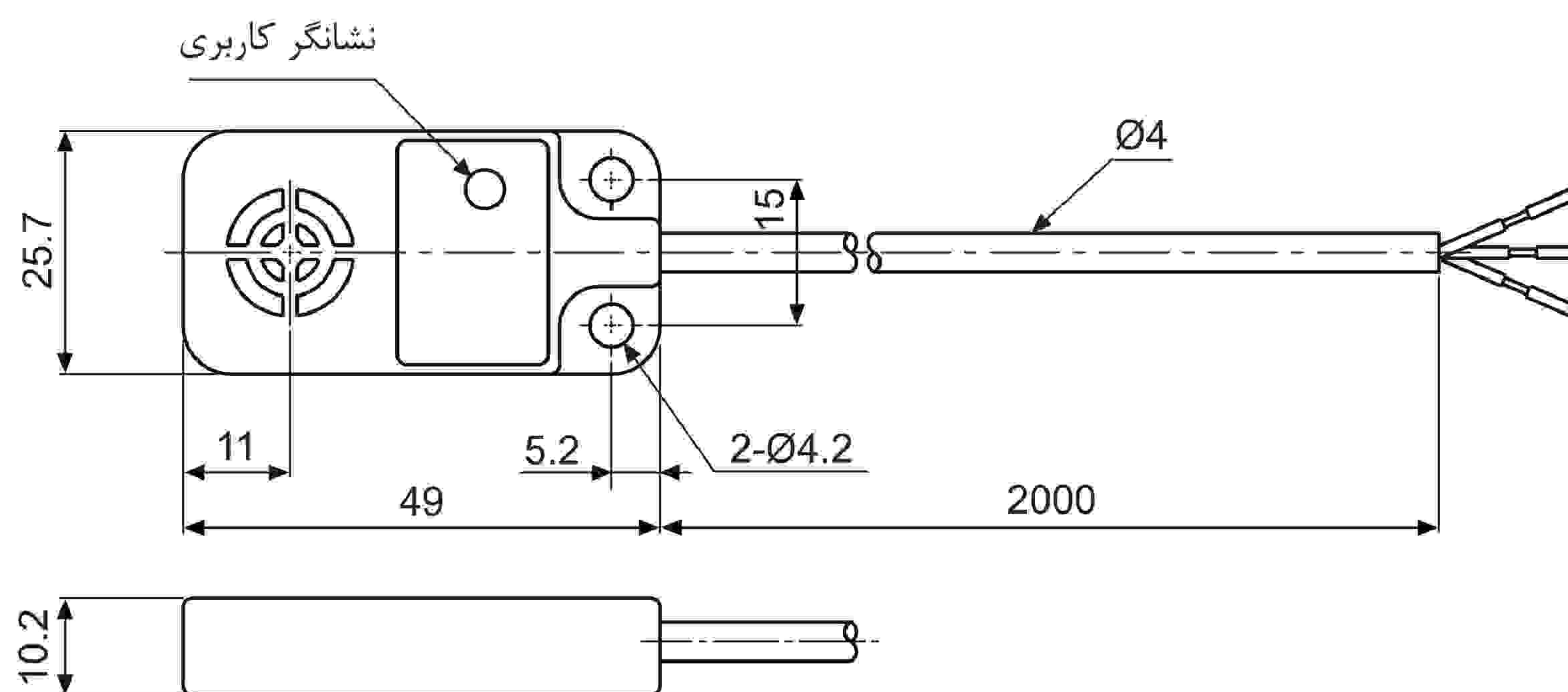
شکل ظاهری	مدل
	PFI25-8AO
	PFI25-8AC

* مدل های دارای علامت قابلیت اصلاح را دارند.

