

سنسور نوری با ابعاد کوچک و با فاصله تشخیص بالا

ویژگی ها:

نوع تشخیص فاصله بلند:

* فاصله تشخیص بلند با لنز کیفیت بالا

* فاصله تشخیص بلند:

نوع Through beam ۱۵ متر، Diffuse reflective ۱ متر، Retroreflective با

فیلتر پلاریزه ۳ متر (MS-2A)

* فانکشن M.S.R (حذف تابش آینه ای سطوح)

* سایز فشرده: عرض ۲۰ * ارتفاع ۳۲ * طول ۱۰.۶ میلیمتر

* ساختار حفاظتی IP65/IP67 استاندارد IEC

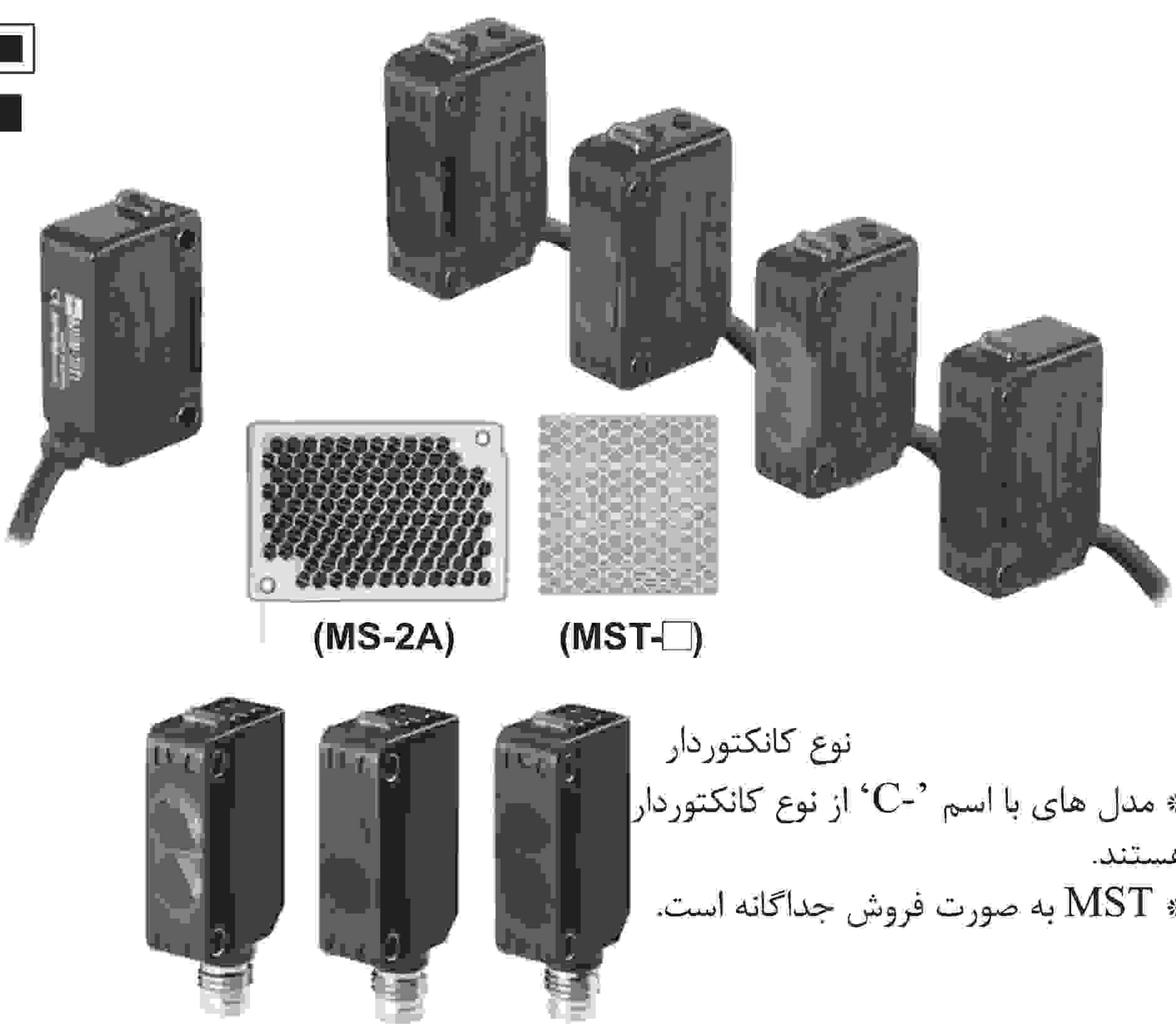
* قابلیت انتخاب مد روشن وصل/تاریک وصل توسط واریابل

* تنظیم حساسیت توسط واریابل یکپارچه

* دارای مدارهای داخلی پلاریته معکوس توان، اتصال کوتاه خروجی، حفاظت اضافه جریان

* فانکشن جلوگیری از تداخل دو طرفه (به جز نوع پرتوی)

* بهبود مقاومت در برابر نویز و کمینه سازی تاثیر مخرب نور



نوع کانکتوردار

* مدل های با اسم 'C-' از نوع کانکتوردار هستند.

* MST به صورت فروش جداگانه است.

مشخصات:

نوع		نوع تشخیص فواصل بلند						
C	NPN خروجی کلکتور باز	BJ15M-TDT BJ15M-TDT-C	BJ10M-TDT BJ10M-TDT-C	BJ7M-TDT	BJ3M-PDT BJ3M-PDT-C	BJ1M-DDT BJ1M-DDT-C	BJ300-DDT BJ300-DDT-C	BJ100-DDT BJ100-DDT-C
	PNP خروجی کلکتور باز	BJ15M-TDT-P BJ15M-TDT-C-P	BJ10M-TDT-P BJ10M-TDT-C-P	BJ7M-TDT-P	BJ3M-PDT-P BJ3M-PDT-C-P	BJ1M-DDT-P BJ1M-DDT-C-P	BJ300-DDT-P BJ300-DDT-C-P	BJ100-DDT-P BJ100-DDT-C-P
نوع تشخیص		Through beam			Retroreflective (دارای فیلتر پلاریزه)	Diffuse reflective		
فاصله تشخیص		۱۵ متر	۱۰ متر	۷ متر	۰.۱ تا ۳ متر (*۱) (MS-2A)	۱ متر(کاغذ سفید غیرگلاسه ۳۰۰*۳۰۰)	۳۰۰ میلی متر(کاغذ سفید غیرگلاسه ۱۰۰*۱۰۰)	۱۰۰ میلی متر(کاغذ سفید غیرگلاسه ۱۰۰*۱۰۰)
هدف تشخیص		مواد مات با حداقل قطر ۱۲ میلیمتر		مواد مات با حداقل قطر ۸ میلیمتر	مواد مات با حداقل قطر ۷۵ میلیمتر	مواد نیمه شفاف، مات		
هیستریزیس		—					حداکثر ۲۰٪ فاصله نامی تنظیمی	
زمان پاسخ		حداکثر ۱ میلی ثانیه						
منبع تغذیه		۱۲-۲۴ ولت مستقیم با ۱۰٪ تلرانس(ریپل پیک تا پیک “حداکثر ۱۰٪)						
جریان مصرفی		فرستنده/گیرنده: حداکثر ۲۰ میلی آمپر			حداکثر ۳۰ میلی آمپر			
منبع نور		LED مادون قرمز(۸۵۰ نانومتر)	LED قرمز(۶۶۰ نانومتر)	LED قرمز(۶۵۰ نانومتر)	LED قرمز(۶۶۰ نانومتر)	LED مادون قرمز(۸۵۰ نانومتر)	LED قرمز(۶۵۰ نانومتر)	LED مادون قرمز(۸۵۰ نانومتر)
تنظیم حساسیت		واریابل تنظیمات داخلی						
حالت کارکرد		قابلیت انتخاب حالت روشن وصل/تاریک وصل به وسیله واریابل						
خروجی کنترلی		خروجی کلکتور باز PNP/NPN						
مدار حفاظتی		* ولتاژ بار: حداکثر ۲۶.۴ ولت مستقیم، * جریان بار: حداکثر ۱۰۰ میلی آمپر، * ولتاژ باقی مانده- NPN: حداکثر ۱ ولت، PNP: حداکثر ۲.۵ ولت حفاظت پلاریته معکوس، حفاظت اتصال کوتاه، فانکشن جلوگیری از تداخل(بجز نوع پرتوی)						
نشانهگر		نشانهگر کارکرد: LED قرمز، نشانهگر پایداری: LED سبز، نشانهگر تغذیه فرستنده: 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 هریک از جهات محور XYZ برای مدت ۲ ساعت						
شوک		۵۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریباً 50G) در هریک از جهات محورهای XYZ تا ۳ دفعه						
محیط	روشنایی محل	نور خورشید: حداکثر ۱۱۰۰۰ لوکس، لامپ رشته ای: حداکثر ۳۰۰۰ لوکس						
	دمای محل	۲۵- تا ۵۵ درجه سانتی گراد، انبار: ۴۰- تا ۷۰ درجه سانتی گراد						
	رطوبت محل	رطوبت ۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۸۵ درصد						
ساختار حفاظتی		BJ- IP65 ، BJ-C- IP67						
مواد سازنده		بدنه: ABS +پلاستیک ،LED: پلاستیک، قسمت سنسور: PMMA،						
کابل(*۲)		BJ: قطر ۳.۵ میلی متر، ۳ سیمه، طول: ۲متر(فرستنده نوع پرتوی: قطر ۳.۵ میلیمتر، ۲ سیمه، طول: ۲متر) (AWG24، قطر رشته: ۰.۰۸ میلیمتر، تعداد رشته ها: ۴۰، قطر عایق خارجی: ۱. میلیمتر)						
متعلقات	معمولی	پیچ/مهره، گیره های نصب، درایور تنظیم واریابل						
	استثناء	—					رفلکتور (MS-2)	
تائیدیه		CE						
وزن دستگاه		BJ: تقریباً ۹۰ گرم، BJ-C: تقریباً ۲۰ گرم			BJ: تقریباً ۶۰ گرم، BJ-C: تقریباً ۳۰ گرم		BJ: تقریباً ۴۵ گرم، BJ-C: تقریباً ۱۰ گرم	

(*) فاصله تشخیص از ۰.۱ تا ۴ متر یا از ۰.۱ تا ۵ متر، در صورت استفاده از رفلکتور MS-2S یا MS-3S گسترش می یابد. در زمان استفاده از نوارهای رفلکتور، میزان بازتابش با اندازه نوار تغییر خواهد کرد. لطفاً پیش از استفاده از نوار به جدول بخش بازتابش به وسیله نوارهای رفلکتور مراجعه کنید.

(۲) کابل کانکتور M8 فروش جداگانه می باشد.

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

(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 توان
(J)	شمارنده ها
(K)	تایمرها
(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 کنترل کننده
(R)	پنل های منطقی / گرافیکی
(S)	تجهیزات شبکه فیلد
(T)	نرم افزار ها

نوع میکرواسپات/بازتابشی BGS/قابلیت تشخیص شیشه شفاف:

ویژگی ها:

نوع بازتابشی BGS:

- * روش BGS از روش بازتابش همگرا خیلی بهتر است چرا که خطای ناشی از پیش زمینه، رنگ، جنس هدف تشخیص را کم می کند با هدف دستیابی به تشخیص پایدار و بوسیله تنظیم ولوم روی دستگاه.
- * دارای منبع نور مرئی به منظور چک کردن موقعیت نقاط کوچک تشخیص است که این امر باعث کمینه شدن تاثیر اشیای موجود در محل با عرض تشخیص باریک می شود.

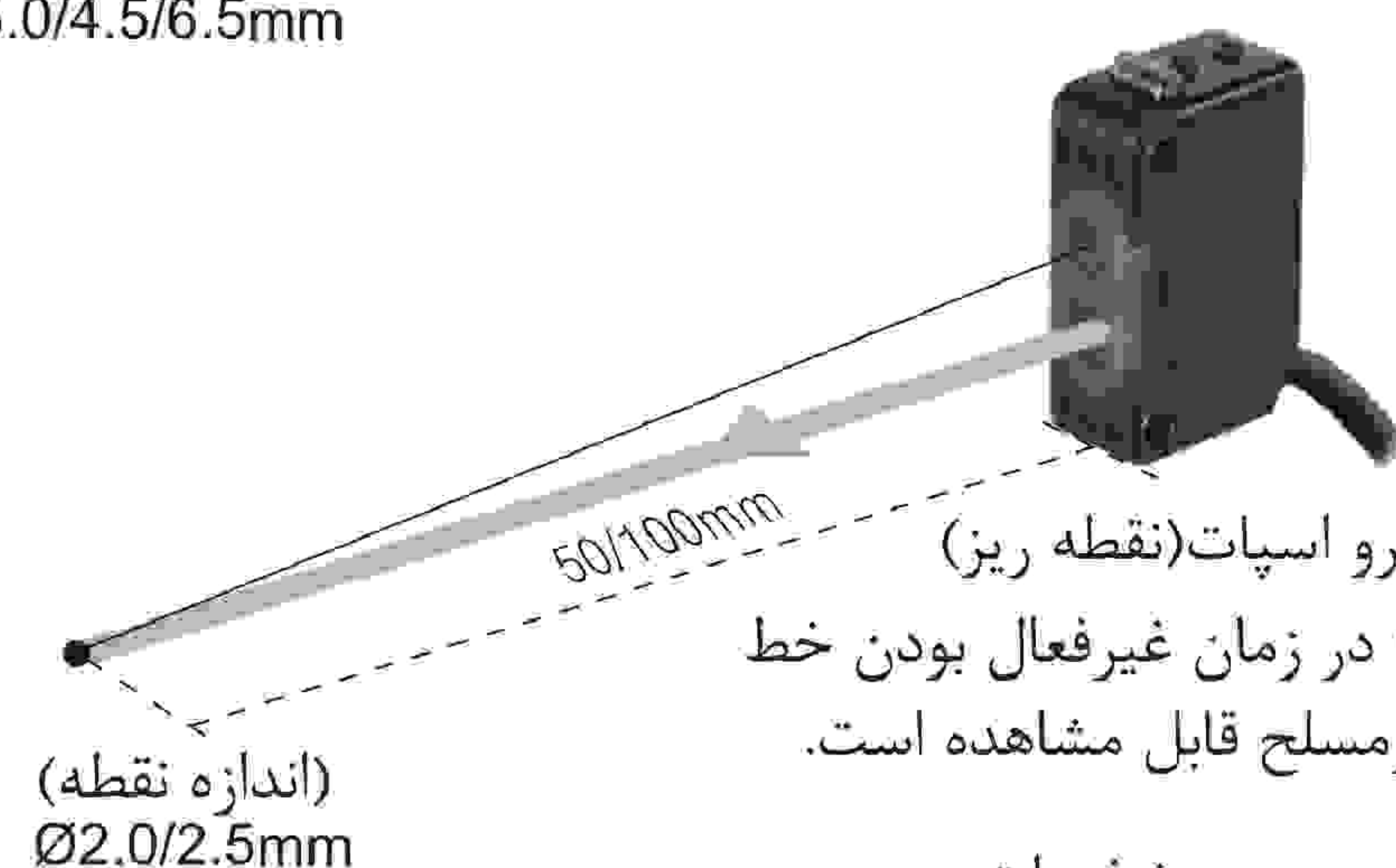
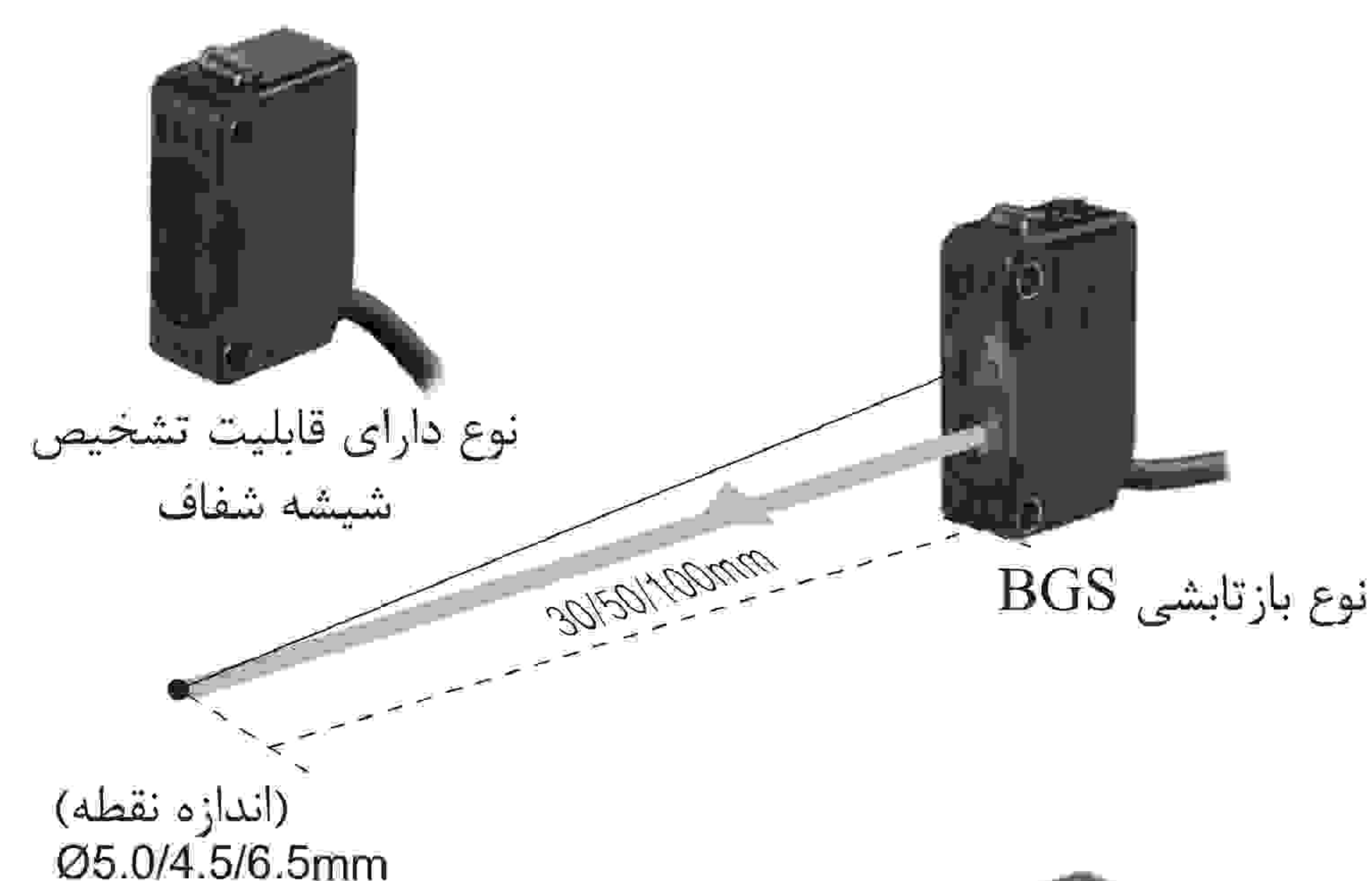
نوع میکرواسپات/ نوع دارای قابلیت تشخیص شیشه شفاف:

- * توانایی تشخیص پایدار اجسام شفاف (LCD, PDP, شیشه) به وسیله مدل BJG30-DDT
- * چک کردن آسان محل تشخیص به وسیله قابلیت میکرواسپات با نور مرئی (سری BJN)
- * کشف اجسام کوچک (حداقل هدف تشخیص سیم مسی با قطر ۰.۲ میلیمتر)

