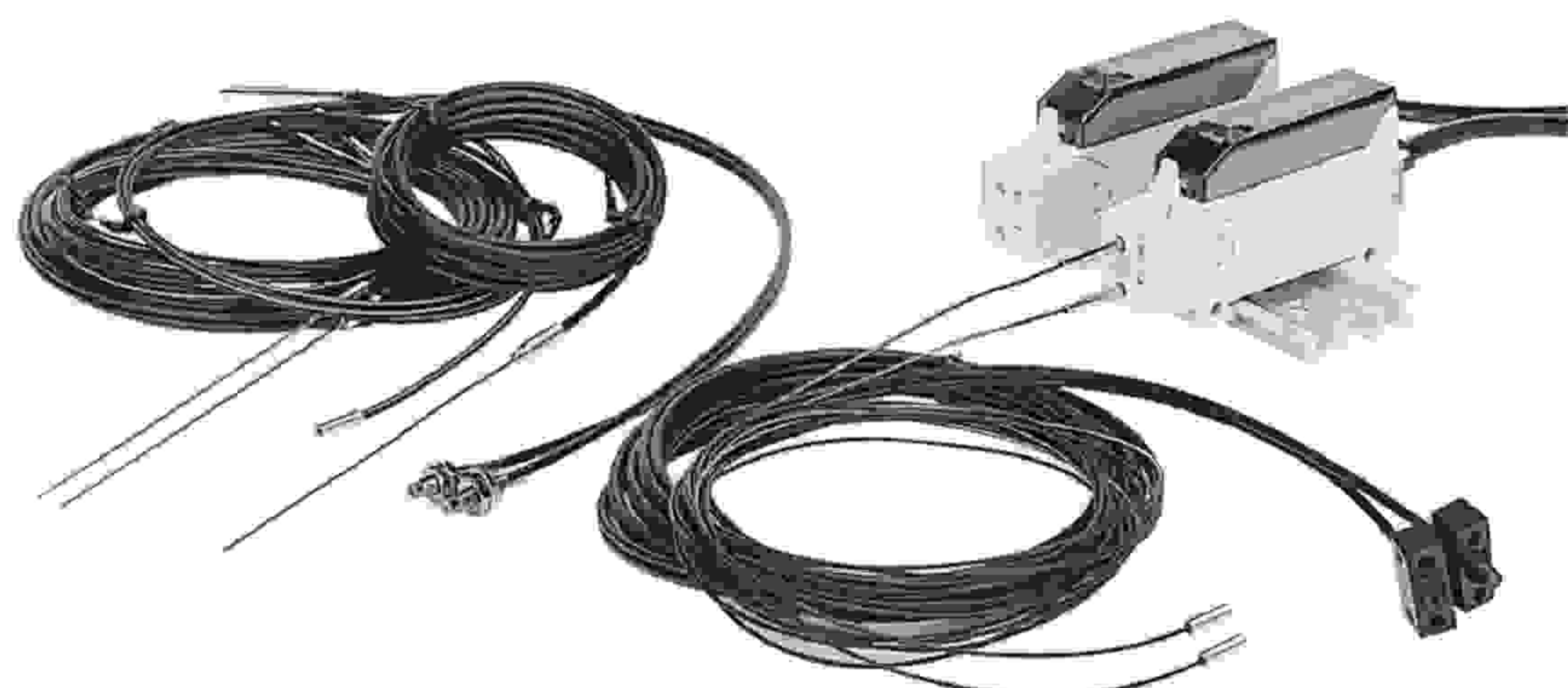


تقویت کننده فیبر نوری با دقت بالا و تنظیم کننده دوقلو

ویژگی ها:

- * نصب آسان و راحت روی ریل DIN
- * پاسخ زمانی: حداکثر ۱ میلی ثانیه
- * قابلیت تنظیم حساسیت با دقت بالا به وسیله تنظیم کننده دوقلو
- * قابلیت انتخاب مد کاربری روشن وصل/تاریک وصل به وسیله سیم فرمان
- * مدار حفاظت اتصال کوتاه(اضافه بار) و پلاریته معکوس توان
- * قابلیت استفاده به صورت ضد انفجار(قسمت فیبر)
- * مترای قابل تنظیم با استفاده از کابل فیبر نوری از نوع فری کات



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

مشخصات:

مدل	BF3RX	BF3RX-P
پاسخ زمانی		حداکثر ۱ میلی ثانیه
منبع تغذیه		12-24VDC+/-10%
مصرف توان		حداکثر ۴۰ میلی آمپر
منبع نور		LED قرمز(مدوله شده)
تنظیم حساسیت		واریابل قابل تنظیم(تنظیم دابل: تنظیم کرس، تنظیم دقیق)
مد کاربری		قابلیت انتخاب حالت روشن وصل و تاریک وصل به وسیله سیم فرمان
خروجی کنترلی		PNP یا NPN * ولتاژ بار: حداکثر ۳۰ ولت مستقیم * جریان بار: حداکثر ۲۰۰ میلی آمپر * ولتاژ نشستی - NPN: حداکثر ۱ ولت، PNP: حداکثر ۲.۵ ولت
مدار حفاظتی		حفاظت پلاریته معکوس، حفاظت اضافه جریان
نشانگر		نشانگر کاربری: LED قرمز
مقاومت عایقی		حداقل ۲۰ مگا اهم(در تست مگر 500VDC)
مقاومت در برابر نویز		۲۴۰+ ولت نویز موج مربعی با عرض پالس ۱ میکروثانیه با شبیه ساز نویز
تحمل دی الکتریک		1000VAC, 50/60HZ به مدت ۱ دقیقه
لرزش		۱.۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز(به مدت ۱ دقیقه) در راستای محور X,Y,Z به مدت ۲ ساعت
شوک		۵۰۰ متر بر مجذور ثانیه(تقریبا 50G) در راستای محور X,Y,Z تا ۳ مرتبه
محیط	روشنایی محیط	لامپ رشته ای: حداکثر ۳۰۰۰ لوکس، نور خورشید: حداکثر ۱۱۰۰۰ لوکس(نور دریافتی)
	دمای محیط	۱۰- تا ۵۰ درجه سانتی گراد، انبار: ۲۵- تا ۷۰ درجه سانتی گراد
	رطوبت محیط	۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۸۵ درصد
مواد سازنده	بدنه: ABS ، کاور: پلاستیک	
کابل	قطر ۵ میلیمتر، ۴سیم، طول: ۲ متر (AWG24), قطر هر رشته: ۰.۰۸ میلی متر، تعداد رشته ها: ۴۰، قطر خارجی عایق: ۱ میلیمتر)	
متعلقات	براکت نصب، پیچ و مهره، درایور تنظیم واریابل	
وزن	تقریبا ۹۰ گرم	

* دما و رطوبت ذکر شده در قسمت محیط، نشانگر یک محیط عاری از چگالش و یخ زدگی هستند.