مشخصات:

مدل	PFI25-8DN PFI25-8DN2	PFI25-8DP PFI25-8DP2	PFI25-8AO PFI25-8AC
فاصله تشخیص	8mm		
هیستریزیس	حداکثر ۱۰٪ از فاصله تشخیص		
هدف تشخیص استاندارد	25×25×1mm (آهن)		
فاصله تنظیمی	0 to 5.6mm		
منبع تغذیه (ولتاژ کاری)	12-24VDC (10-30VDC)		100-240VAC (85-264VAC)
جریان نشتی/جریان مصرفی	Max. 10mA		Max. 2.5mA
پاسخ فرکانسی (*۱)	200Hz		20Hz
ولتاژ نشتی	Max. 1.5V		Max. 10V
تأثیر دما	حداکثر ±10٪ از فاصله تشخیص در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد		
خروجی کنترلی	Max. 200mA		5 to 150mA
مقاومت عایقی	حداقل ۵۰ مگا اهم (تحت 500VDC با مگر)		
تحمل دی الکتریک	1500V 50/60Hz به مدت ۱ دقیقه		2500V 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		
نشانگر	نشانگر عملکرد (LED قرمز)		
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	
مدار حفاظتی	حفاظت در برابر موج ضربه ای، حفاظت اضافه جریان، حفاظت پلاریته معکوس		حفاظت در برابر موج ضربه ای
کابل	قطر ۴ میلیمتر، ۳ سیم، ۲ متر		قطر ۴ میلیمتر، ۲ سیم، ۲ متر
	(AWG22، قطر رشته: ۰.۰۸ میلیمتر، تعداد رشته: ۶۰، قطر عایق خارجی: ۱.۲۵ میلیمتر)		
مواد سازنده	بدنه: PPS ، کابل معمولی (مشکی): PVC		
درجه حفاظتی	IP67 (IEC استاندارد)		
تائیدیه	CE		
وزن	تقریباً ۷۰ گرم		