اشتراک ها:

- * اندازه فشرده: عرض ۲۰* ارتفاع ۳۲* طول ۱۰.۶ میلیمتر
- * دارای ساختار حفاظتی IP65
- * قابلیت انتخاب حالت تاریک وصل/روشن وصل به وسیله واریابل (به جز مدل BJG30-DDT)
- * تنظیم حساسیت با واریابل یکپارچه با دستگاه (به جز مدل BJG3-DDT)
- * دارای مدار حفاظتی داخلی پلاریته معکوس توان، اتصال کوتاه خروجی و اضافه بار
- * فائکشن جلوگیری از تداخل مشترک (به جز نوع بازتابشی BGS)
- * بهبود مقاومت در برابر نویز و کمینه کردن تاثیر مخرب نور

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



مشخصات:

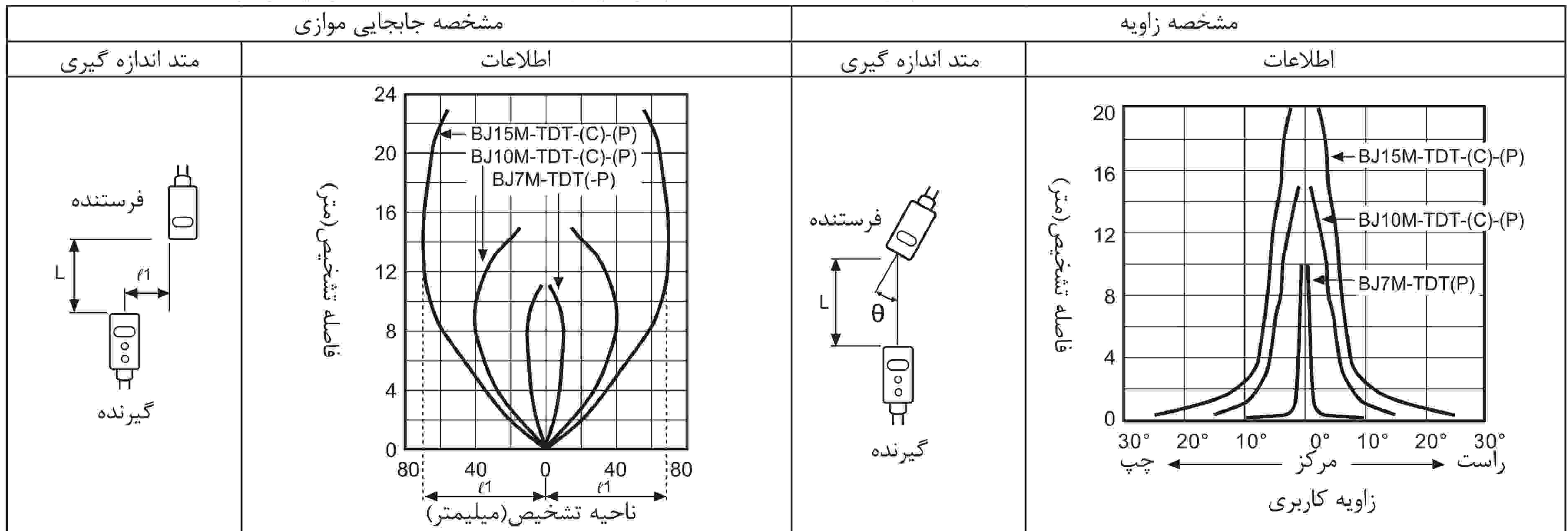
نوع میکرواسپات		نوع بازتابشی BGS (۱#)		نوع با قابلیت تشخیص شیشه شفاف		نوع	
BJN100-NDT		BJ50-BDT		BJG30-DDT		خروجی کلکتور باز NPN	
BJN100-NDT-P		BJ50-BDT-P		—		خروجی کلکتور باز PNP	
Narrow Through beam		نوع بازتابشی BGS		Diffuse reflective		نوع تشخیص	
۷۰ تا ۱۳۰ میلیمتر		۱۰ تا ۵۰ میلی متر (کاغذ سفید غیر گلاسه ۵۰*۵۰)		۱۵ میلیمتر (شیشه شفاف ۵۰*۵۰ میلیمتر، سفید غیر گلاسه ضخامت: ۳ میلیمتر)		۳۰ میلی متر (کاغذ سفید غیر گلاسه ۱۰۰*۱۰۰)	
مواد نیمه شفاف، مات		مواد نیمه شفاف، مات		شیشه شفاف، مواد مات، نیمه شفاف		هدف تشخیص	
تقریبا ۲.۵ میلیمتر		تقریبا ۴.۵ میلیمتر		تقریبا ۵ میلیمتر		—	
تقریبا ۰.۲ میلیمتر (سیم مسی)		—		—		حداقل قطر هدف تشخیص	
حداکثر ۲۰٪ فاصله نامی		حداکثر ۱۰٪ فاصله نامی تنظیمی		حداکثر ۲۰٪ فاصله نامی تنظیمی		هیستریزیس	
حداکثر ۱ میلی ثانیه		حداکثر ۱.۵ میلی ثانیه		حداکثر ۱ میلی ثانیه		زمان پاسخ	
۱۲-۲۴ ولت مستقیم با ۱۰٪ تolerانس (ریپل پیک تا پیک "حداکثر ۱۰٪)						منبع تغذیه.	
حداکثر ۳۰ میلی آمپر						جریان مصرفی	
LED قرمز (۶۵۰ نانومتر)		LED قرمز (۶۶۰ نانومتر)		LED مادون قرمز (۸۵۰ نانومتر)		منبع نور	
واریابل تنظیمات داخلی						تنظیم حساسیت	
قابلیت انتخاب حالت روشن وصل/تاریک وصل به وسیله واریابل						حالت کارکرد	
خروجی کلکتور باز PNP/NPN						خروجی کلکتور باز PNP/NPN	
* ولتاژ بار: حداکثر ۲۶.۴ ولت مستقیم، * جریان بار: حداکثر ۱۰۰ میلی آمپر، * ولتاژ باقی مانده- NPN: حداکثر ۱ ولت، PNP: حداکثر ۲.۵ ولت						* ولتاژ بار: حداکثر ۲۶.۴ ولت مستقیم، * جریان بار: حداکثر ۱۰۰ میلی آمپر، * ولتاژ باقی مانده- NPN: حداکثر ۱ ولت، PNP: حداکثر ۲.۵ ولت	
حفاظت پلاریته معکوس، حفاظت اتصال کوتاه، فانکشن جلوگیری از تداخل (بجز نوع بازتابشی BGS)						مدار حفاظتی	
نشانگر کارکرد: LED قرمز، نشانگر پایداری: LED سبز						نشانگر	
حداقل ۲۰ مگا اهم (در تست مگر با ۵۰۰ ولت مستقیم)						مقاومت عایقی	
نویز موج مربعی با دامنه مثبت و منفی ۲۴۰ ولت به وسیله شبیه ساز نویز (عرض پالس: ۱ میکروثانیه)						مقاومت در برابر نویز	
۱۰۰۰ ولت متناوب ۵۰/۶۰ هرتز برای ۱ دقیقه						تحمل دی الکتریک	
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						لرزش	
۵۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریبا 50G) در هریک از جهات محورهای XYZ تا ۳ دفعه						شوک	
نور خورشید: حداکثر ۱۱۰۰۰ لوکس، لامپ رشته ای: حداکثر ۳۰۰۰ لوکس						روشنایی محل	
۲۵- تا ۵۵ درجه سانتی گراد، انبار: ۴۰- تا ۷۰ درجه سانتی گراد						دمای محل	
رطوبت ۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۸۵ درصد						رطوبت محل	
IP65						ساختار حفاظتی	
بدنه: ABS +پلاستیک ، LED: پلاستیک، قسمت سنسور: PMMA						مواد سازنده	
قطر ۳.۵ میلی متر، ۳ سیمه، طول: ۲متر (AWG24)، قطر رشته: ۰.۰۸ میلیمتر، تعداد رشته ها: ۴۰، قطر عایق خارجی: ۱. میلیمتر)						کابل	
پیچ/مهره، گیره های نصب، درایور تنظیم واریابل				پیچ/مهره، گیره های نصب		متعلقات	
CE						تائیدیه	
تقریبا ۴۵ گرم		تقریبا ۵۰ گرم		تقریبا ۴۵ گرم		وزن دستگاه	

(۱*) در صورت استفاده از نوع بازتابشی BGS، تفاوت مشکی/سفید حداکثر ۱۰٪ فاصله تشخیص است و رنج تنظیم حساسیت ۱۰٪ - حداکثر فاصله تشخیص است. (براساس استفاده از کاغذ سفید غیر گلاسه) * دما و رطوبت ذکر شده در قسمت محیط نشان دهنده یک محیط عاری از یخ زدگی و چگالش می باشد.

نوع میکرواسپات / بازتابشی BGS / با فاصله تشخیص بلند

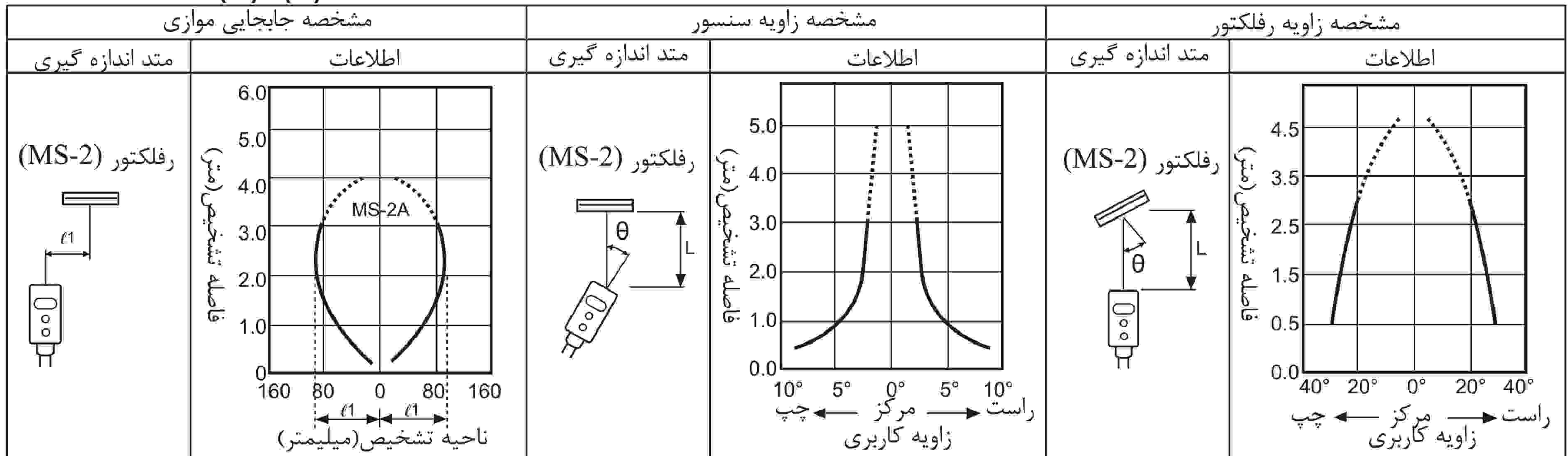
اطلاعات ویژه:
Through beam ©

• BJ15M-TDT- (C)- (P) / BJ10M-TDT- (C)- (P) / BJ7M-TDT- (P)



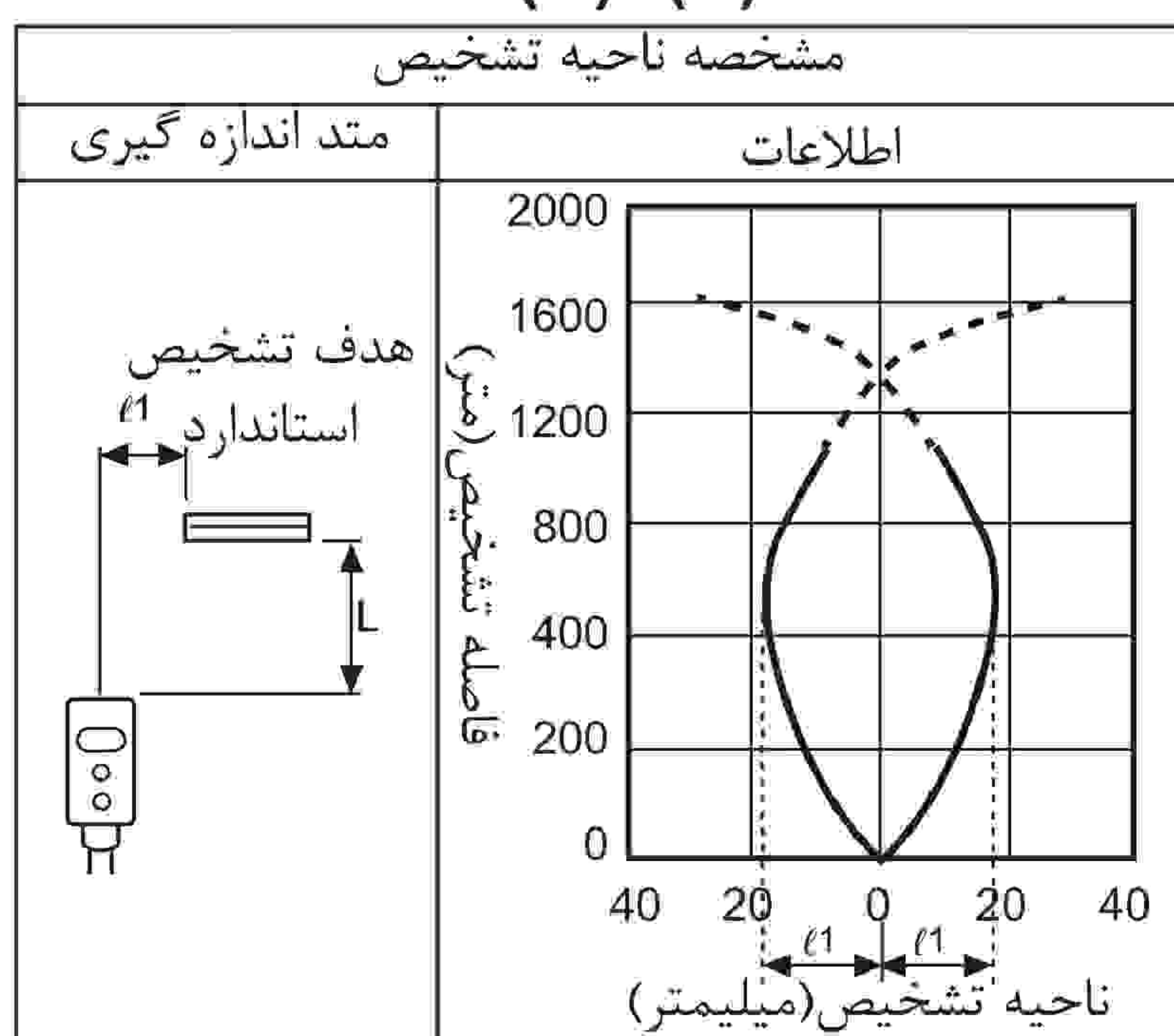
Retroreflective ©

• BJ3M-PDT- (C)- (P)

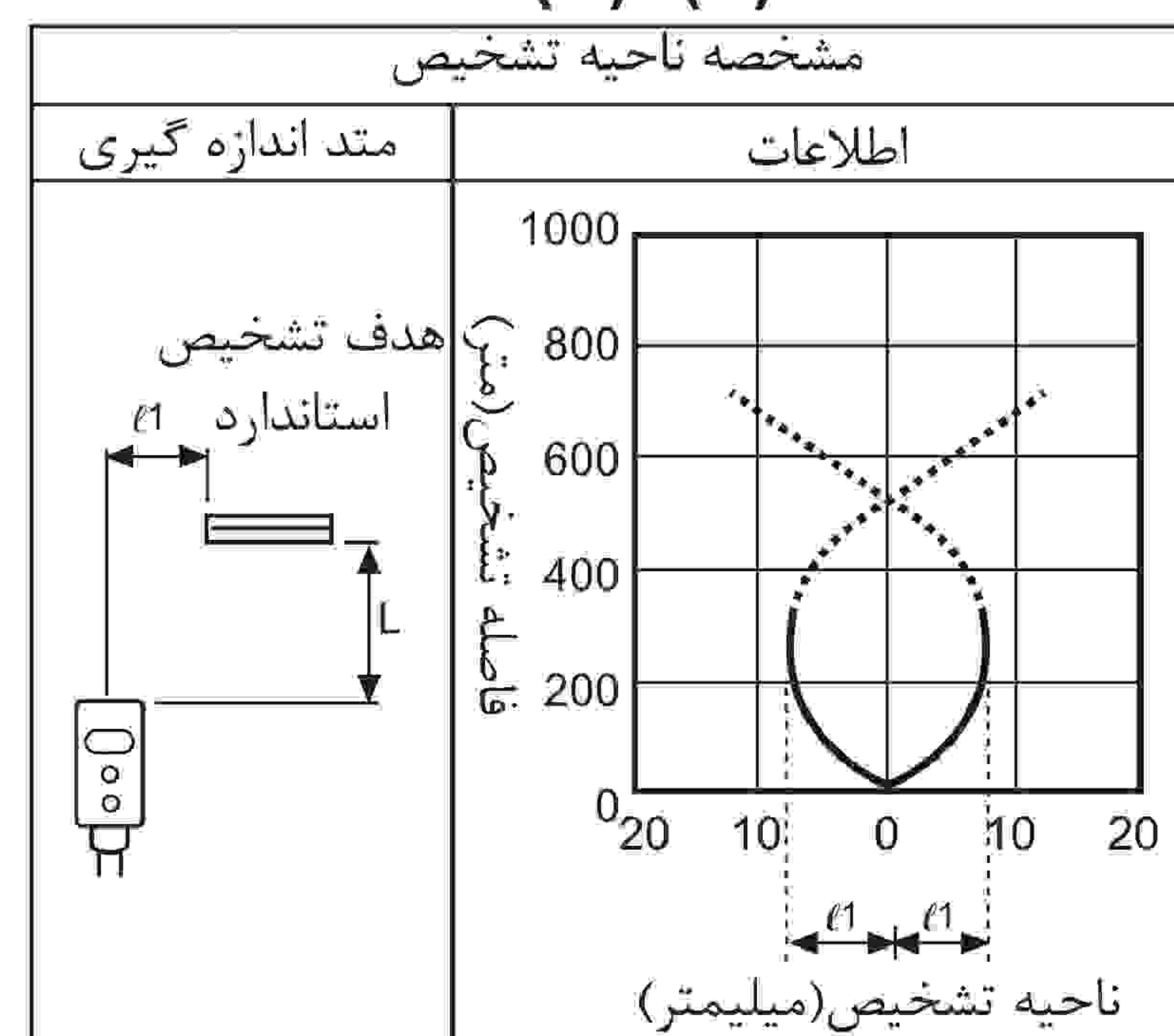


Diffuse reflective/Narrow Through beam ©

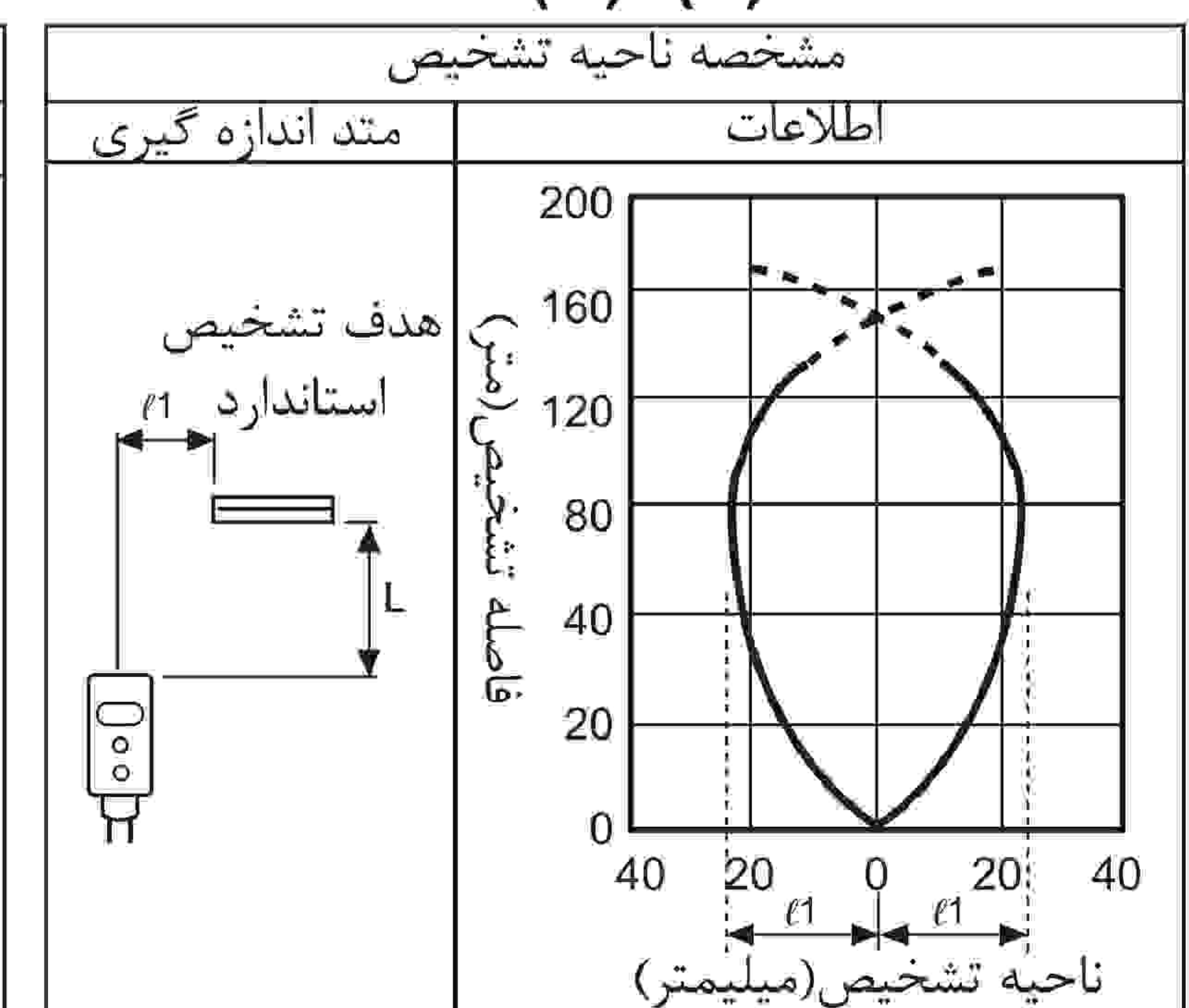
• BJ1M-DDT- (C)- (P)



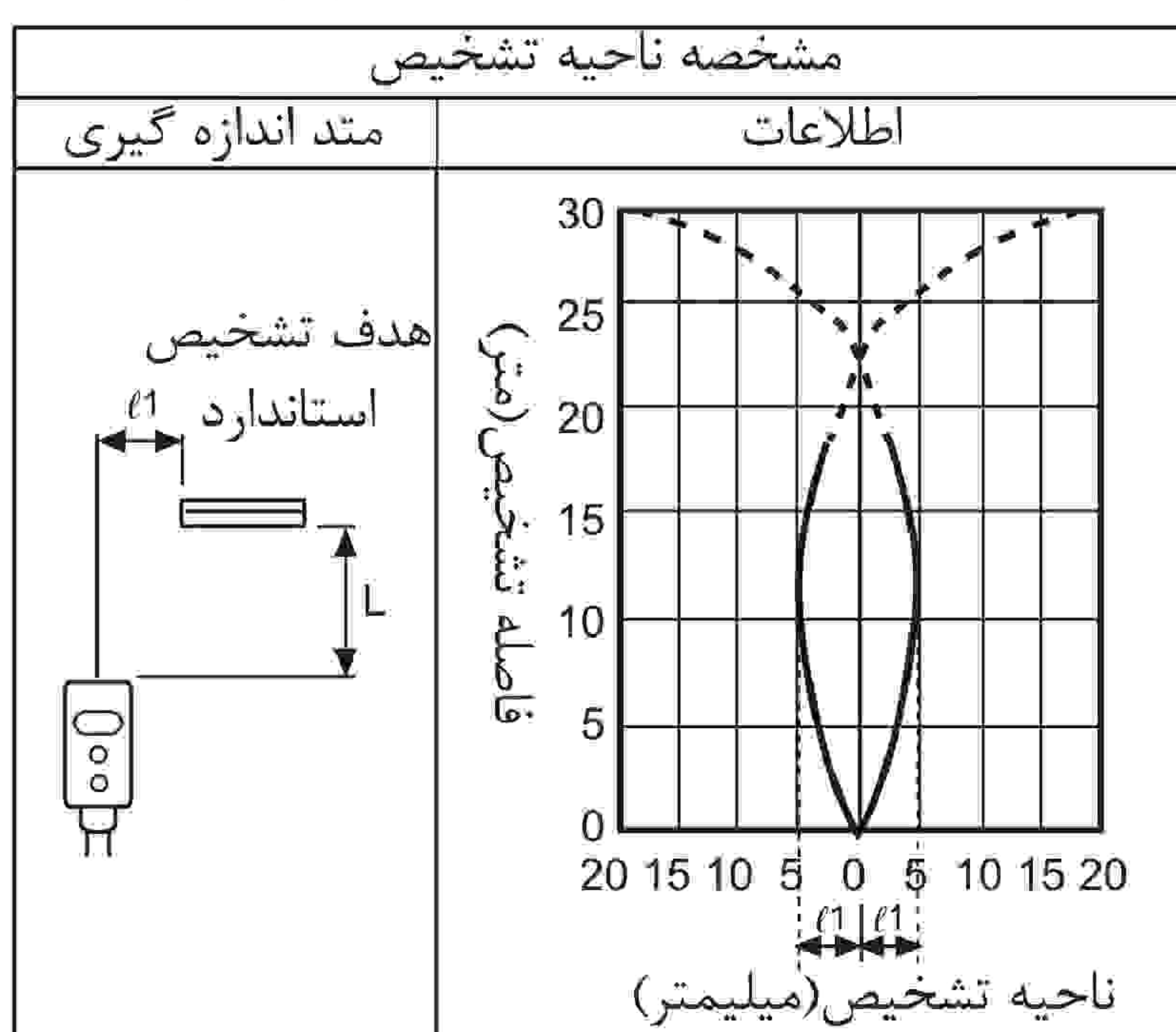
• BJ300-DDT- (C)- (P)



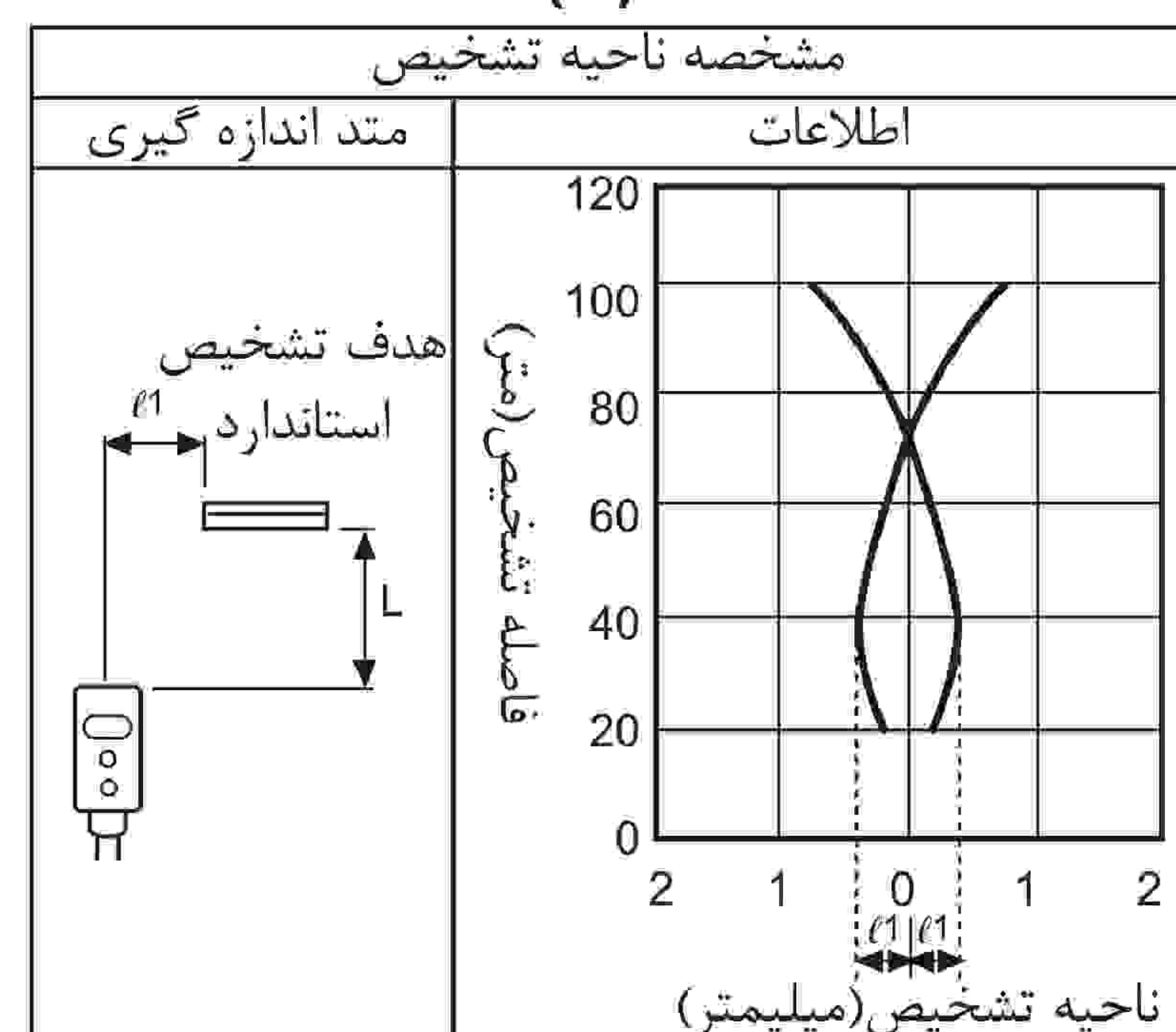
• BJ100-DDT- (C)- (P)



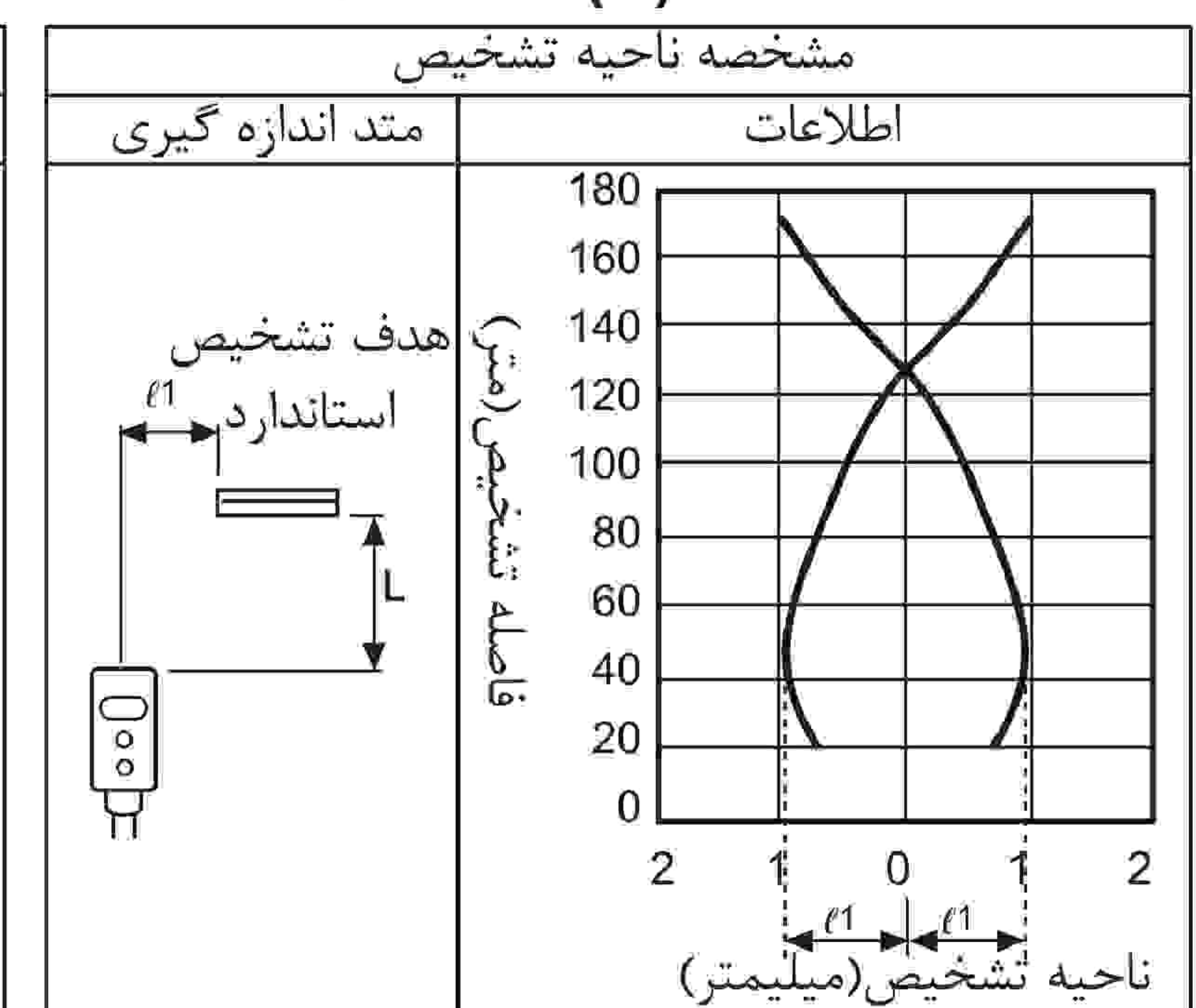
• BJG30-DDT



• BJN50-NDT- (P)