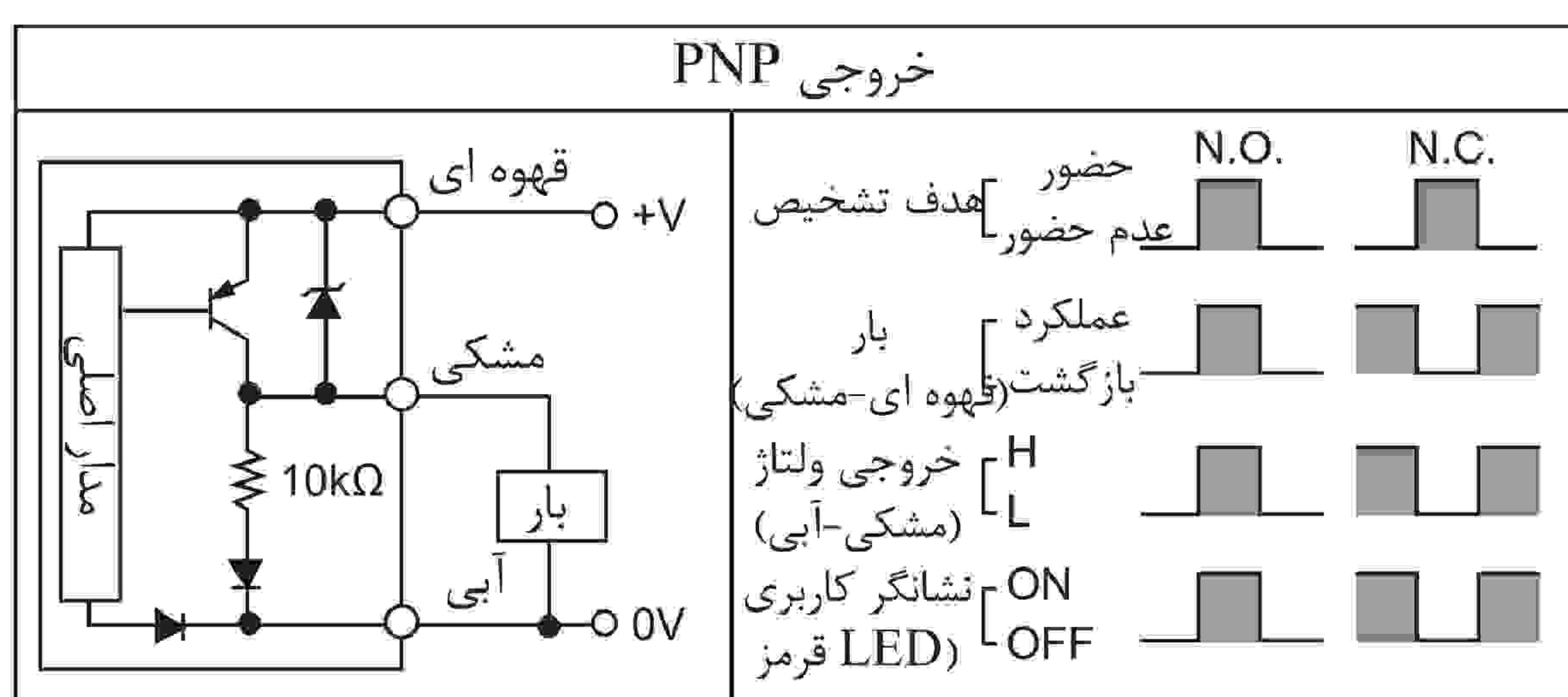
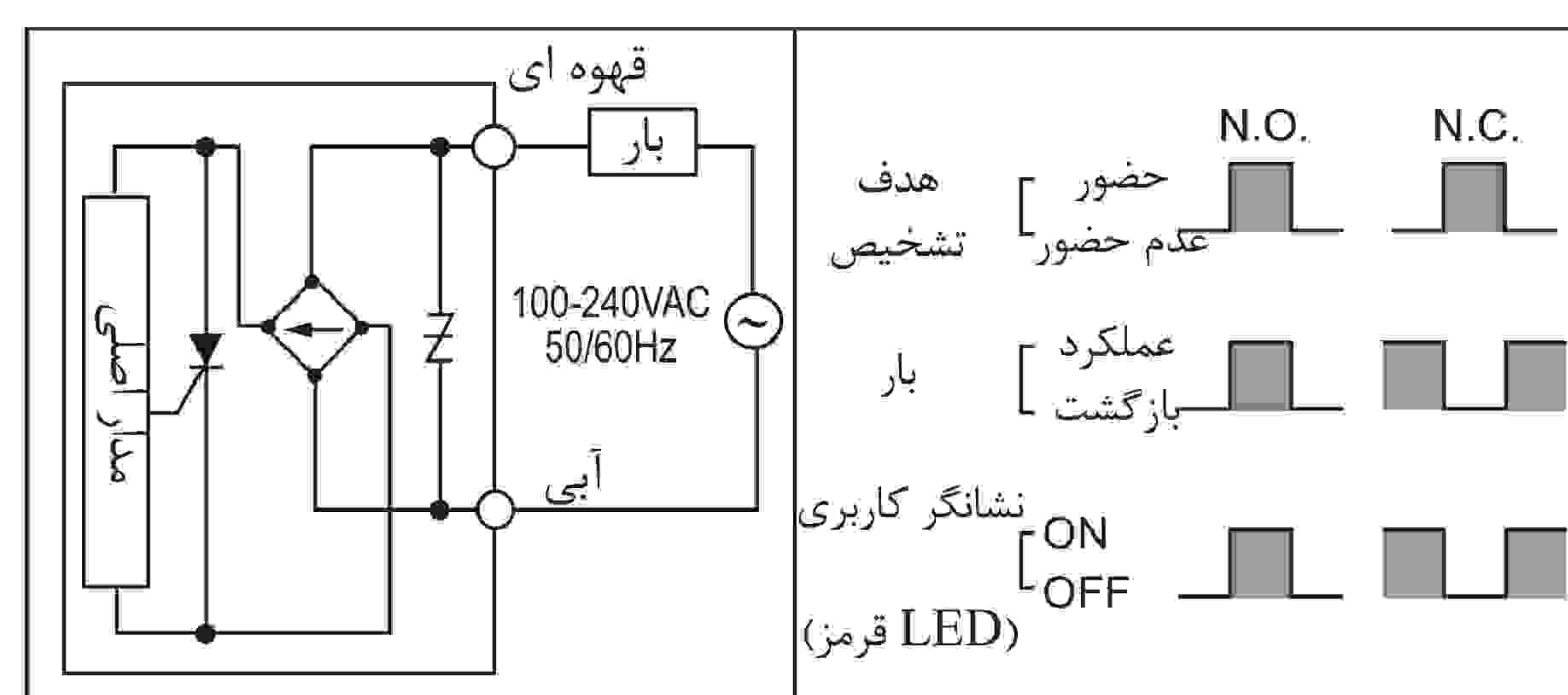
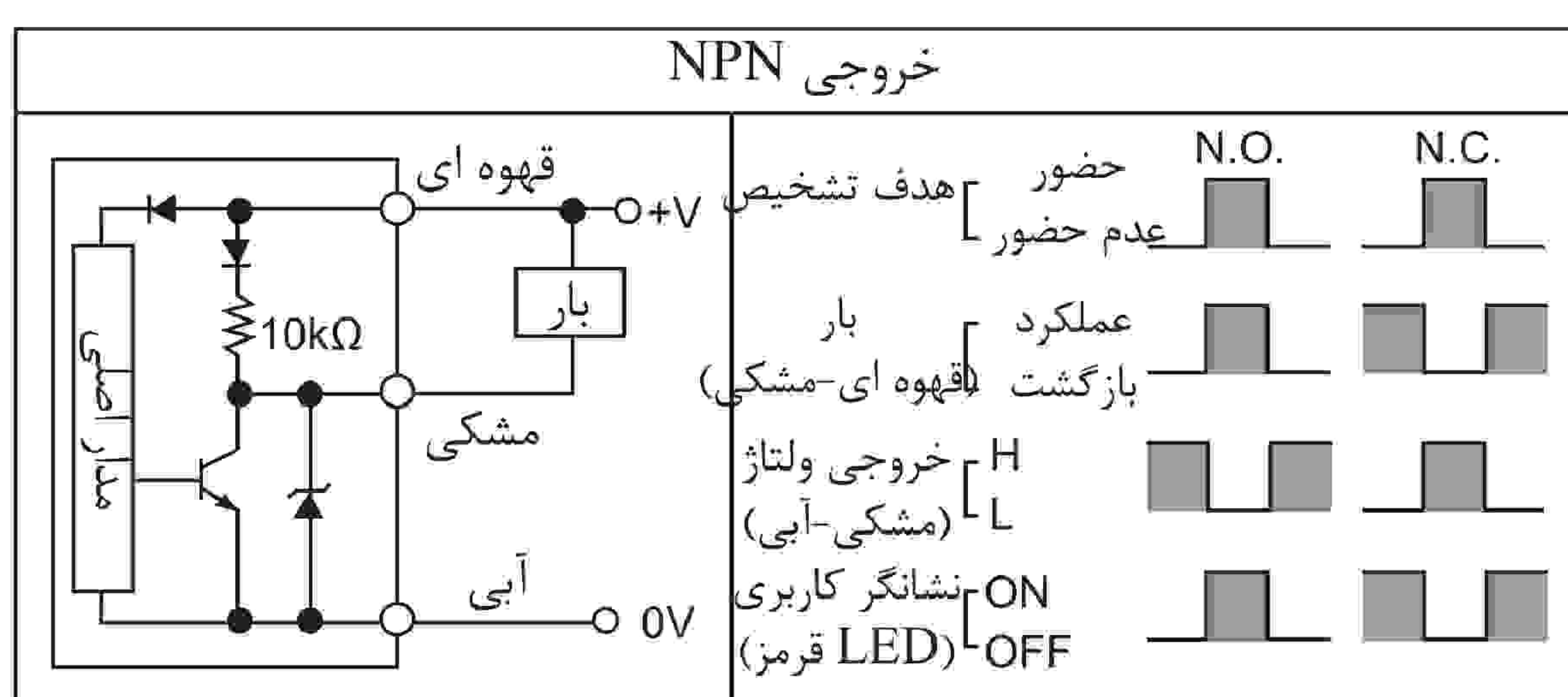
(*۱) پاسخ فرکانسی مقدار متوسط می باشد. از هدف تشخیص استاندارد استفاده شده و عرض نیز ۲ برابر هدف تشخیص و فاصله نیز، نصف فاصله تشخیص تنظیم شده است.
* مقاومت محیطی در شرایط عاری از چگالش و یخ زدگی اندازه گیری شده است.



■ دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:

© نوع ۳ سیم DC

© نوع ۲ سیم AC



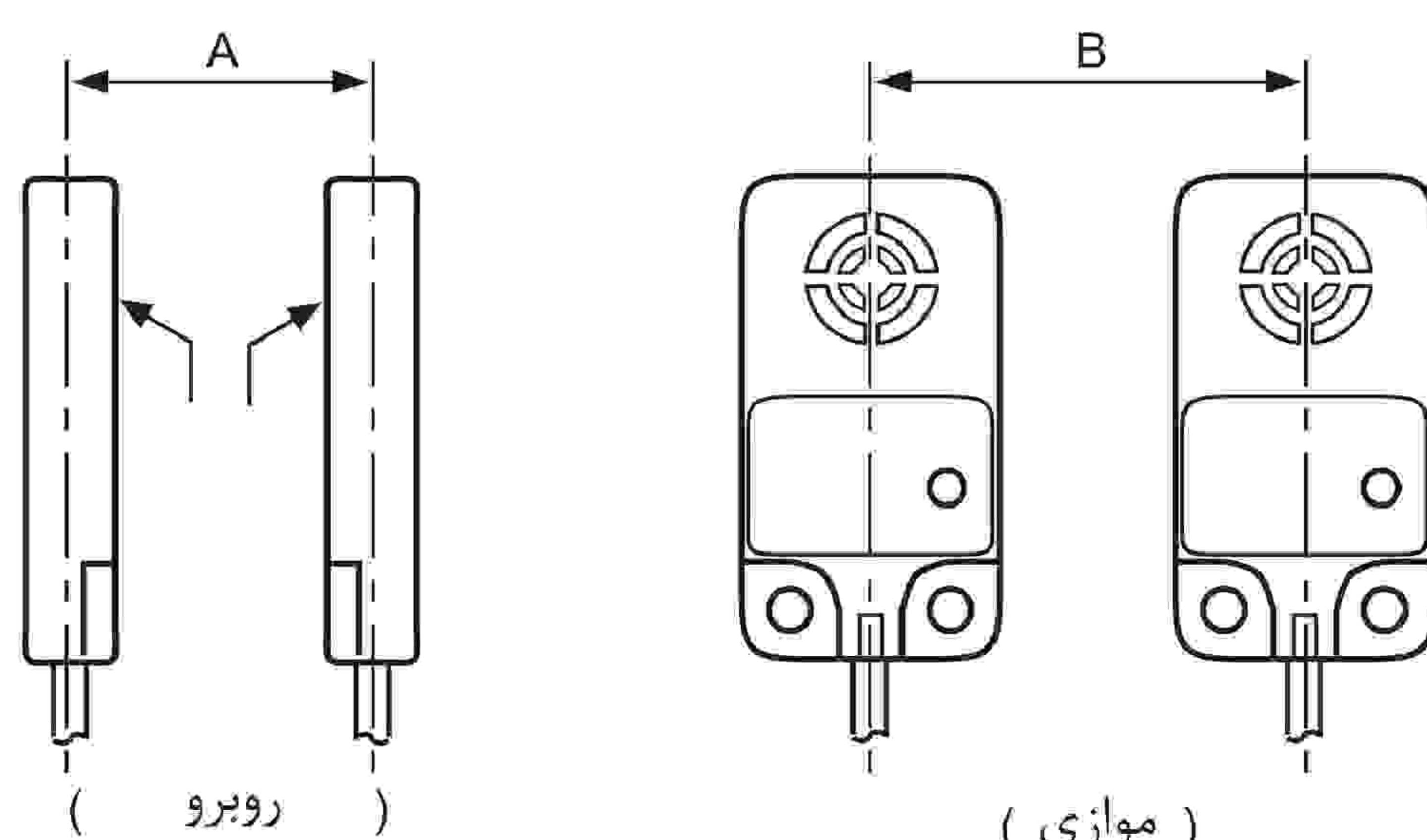
■ استفاده صحیح:

© تداخل مشترک

© تاثیر فلزات پیرامون

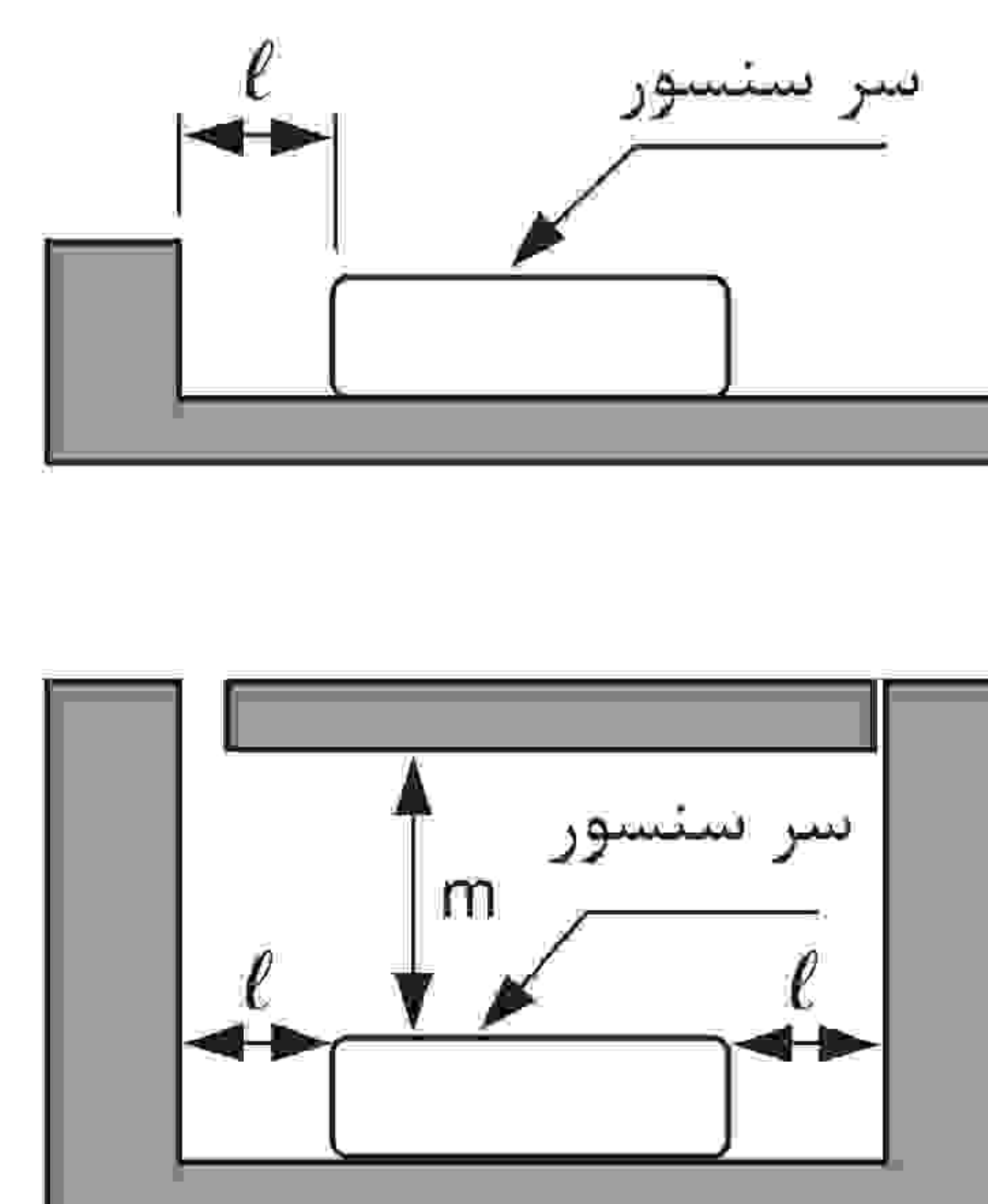
در صورتی که چندین سنسور مجاورتی به صورت نزدیک به هم متصل شده باشند، به دلیل تداخل مشترک در عملکرد سنسور ممکن است اشکالاتی به وجود بیاید. لذا، مطابق چارت زیر حداقل فواصل بین سنسورها را رعایت کنید.

در صورت نصب سنسورها روی یک صفحه فلزی، لازم است تا سنسورها از تاثیرات هر هدف فلزی به جز هدف تشخیص، محافظت شوند. لذا، یک حداقل فاصله ای را مطابق چارت زیر در نظر بگیرید.



(واحد: میلیمتر)

A	100
B	80



(واحد: میلیمتر)

l	5
m	15

وقتی ارتفاع بین سنسور مجاورتی و فلزات اطراف یکسان است.

وقتی ارتفاع بین سنسور مجاورتی و فلزات اطراف متفاوت 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)	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