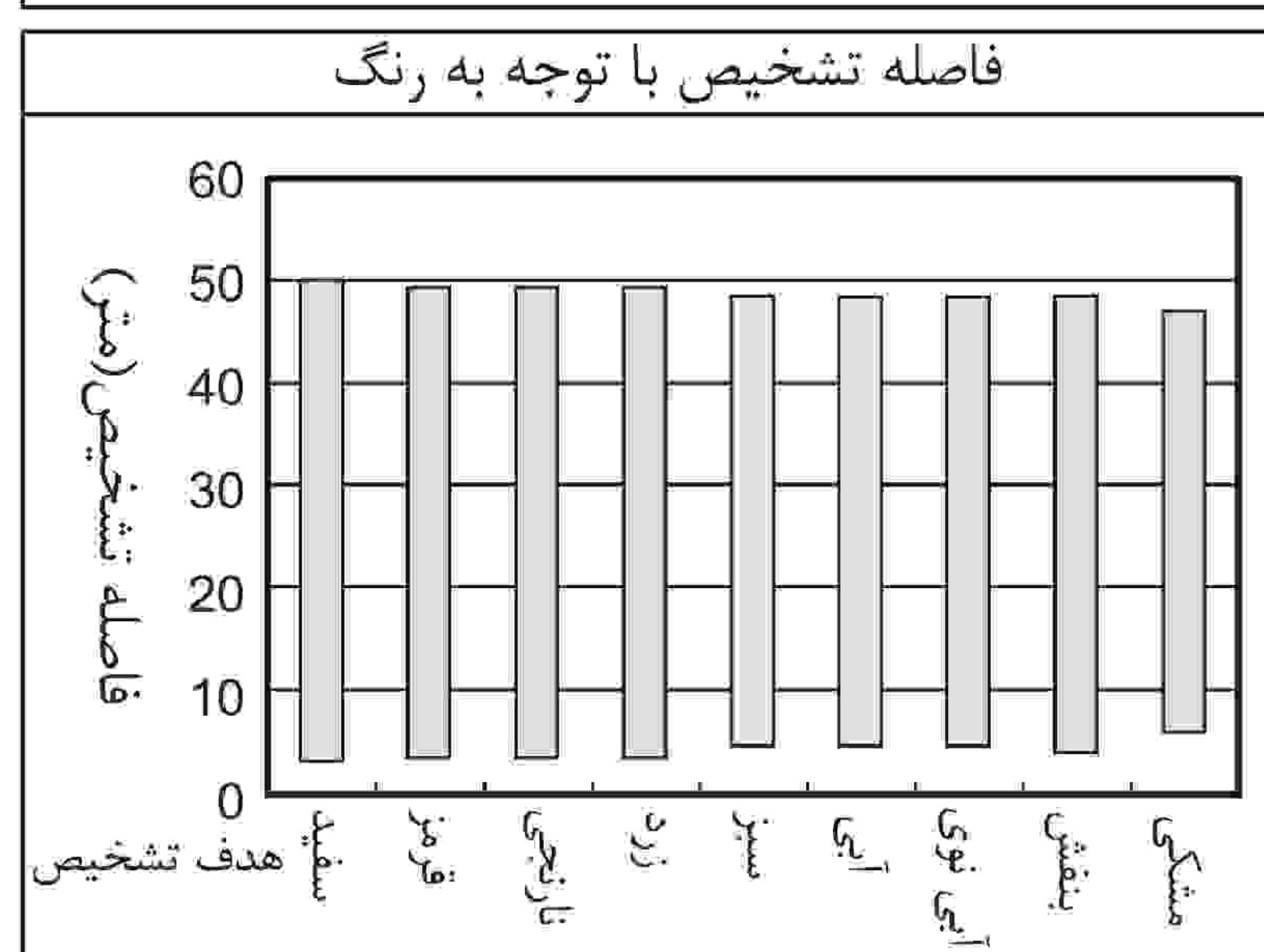
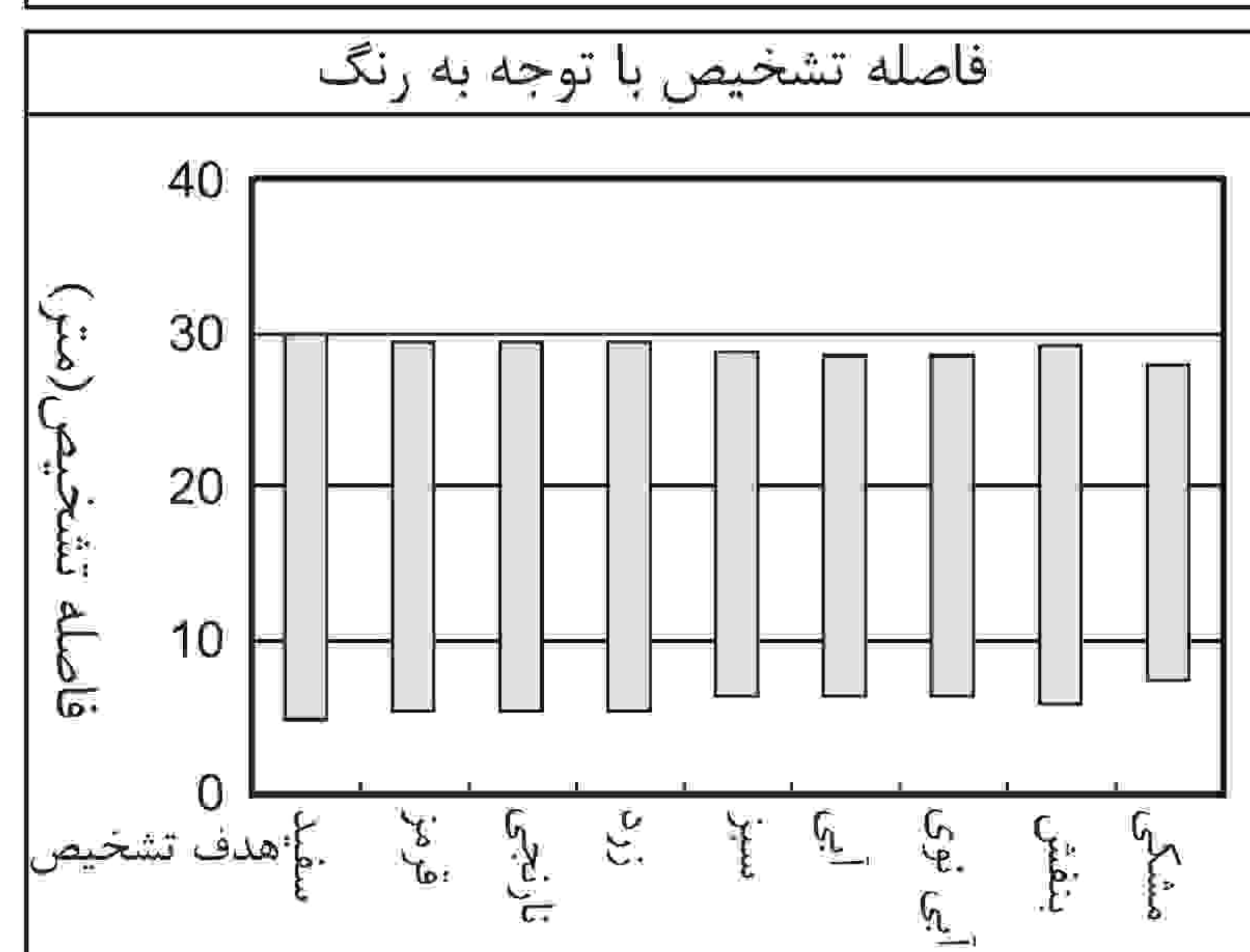
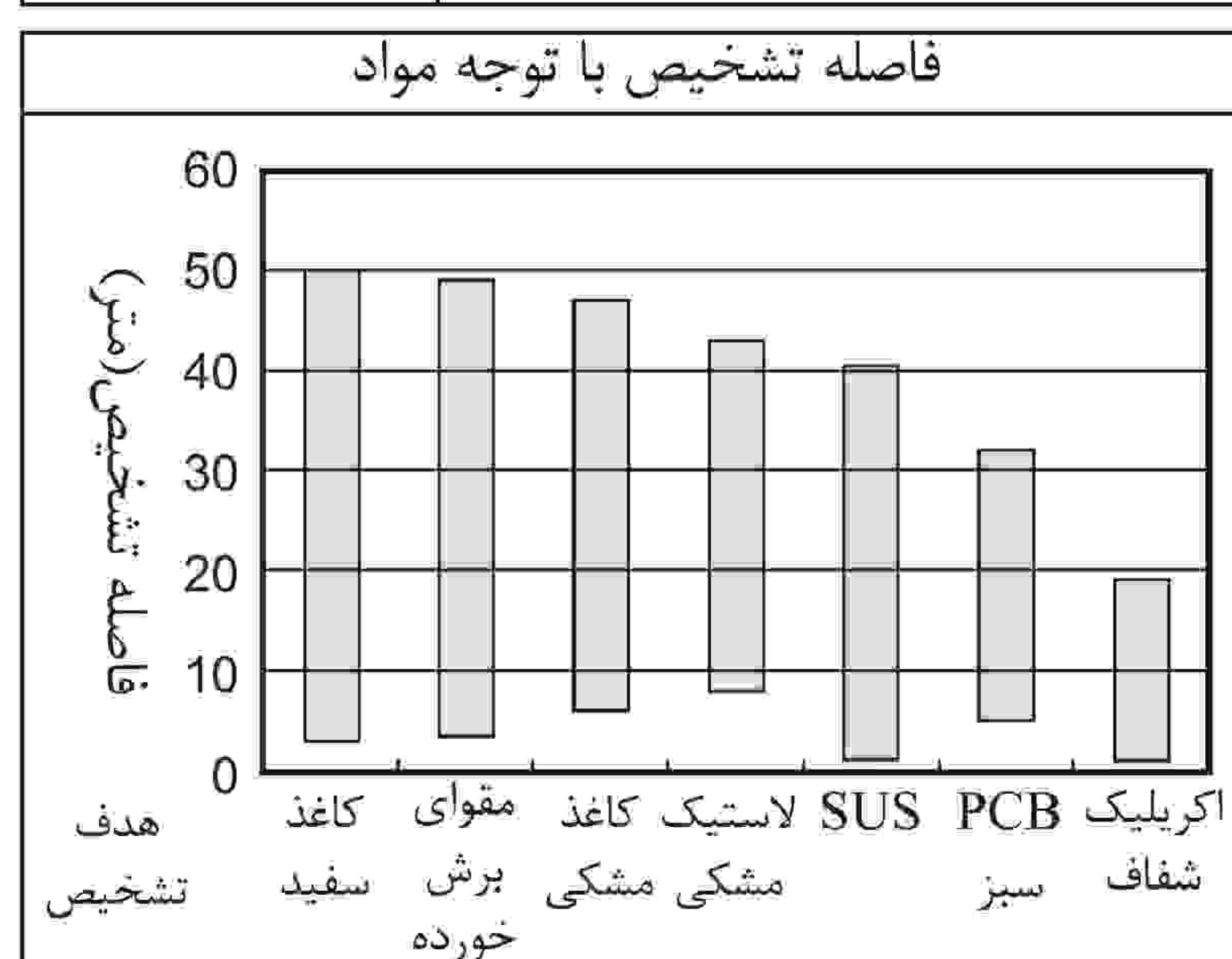
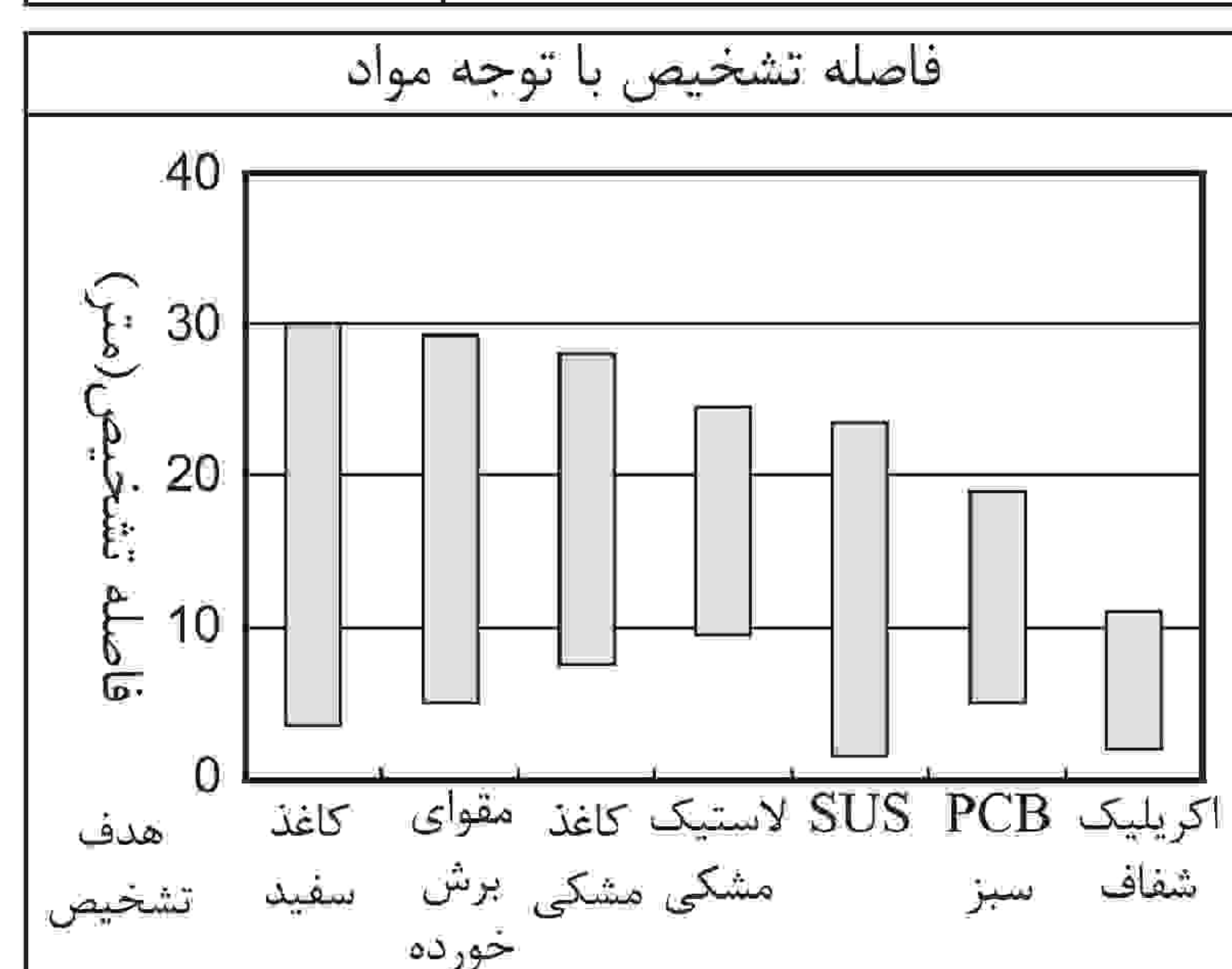
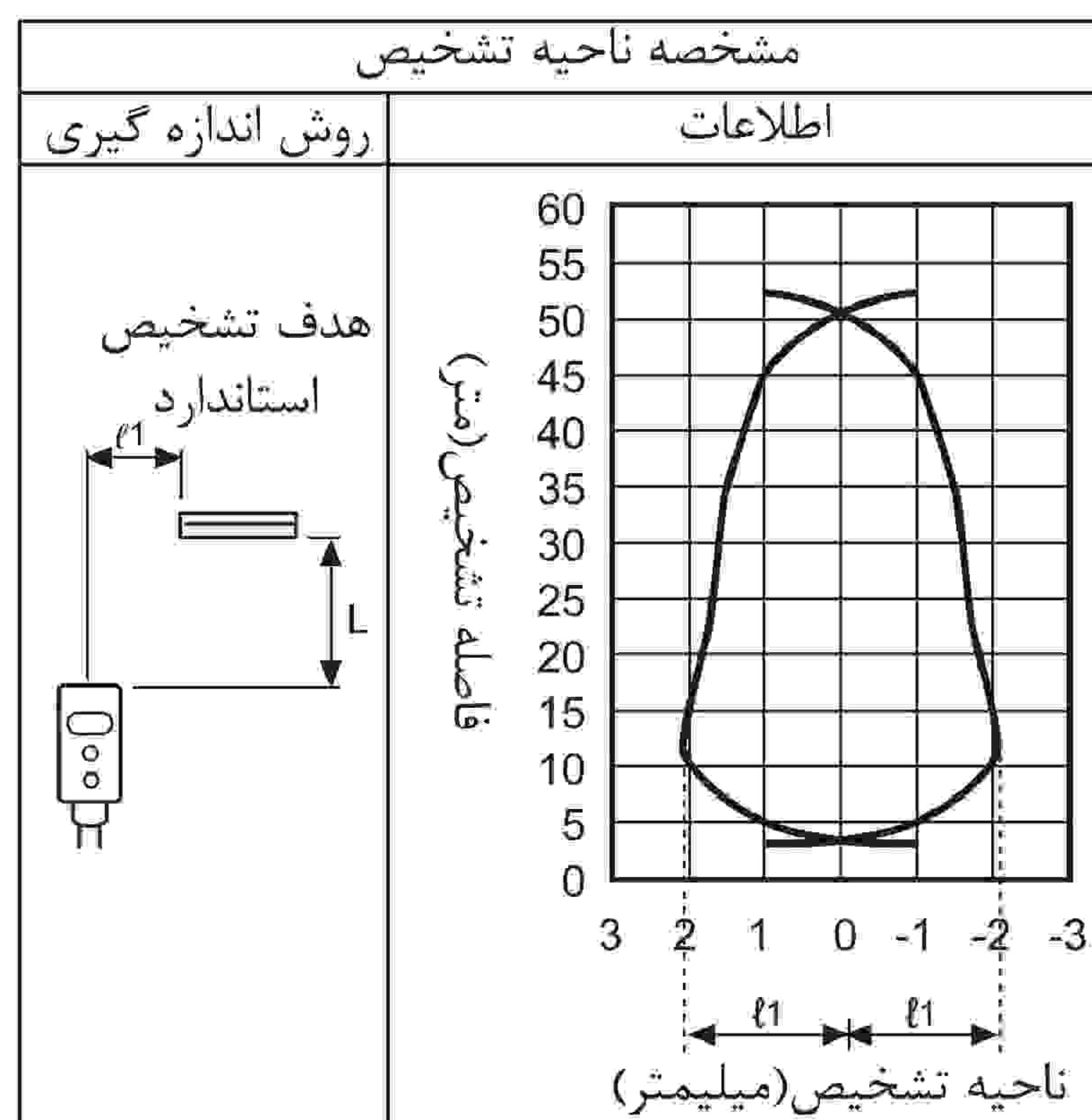
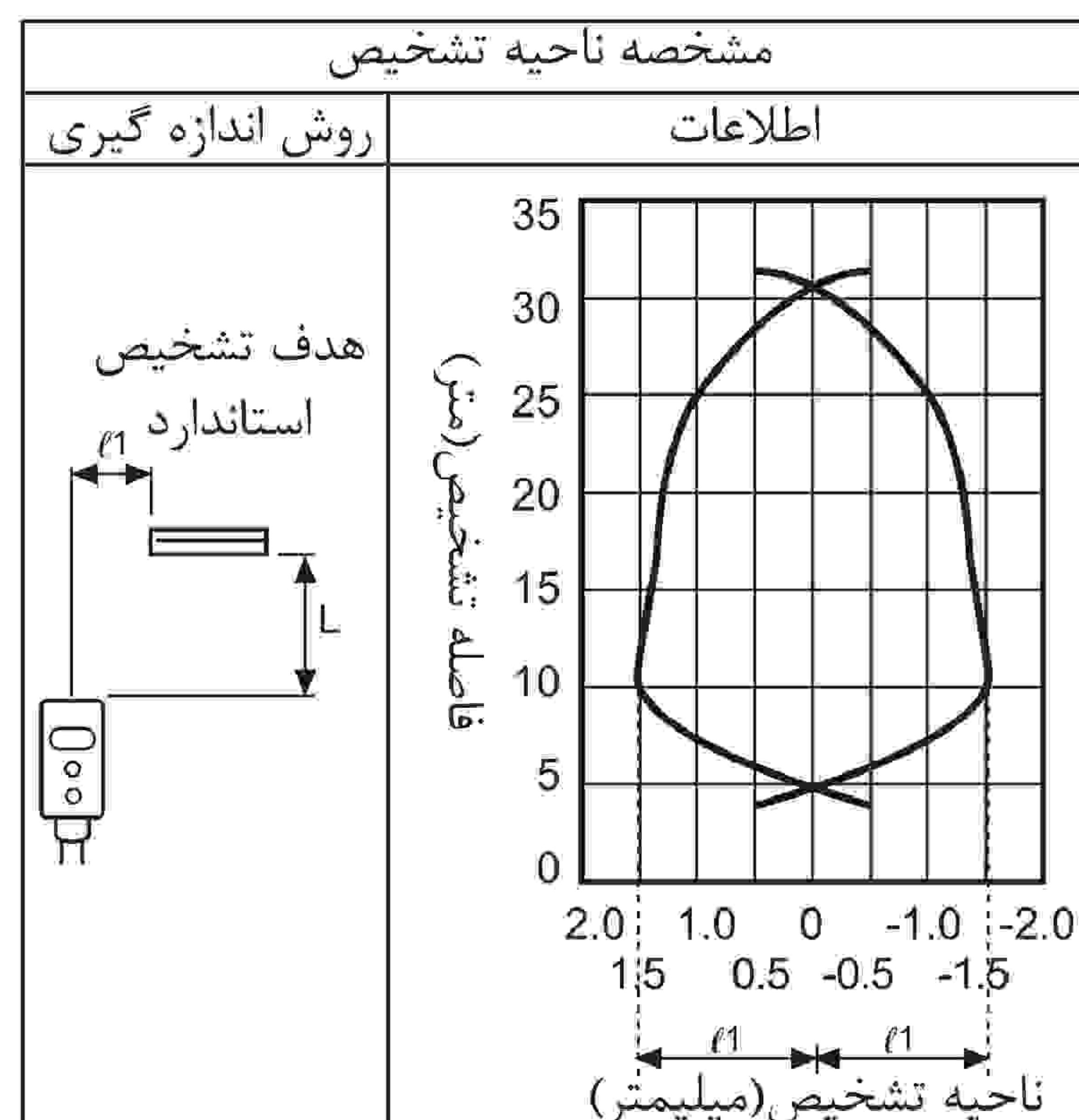


• BJN100-NDT- (P)

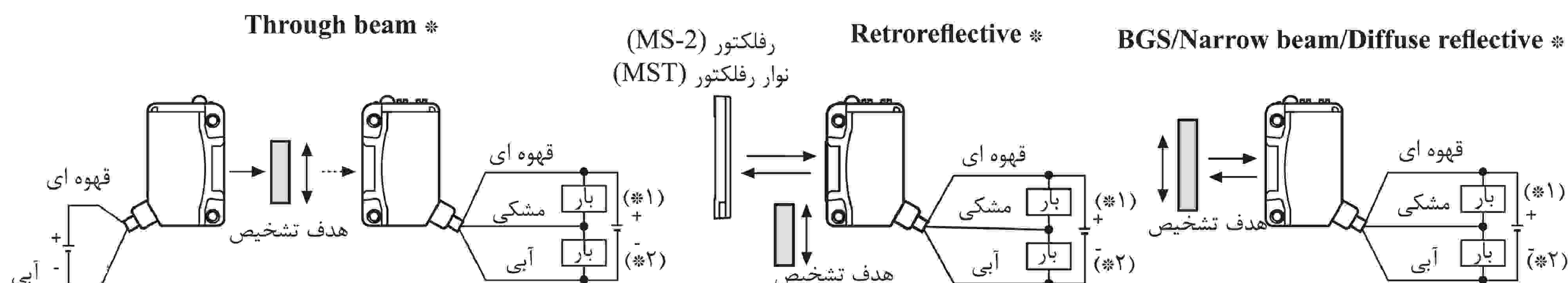


- (A) سنسورهای نوری
- (B) سنسورهای فیبر نوری
- (C) سنسورهای محیط/درب
- (D) سنسورهای مجاورتی
- (E) سنسورهای فشار
- (F) انکودرهای چرخشی
- (G) کانکتورها/ سوکت ها
- (H) کنترلرهای دما
- (I) /SSR کنترل کننده توان
- (J) شمارنده ها
- (K) تایمرها
- (L) پنل های اندازه گیری
- (M) اندازه گیرهای دور/سرعت/ پالس
-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

- **BJ30-BDT / BJ30-BDT-P**



□ اتصالات:



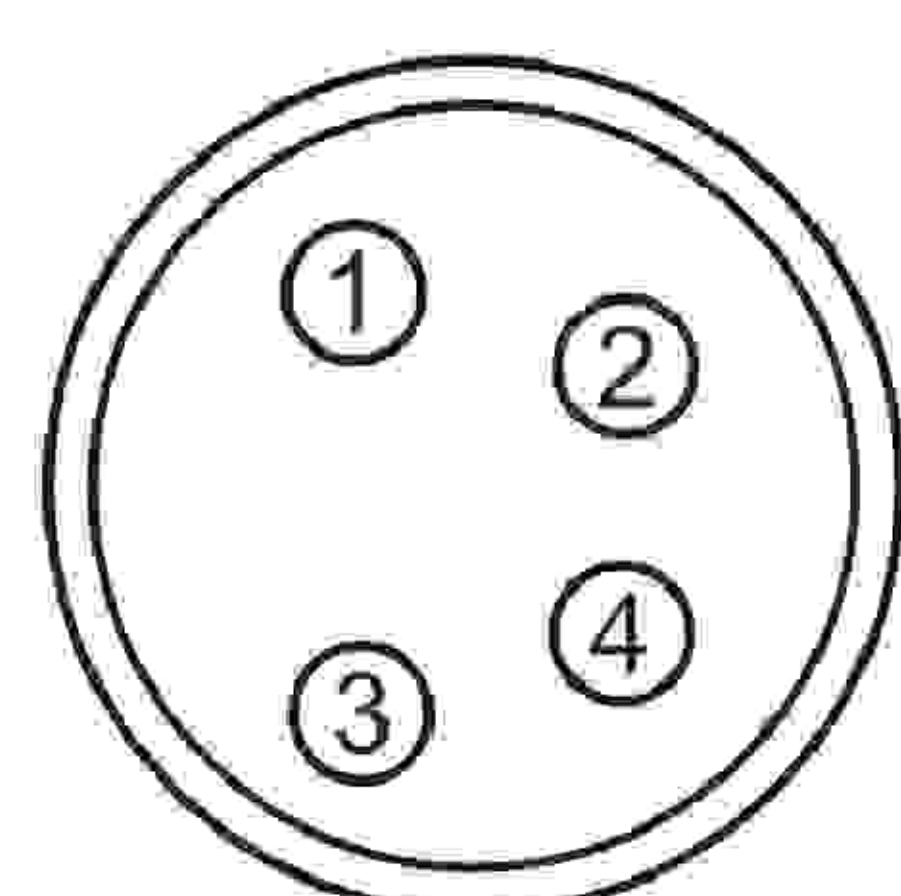
(۱*) اتصال بار برای خروجی NPN (۲*) اتصال بار برای خروجی PNP

اتصالات برای قسمت کانکتور:

* کابل کانکتور مدل:

CID408, CLD408

* برای کابل کانکتور به بخش G6 مراجعه کنید.



M8 پین کانکتور

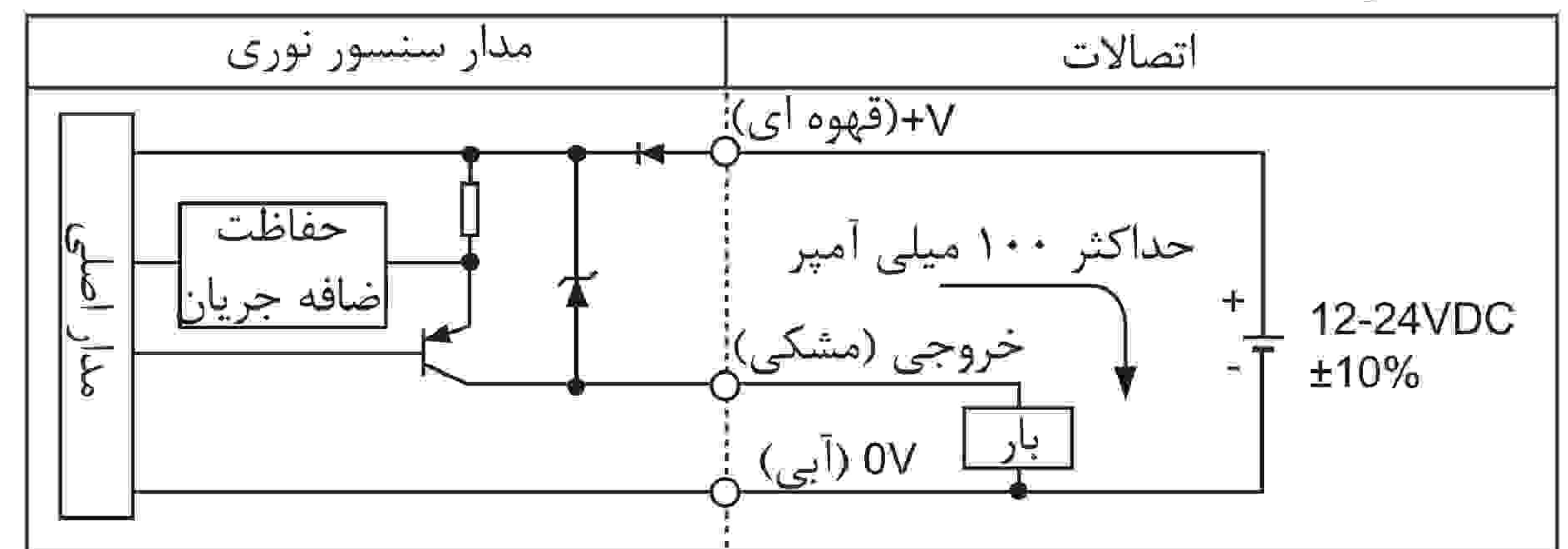
وظیفه	رنگ کابل	شماره پین کانکتور
(+V) منبع تغذیه	قهوه ای	①
—	سفید	②
(0V) منبع تغذیه	آبی	③
خروجی	مشکی	④

* بین شماره ۲ بلا استفاده است.

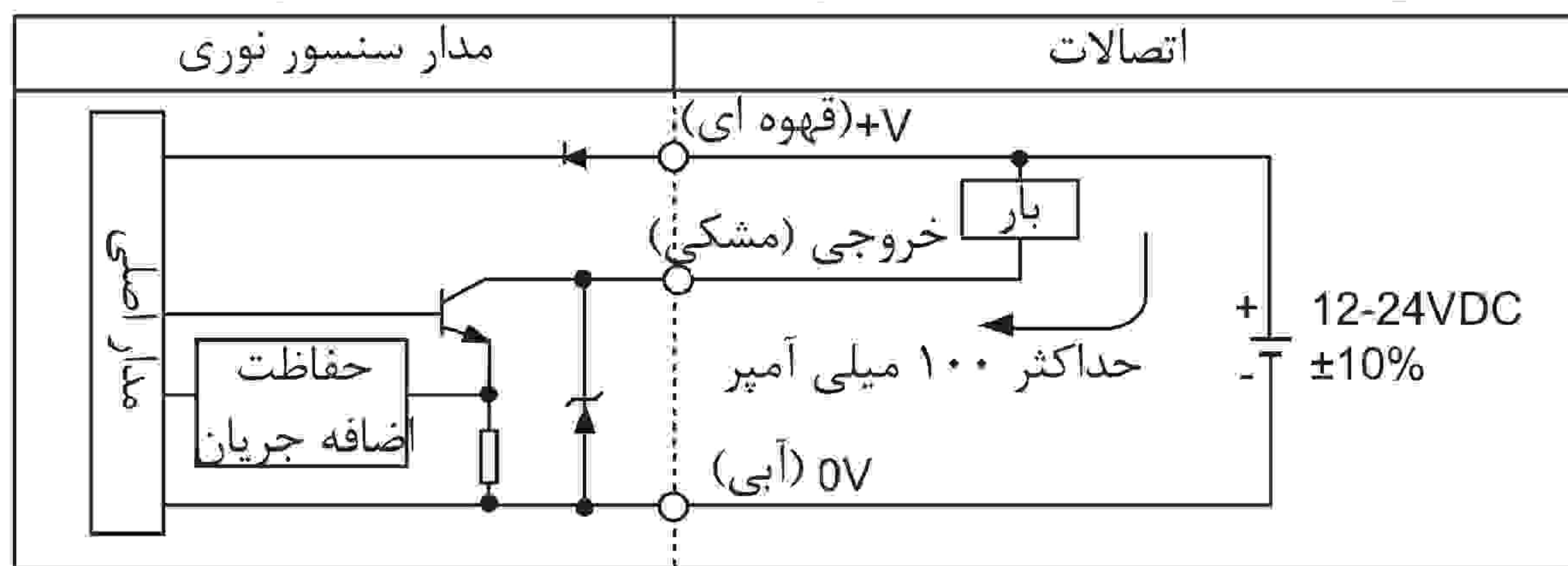
نوع میکرواسپات/بازتابشی BGS/با فاصله تشخیص بلند

■ دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:

* خروجی کلکتور باز PNP



* خروجی کلکتور باز NPN



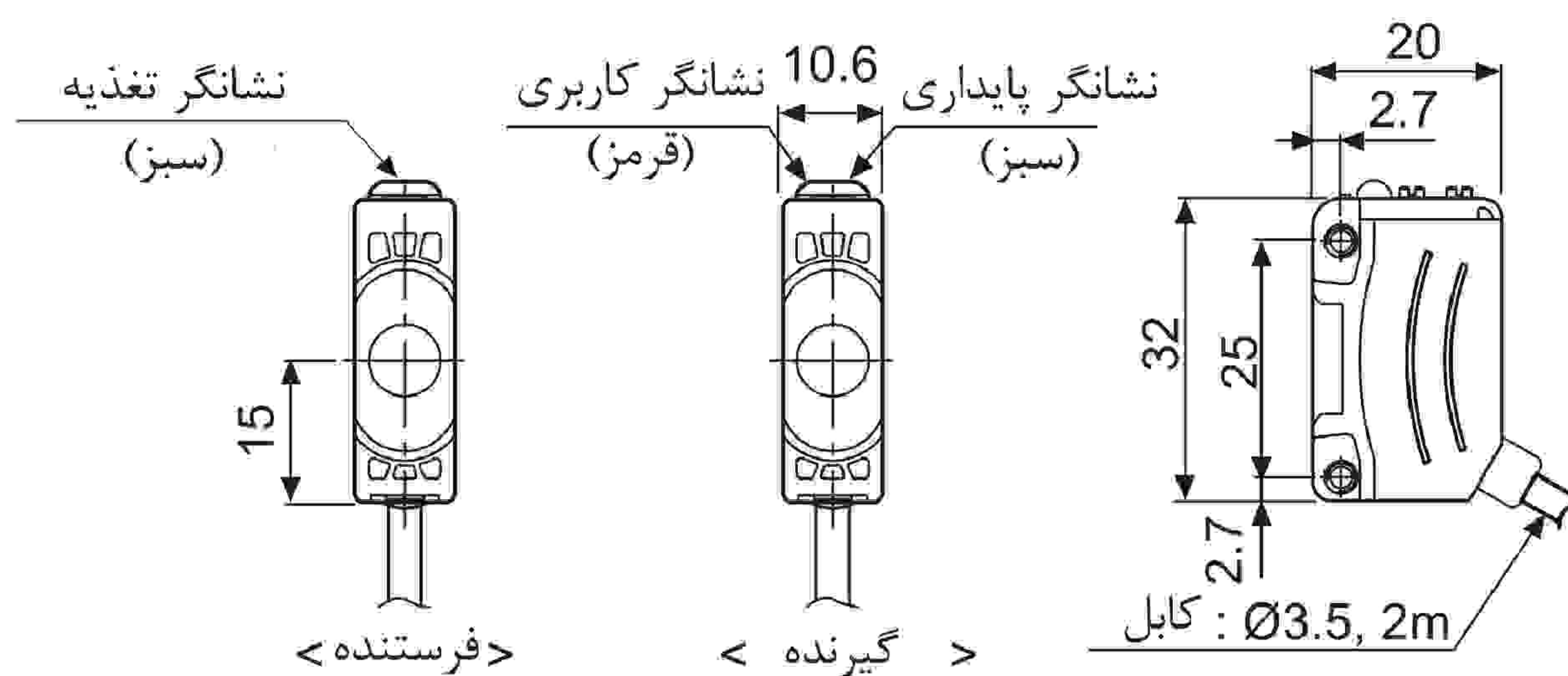
■ حالت (مد) کاربری:

مد کاربری	روشن وصل	تاریک 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

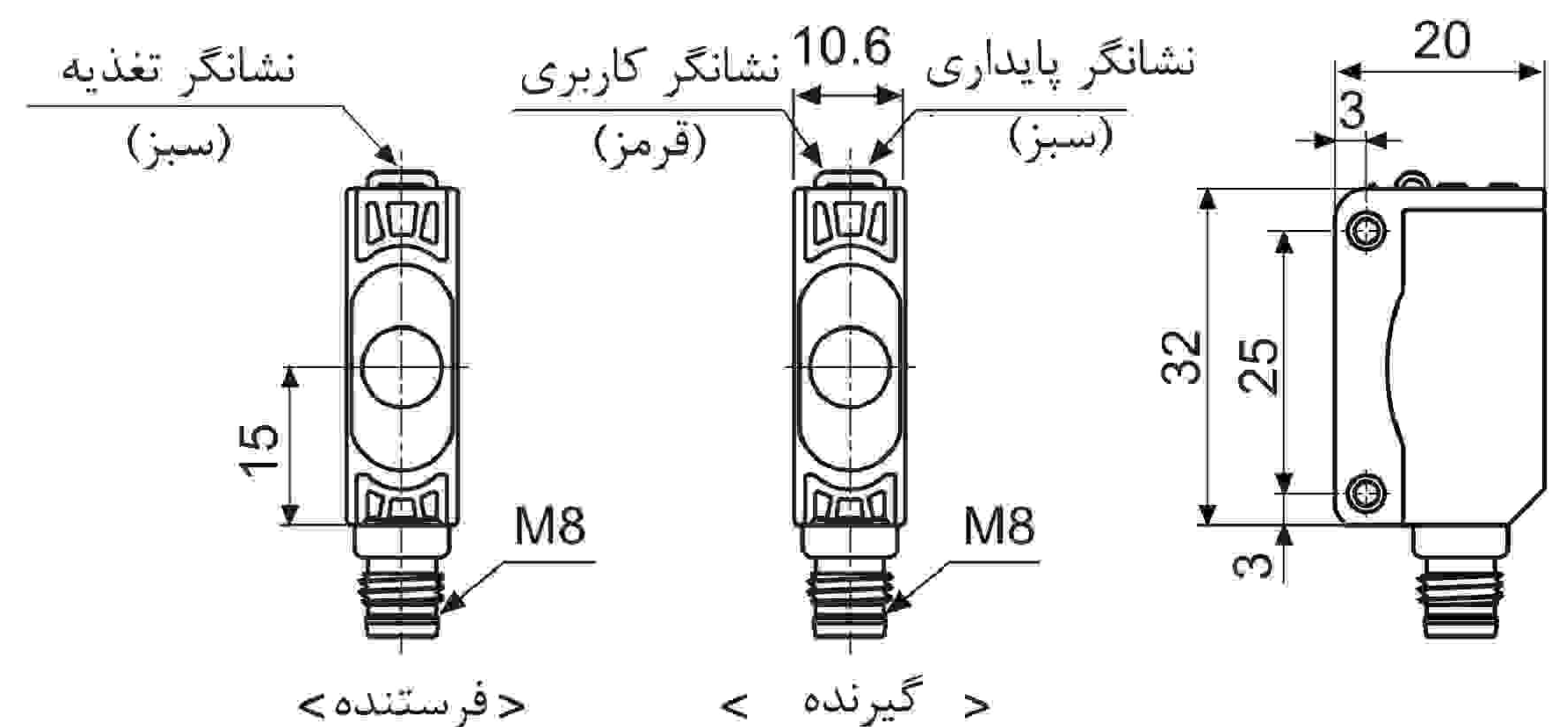
■ ابعاد:

(واحد: میلیمتر)

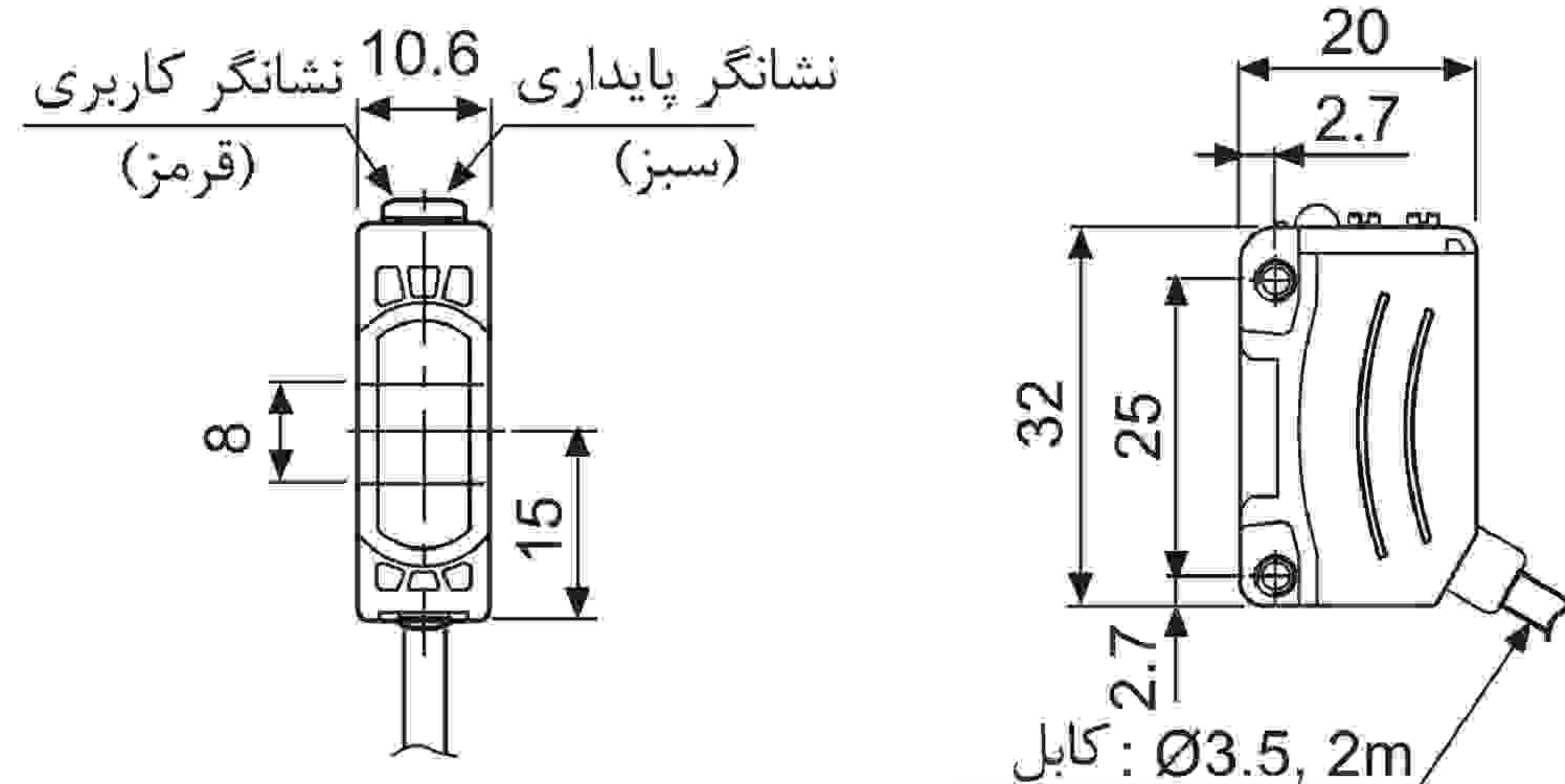
* Through beam



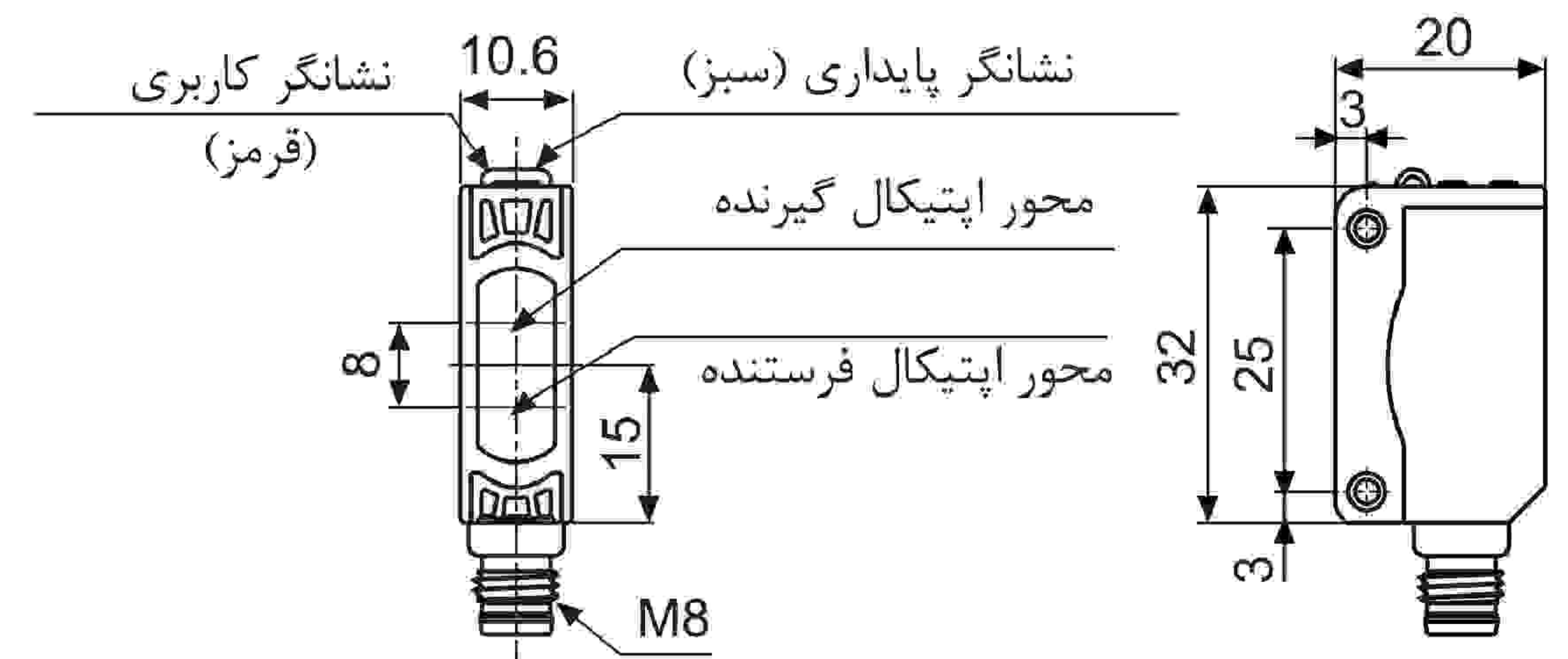
* Through beam (کانکتوردار)



* Retroreflective

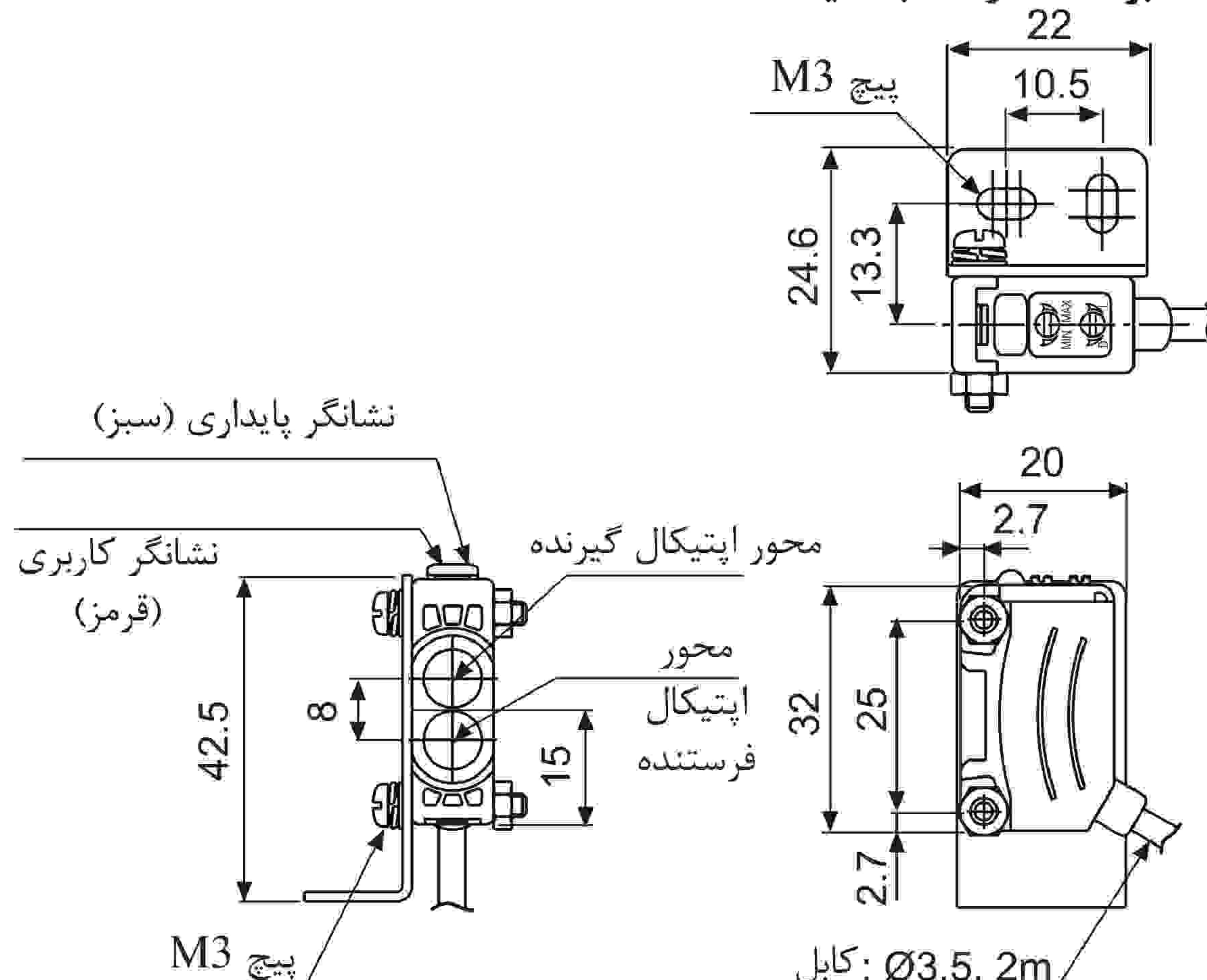


* Retroreflective (کانکتوردار)



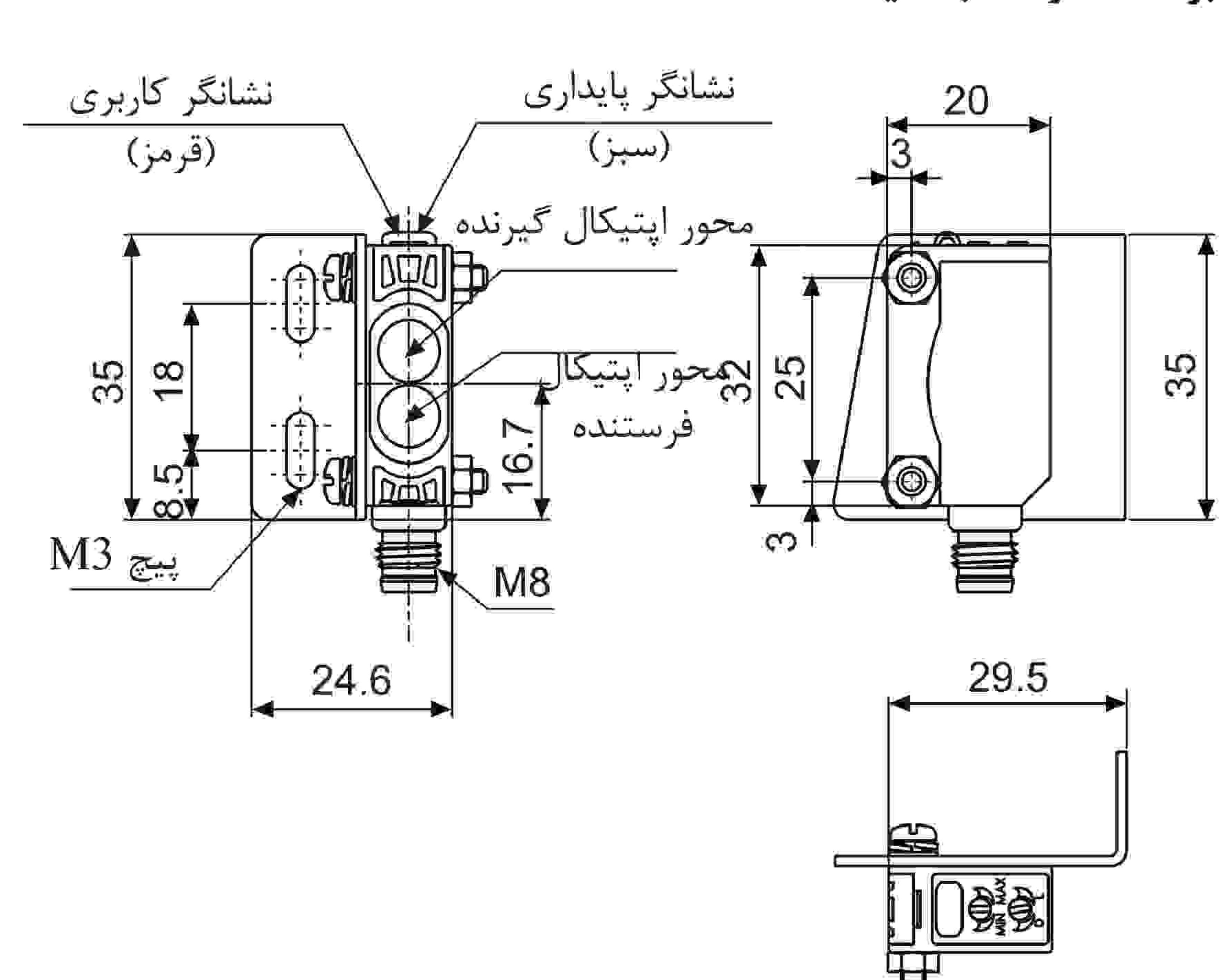
* BGS/Narrow beam/Diffuse reflective

- براکت A را نصب کنید



* Diffuse reflective (کانکتوردار)

- براکت B را نصب 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 توان

(J) شمارنده ها

(K) تایمرها

(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 کنترل کننده

(R) پنل های منطقی/ گرافیکی

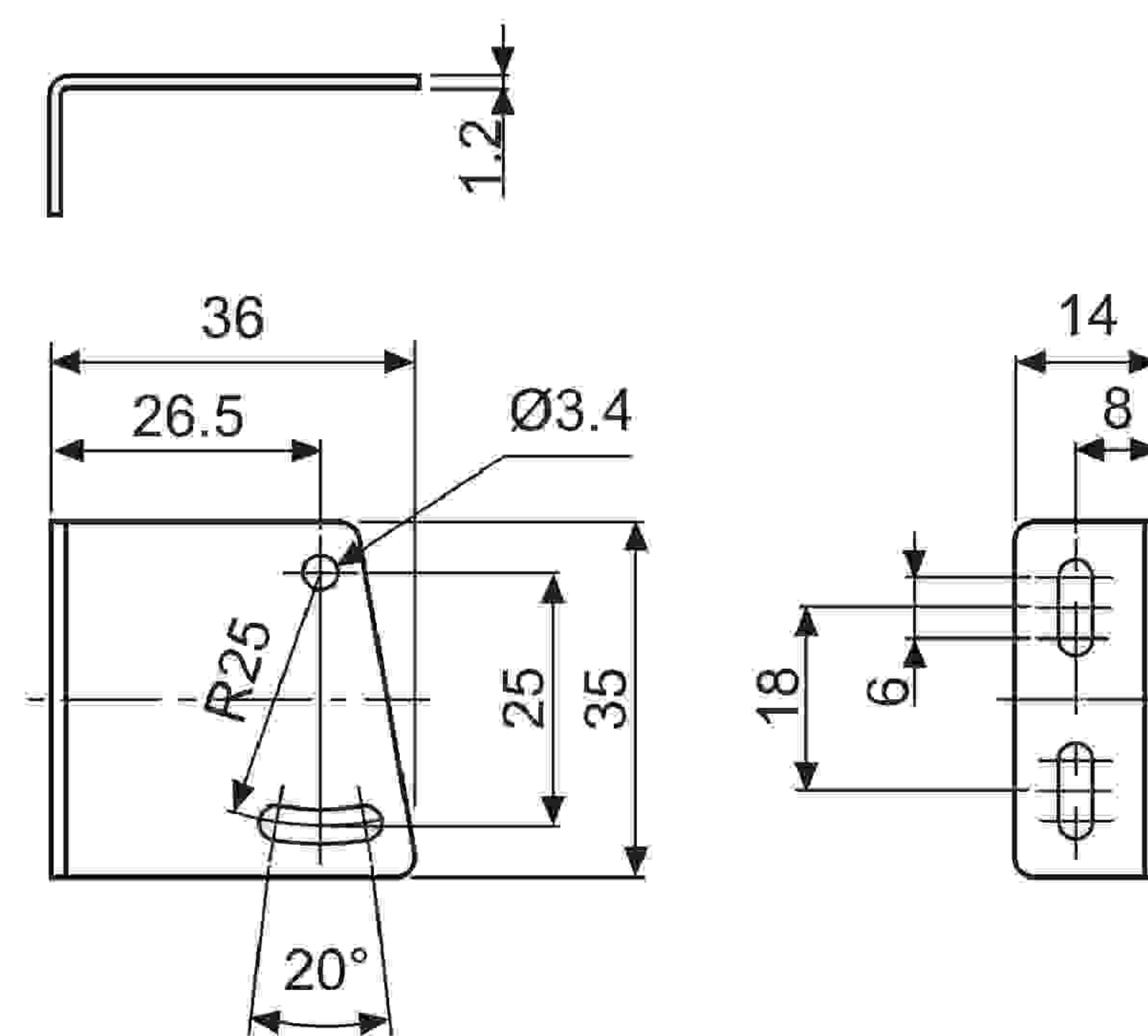
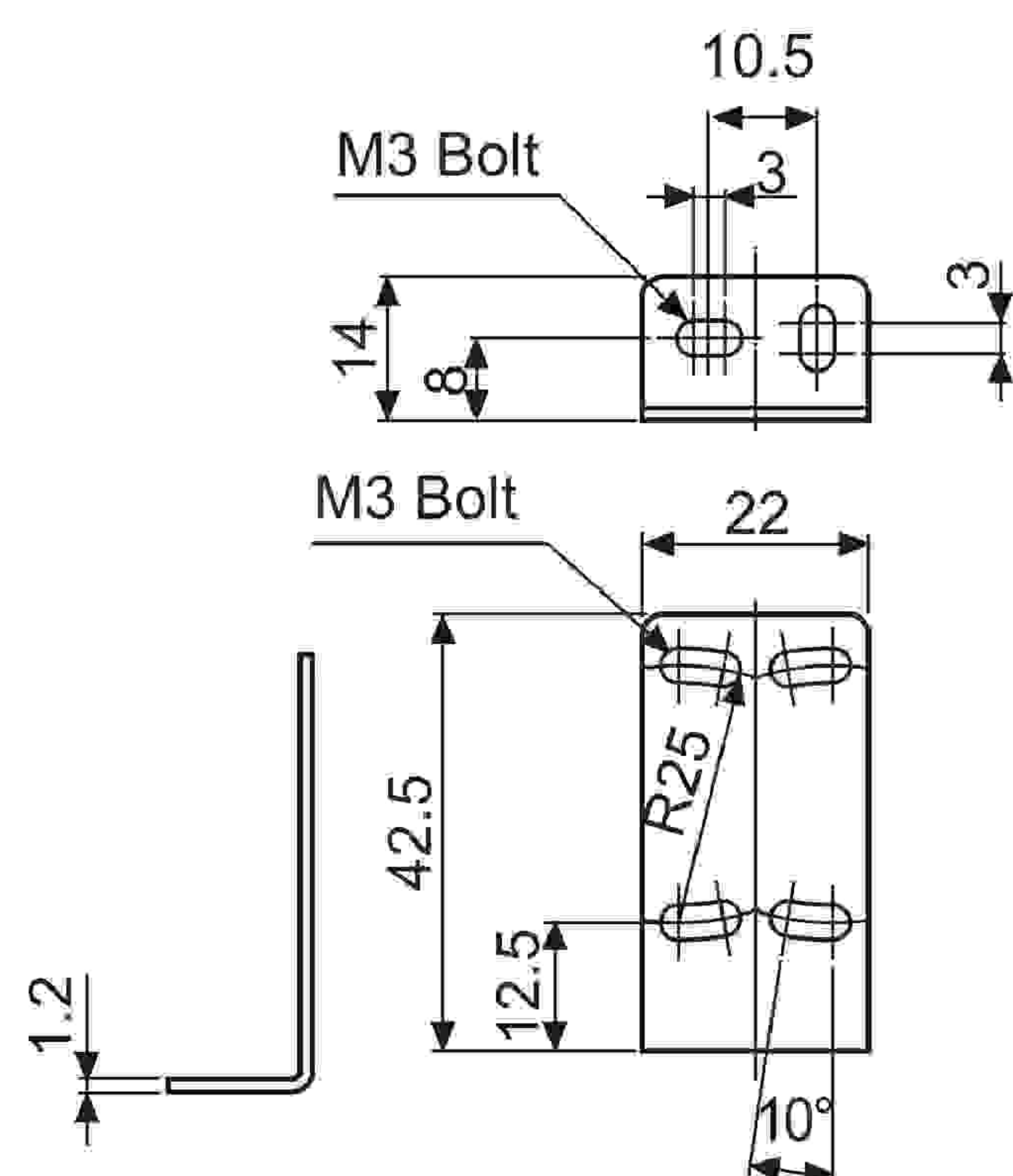
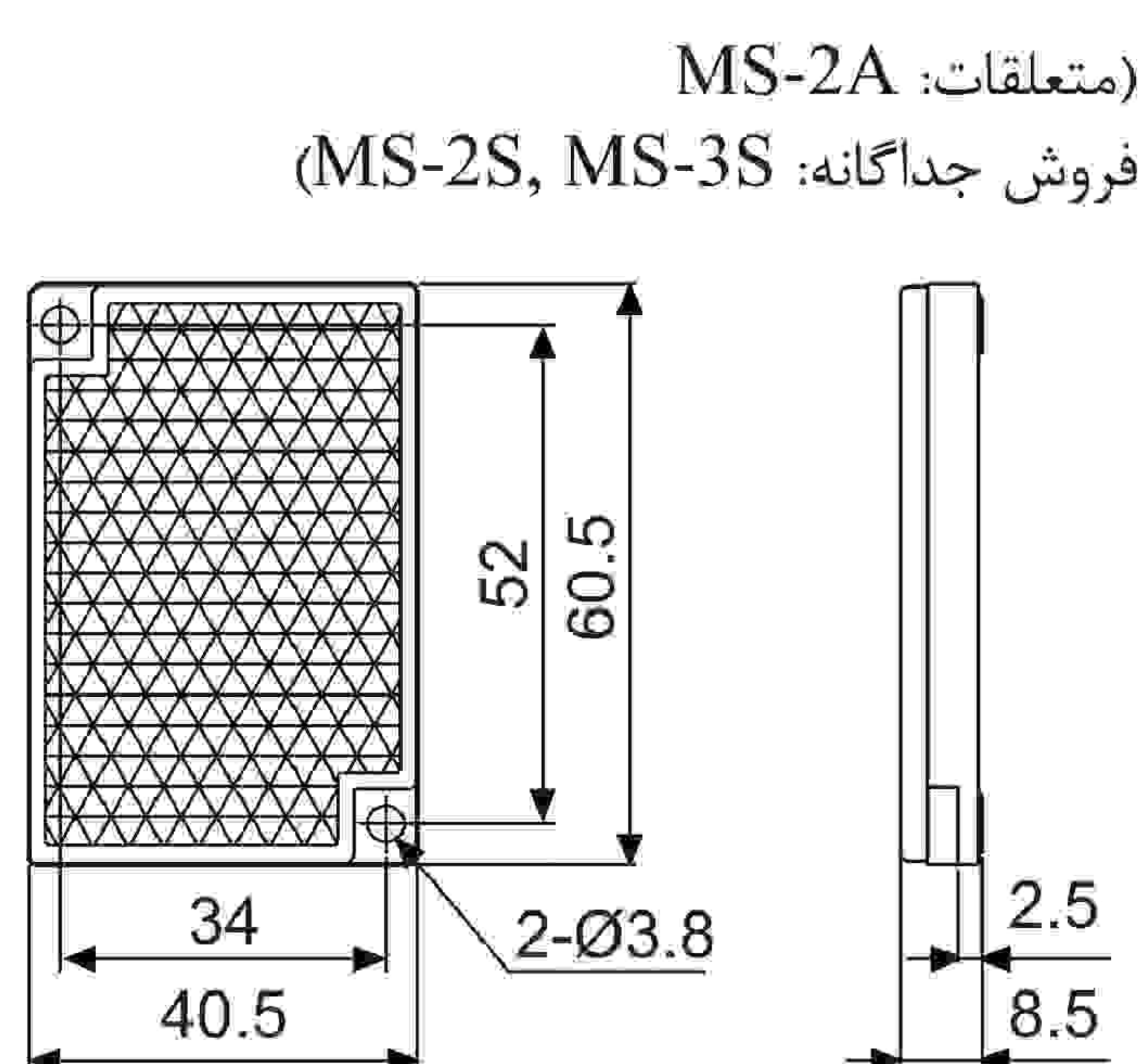
(S) تجهیزات شبکه فیلد

(T) نرم افزارها

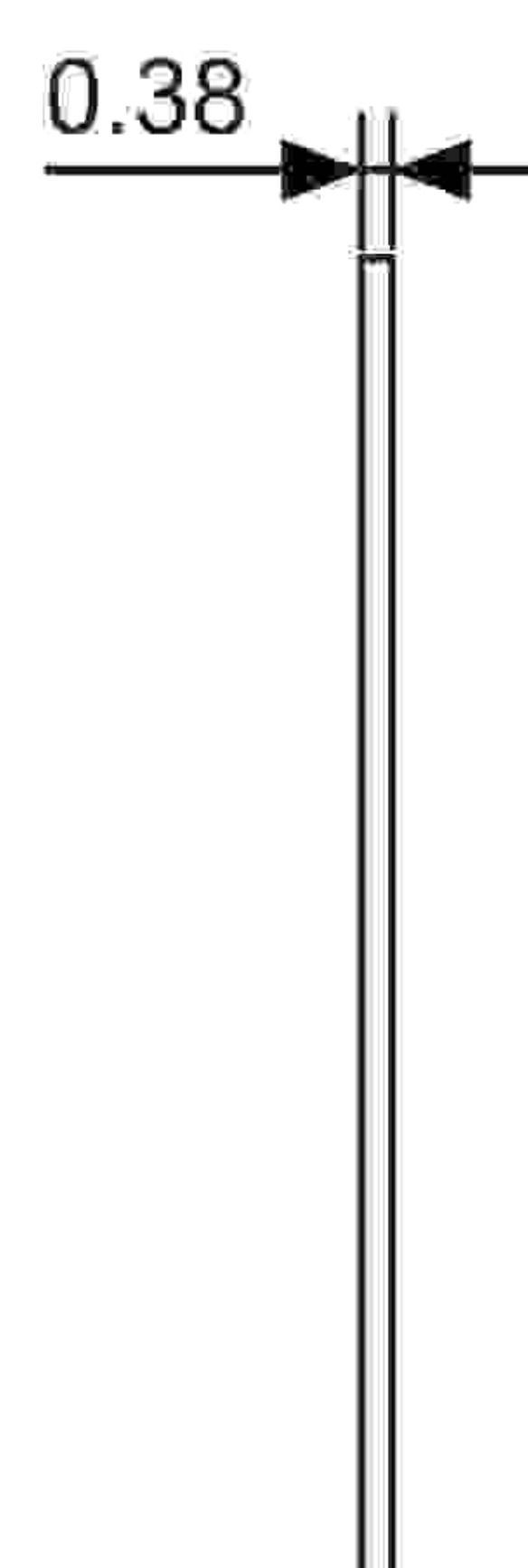
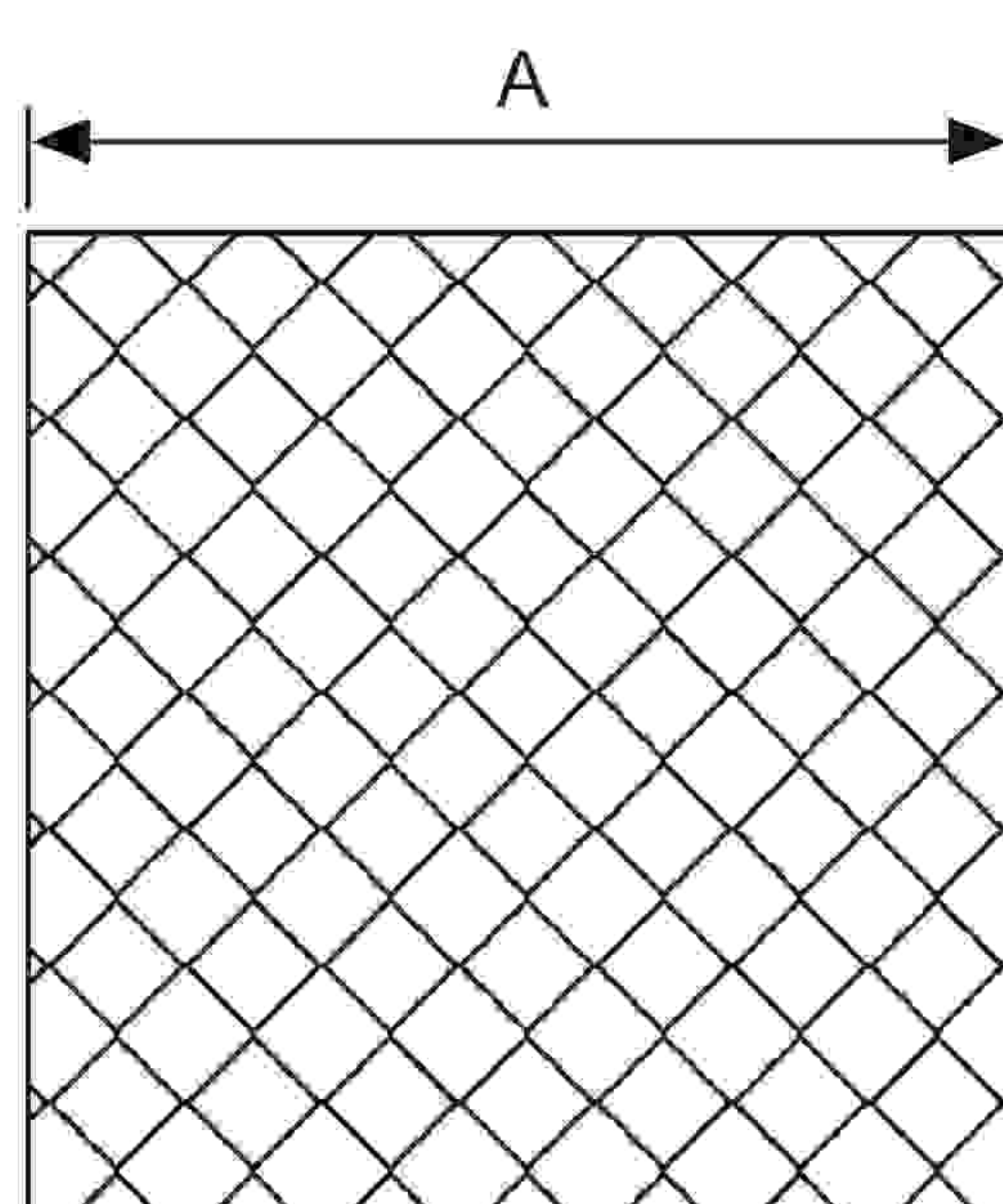
* براکت B (فروش جداگانه)

* براکت A

* رفلکتور



* نوار رفلکتور (فروش جداگانه)



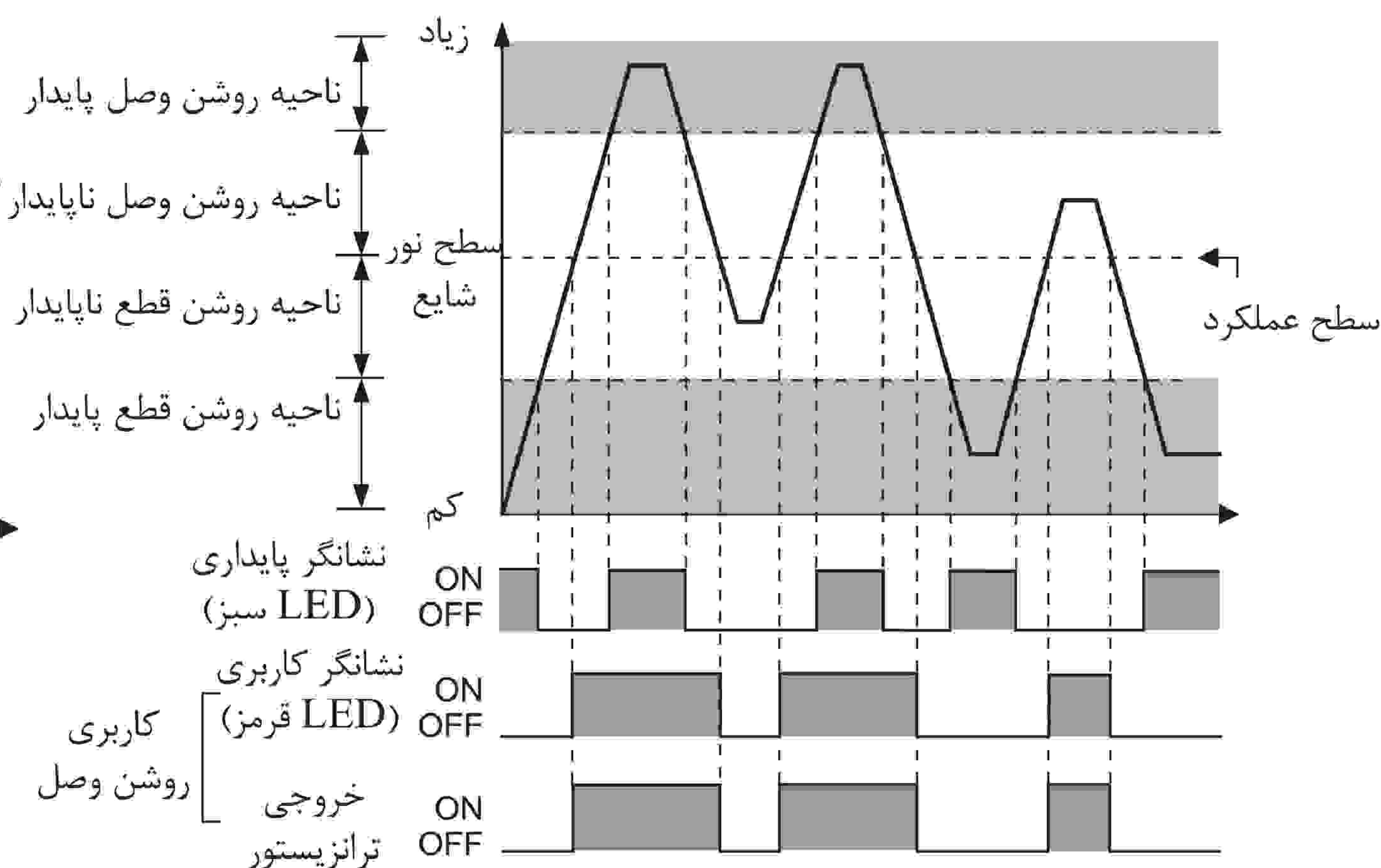
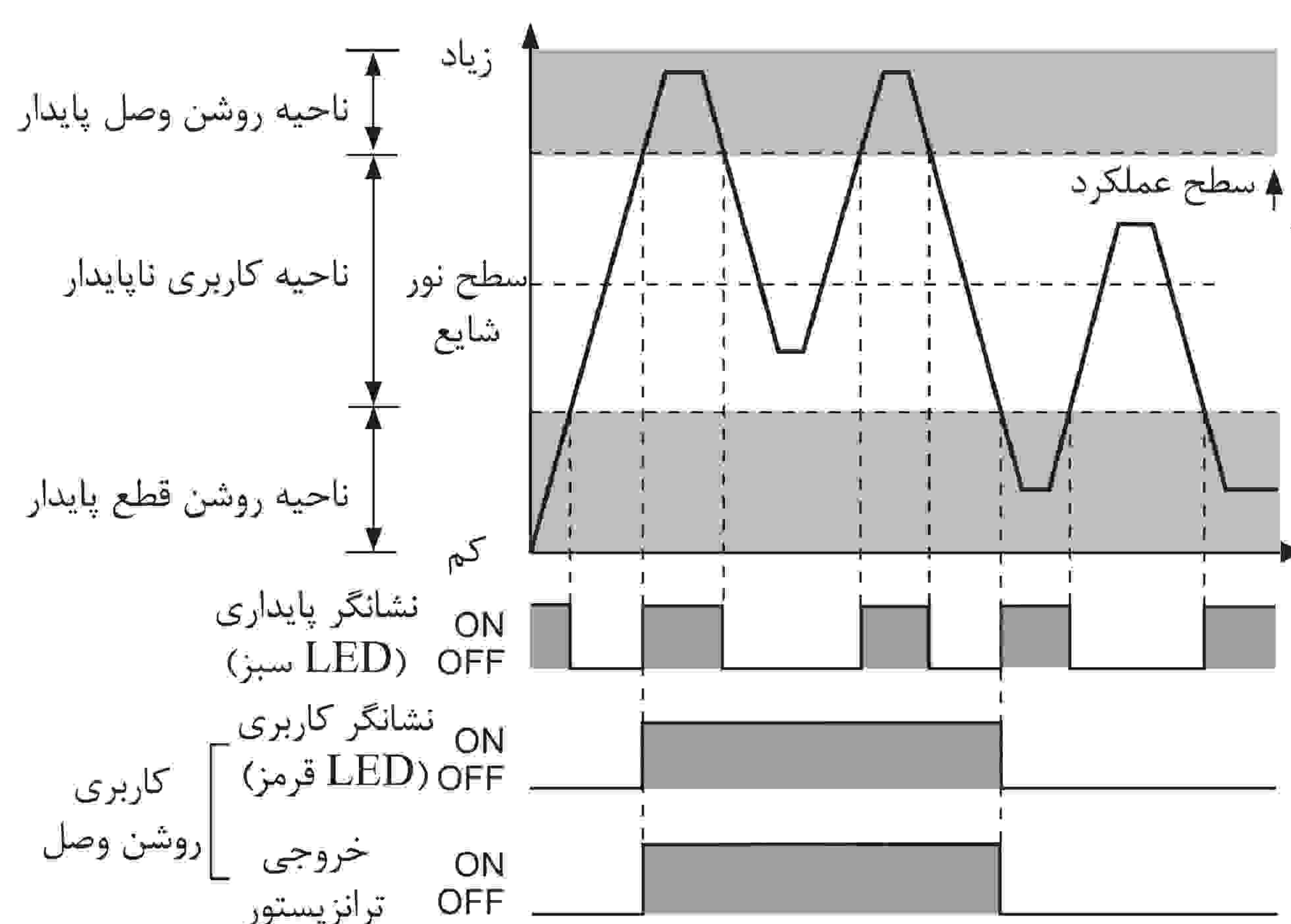
(واحد: میلیمتر)

	A
MST-50-10	□50
MST-100-5	□100
MST-200-2	□200

■ دیاگرام زمان بندی عملکرد:

Through beam *

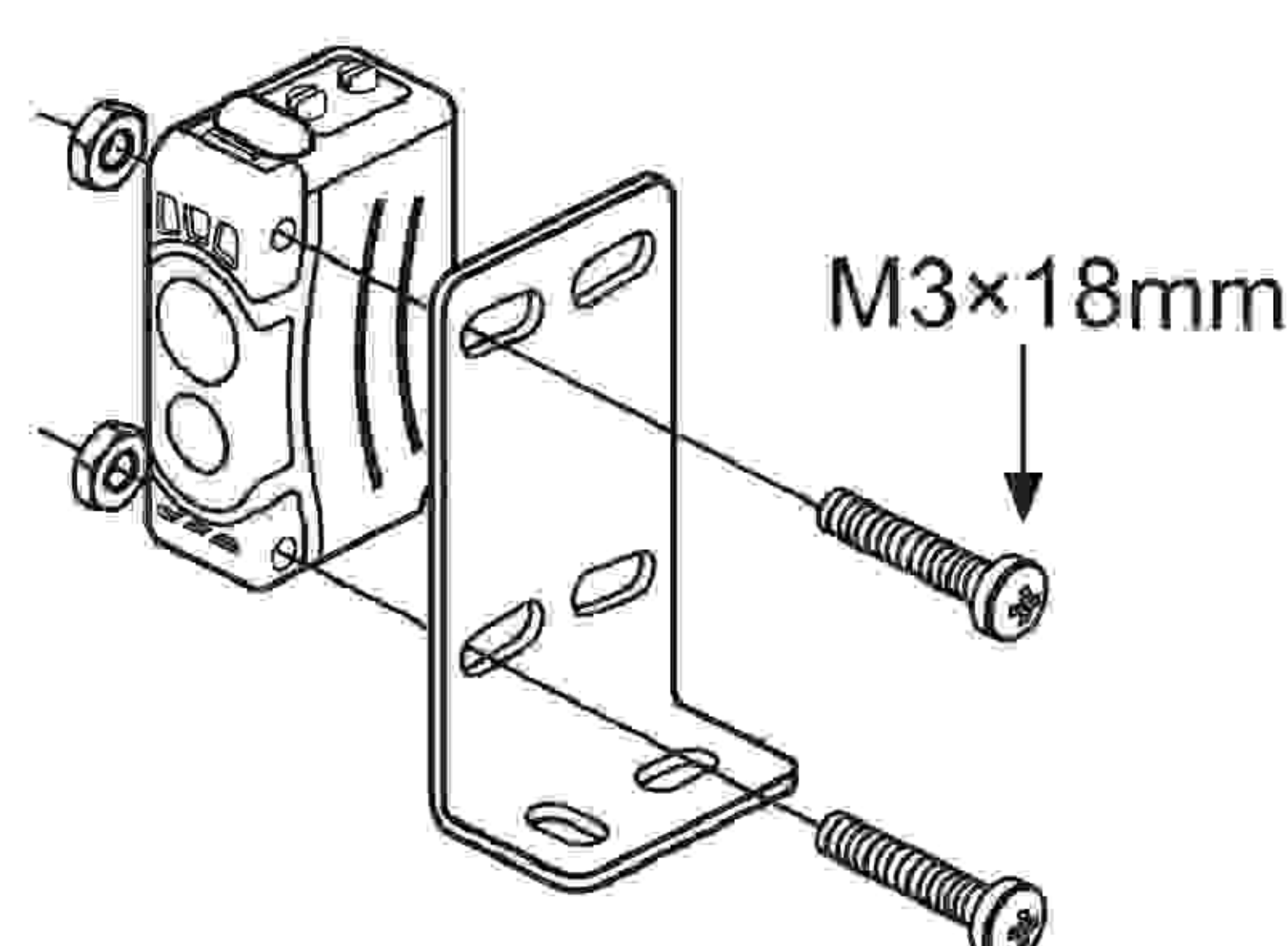
BGS/Narrow beam/Diffuse/Retroreflective *



* شکل موج های نشانگر کاری و خروجی ترانزیستور برای حالت کاری روشن وصل هستند. این شکل موج ها بر مخالف حالت کاری تاریک وصل هستند.

■ نصب و تنظیم حساسیت:

◎ نصب



لطفاً از پیچ M3 برای نصب سنسور استفاده کنید و گشتاور سفت کردن پیچ را روی ۰.۵ نیوتن متر قرار دهید.

نوع میکرواسپات/بازتابشی BGS/ با فاصله تشخیص بلند

تنظیم حساسیت:

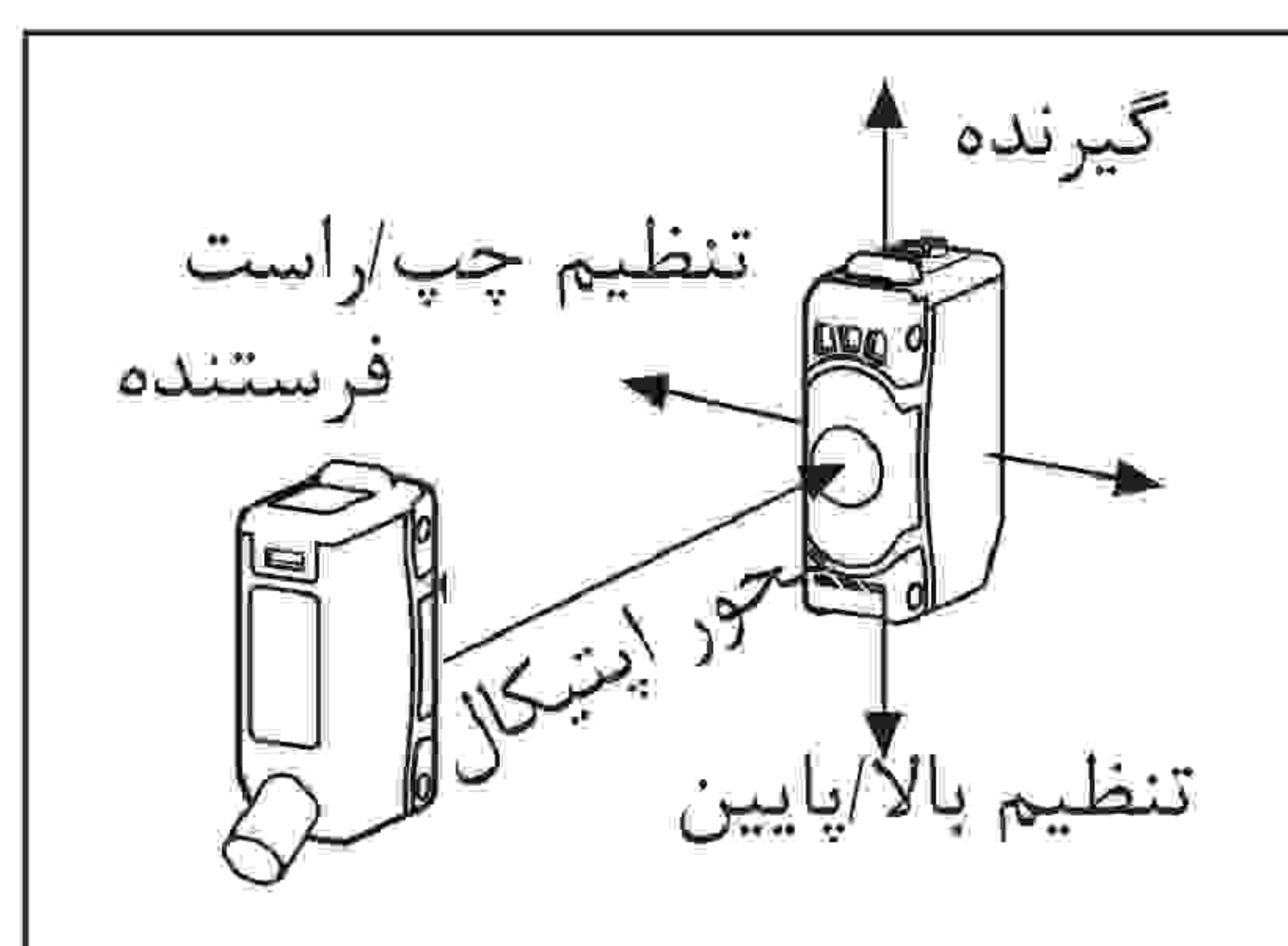
کاربری روشن وصل		ولوم مد کاربری را تا انتها به راست بچرخانید (L)، مد کاربری روشن وصل می شود.
کاربری تاریک وصل		ولوم مد کاربری را تا انتها به چپ بچرخانید (D)، مد کاربری تاریک وصل می شود.

* در نوع پرتوی، ولوم تغییر مد کاربری به صورت داخلی روی گیرنده وجود دارد.

تنظیم محور نوری

Through beam *

- فرستنده و گیرنده را روبروی هم قرار داده و تغذیه را وصل کنید.
- پس از تنظیم موقعیت فرستنده و گیرنده و چک کردن رنج نشانگر پایداری آن ها، هر دو را در میانه رنج مذکور نصب کنید.

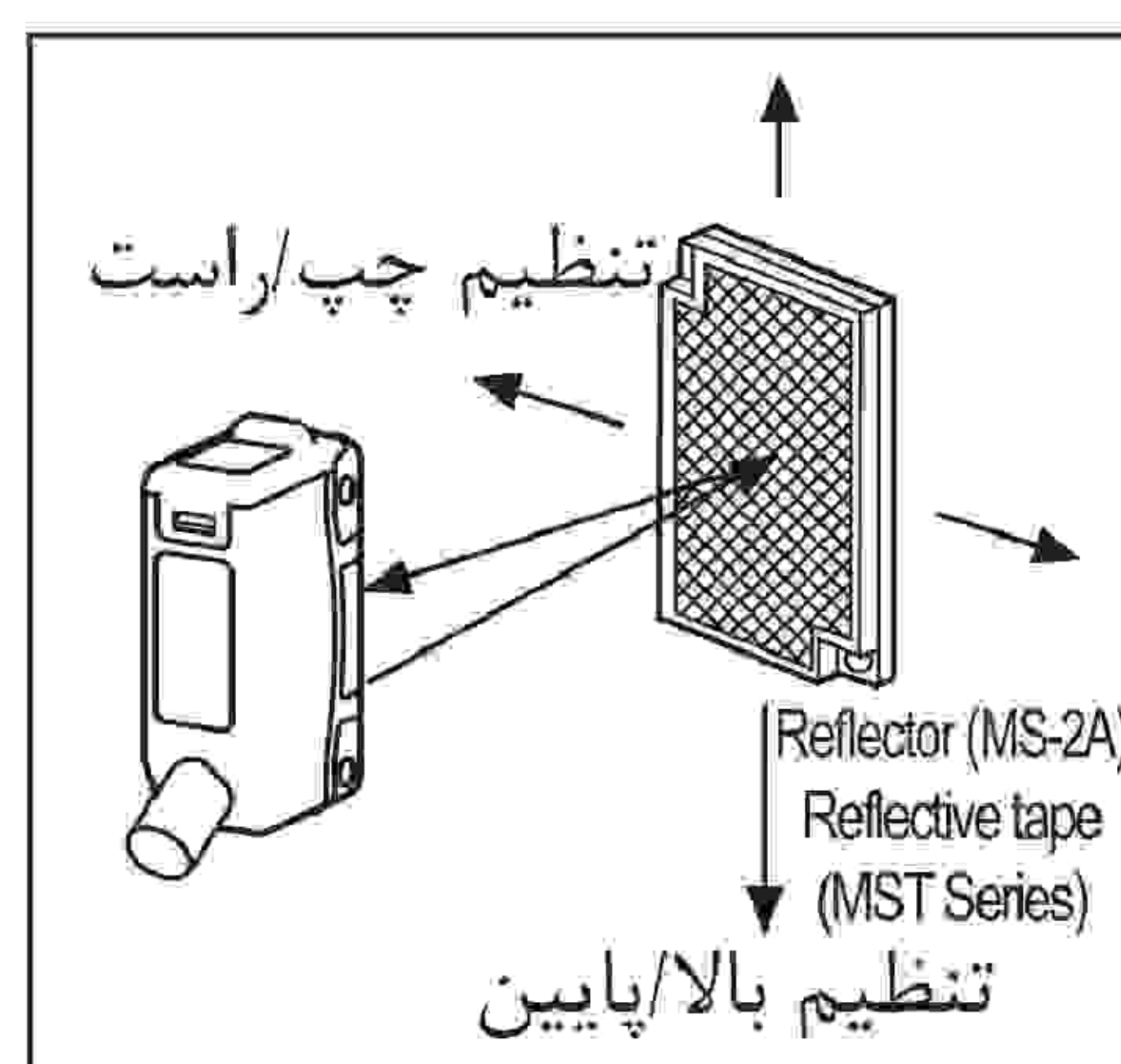


- پس از نصب دستگاه، عملکرد سنسور و روشن شدن نشانگر پایداری را در هر دو وضعیت چک کنید.

* در صورتی که هدف تشخیص کوچک یا نیمه شفاف باشد، ممکن است توسط سنسور تشخیص داده نشود چون نور به درون آن نفوذ می کند.

Retroreflective *

- سنسور و رفلکتور (یا نوار رفلکتور) را روبروی یکدیگر قرار داده و تغذیه را وصل کنید.
- پس از تنظیم موقعیت سنسور و رفلکتور (یا نوار رفلکتور) و چک کردن رنج نشانگر پایداری، آنها را در میانه رنج مذکور نصب کنید.

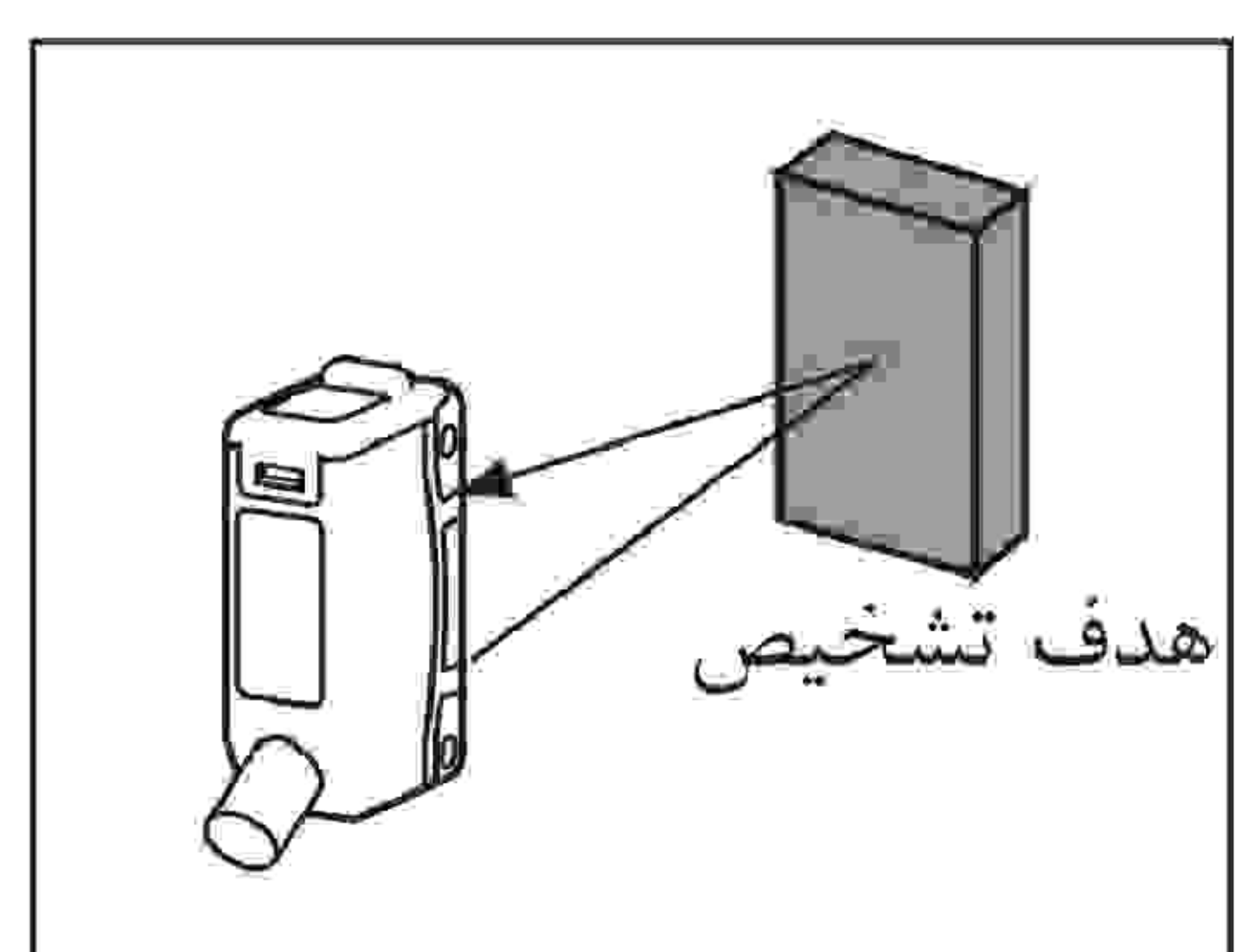


- پس از نصب دستگاه عملکرد سنسور را در هر دو وضعیت چک کنید. (با و بدون هدف تشخیص)

* لطفا در جایی که رفلکتور نصب نشده از نوار رفلکتور (سری MST) استفاده کنید.

BGS/Narrow beam/Diffuse reflective *

- پس از قرار دادن هدف تشخیص، سنسور را با جابجایی به راست/چپ و بالا/پایین تنظیم کنید.
- سپس سنسور را در مرکز موقعیتی عملکرد پایدار است، نصب کنید.



[Figure 1]	[Figure 2]

* سنسور را مطابق شکل بالا به صورت کج تحت زاویه ۰ تا ۱۵ درجه به منظور کشف پایدار نمایید.

ترتیب	موقعیت	توضیحات
1	(A) MIN. MAX.	واریابل را به سمت راست حالت مینیمم بچرخانید و در موقعیت A روشن شدن نشانگر کاربری را چک کنید. موقعیت روشن شدن چراغ وضعیت روشن وصل را نشان می دهد.
2	(A) (C) MIN. MAX. (B)	واریابل را بیشتر به سمت راست موقعیت A بچرخانید. در موقعیت B روشن شدن نشانگر عملکرد را چک کنید. واریابل را به سمت چپ تا موقعیت C بچرخانید یعنی جایی که نشانگر کاربری خاموش می شود. این موقعیت، وضعیت روشن قطع را نشان می دهد. * اگر تا موقعیت ماکزیمم واریابل را چرخانیم و همچنان نشانگر کاربری روشن نشد در این صورت موقعیت ماکزیمم، همان موقعیت C خواهد بود.
3	(A) (C) MIN. MAX.	واریابل را در مرکز بین موقعیت A و C قرار دهید. برای تنظیم حساسیت بهینه، عملکرد و روشن شدن نشانگر پایداری را با هدف تشخیص و بدون آن چک کنید. اگر نشانگر پایداری روشن نشد، متد تشخیص را دوباره چک کنید چرا که حساسیت ناپایدار است.

* برای مدل BJG30-DDT هیچ فانکشنی برای تنظیم حساسیت وجود ندارد.

وضعیت روشن قطع	وضعیت روشن وصل	نوع پرتوی
		گیرنده هدف تشخیص فرستنده
		گیرنده هدف تشخیص فرستنده
		گیرنده هدف تشخیص فرستنده

* حساسیت را به گونه ای تنظیم کنید که در ناحیه پایدار روشن وصل باشد و قابلیت اطمینان محیط (دما، ولتاژ، غبار) افزایش یابد. در ناحیه روشن وصل ناپایدار، حتما تغییرات محیط را چک کنید.

* از وارد کردن نیروی بیش از حد به واریابل خودداری کنید چون ممکن است بشکند.

* لطفا در جایی که رفلکتور نصب نشده از نوار رفلکتور (سری MST) استفاده کنید.

بازتابش در نوارهای رفلکتور:

MST-50-10(50×50mm)	40%
MST-100-5(100×100mm)	60%
MST-200-2(200×200mm)	100%

* این بازتابش بر اساس استفاده از رفلکتور MS-2 می باشد.

* میزان بازتابش ممکن است بسته به محیط استفاده و شرایط نصب تغییر کند.

با افزایش اندازه نوار رفلکتور، فاصله تشخیص و حداقل اندازه هدف تشخیص افزایش می یابد.

لطفا پیش از استفاده از نوار رفلکتور میزان بازتابش آن را چک کنید.

* به منظور استفاده از نوار رفلکتور فاصله نصب باید حداقل ۲۰ میلیمتر باشد.

(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 توان
(J) شمارنده ها
(K) تایمرها
(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 کنترل کننده
(R) پنل های منطقی/ گرافیکی
(S) تجهیزات شبکه فیلد
(T) نرم افزار ها