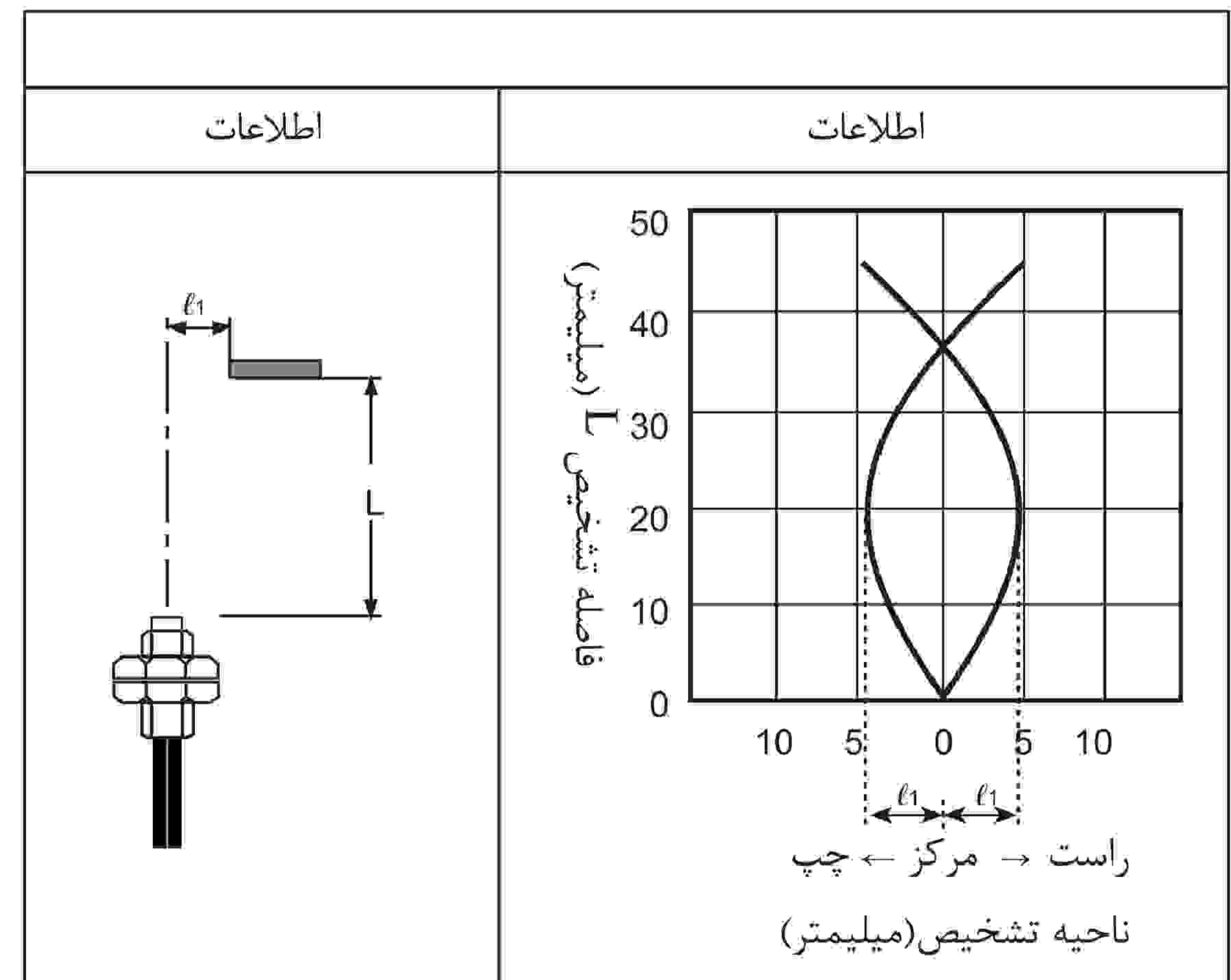
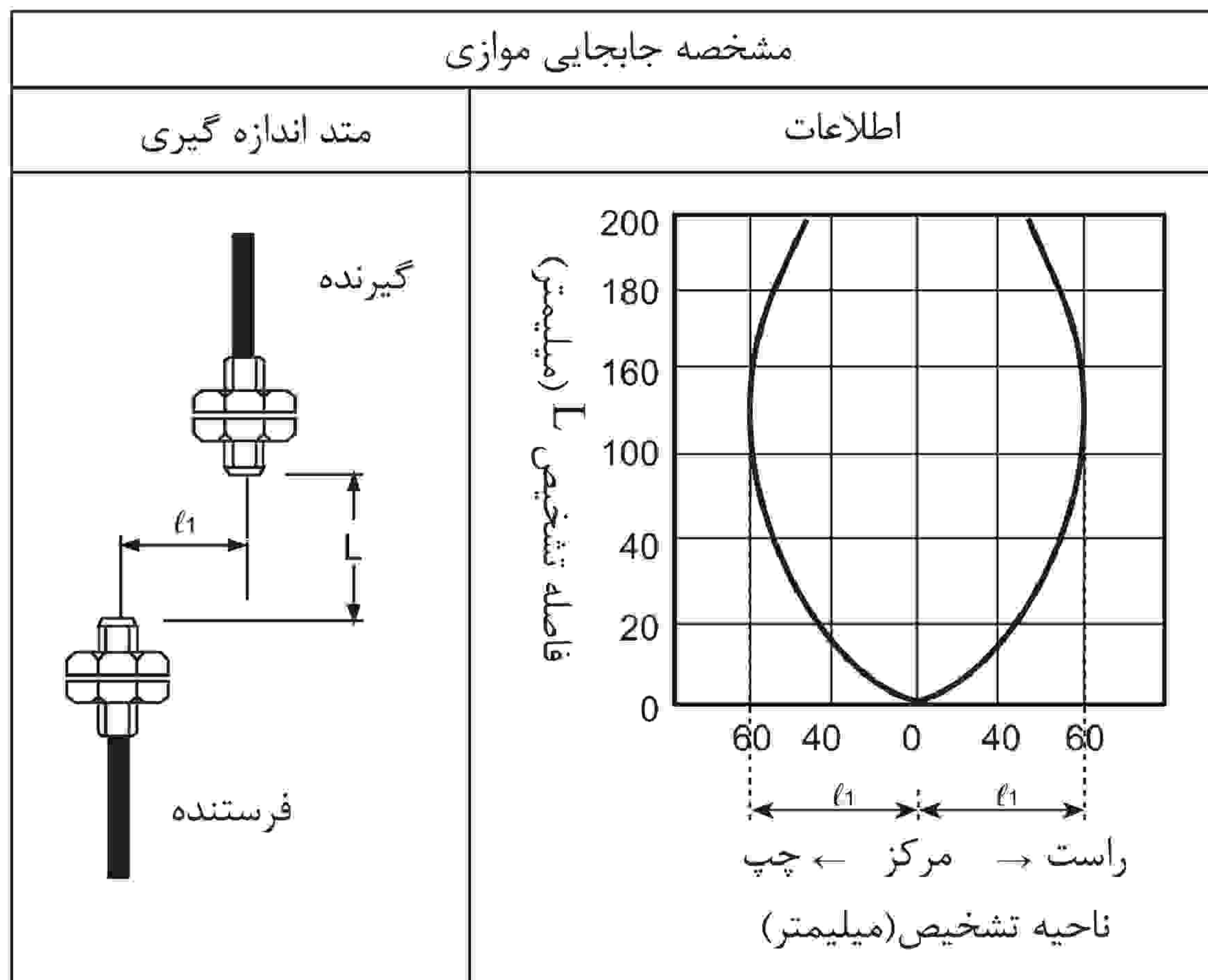
اطلاعات ویژه:

Through beam

Diffuse reflective

- اندازه گیری: BF3RX + FT-420-10

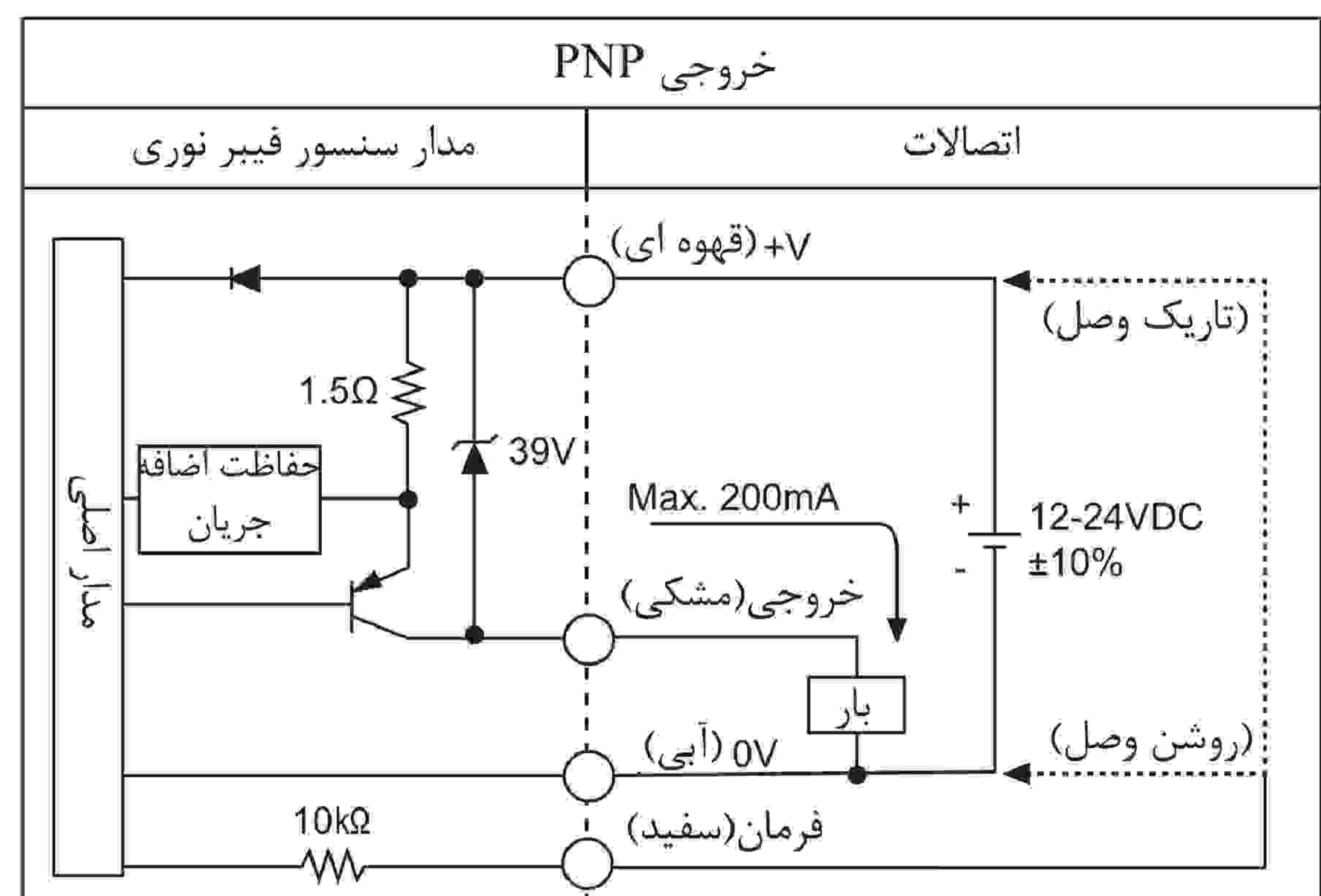
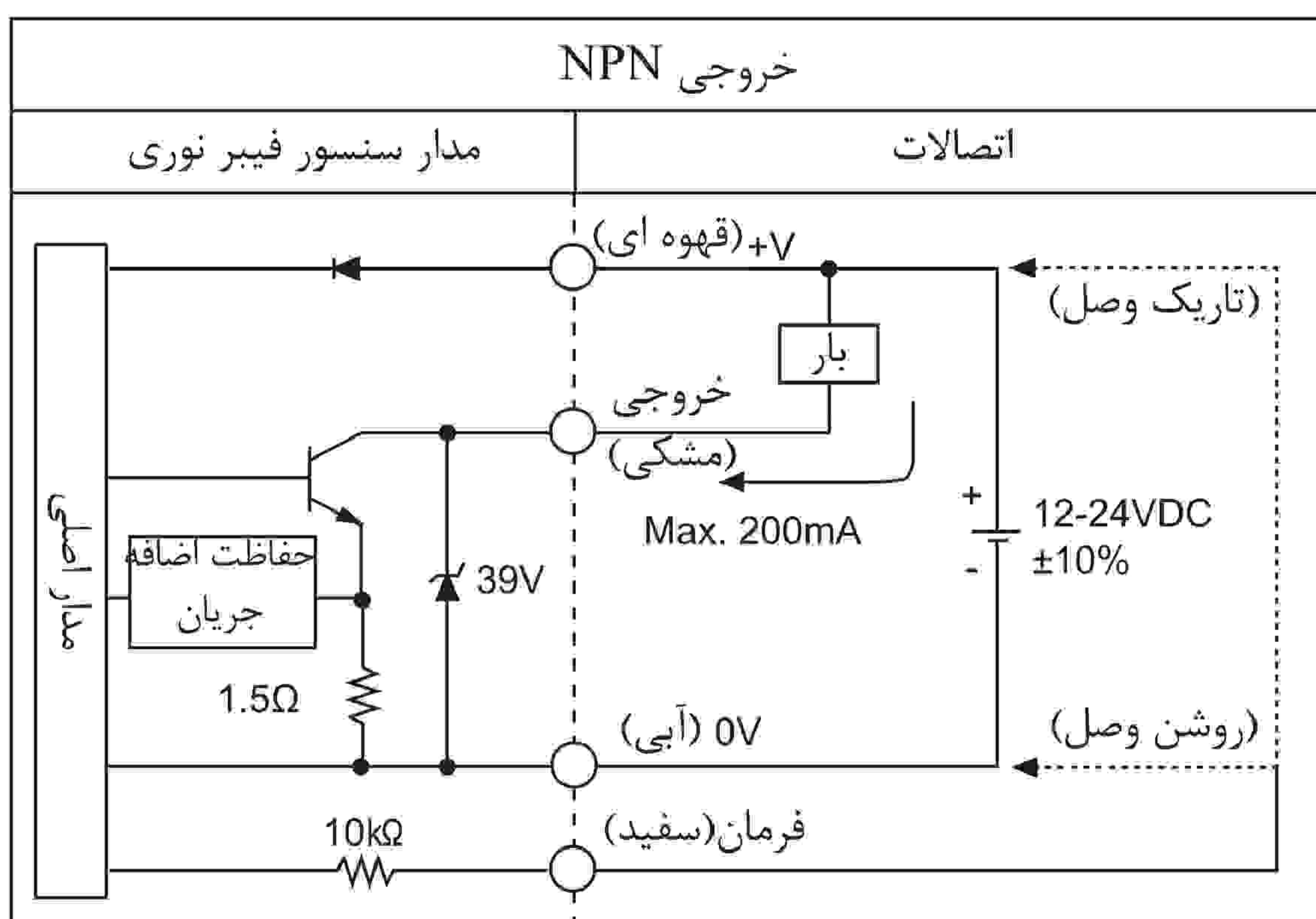
- اندازه گیری: BF3RX + FD-620-10



دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:

- BF3RX

- BF3RX-P



* برای انتخاب مد روشن وصل و تاریک وصل، از سیم فرمان (سفید) استفاده کنید.
روشن وصل: سیم فرمان را به 0V وصل کنید.
تاریک وصل: سیم فرمان را به +V وصل کنید.

مد کاربری:

مد کاربری	روشن وصل
عملکرد گیرنده	نور دریافتی / نور منقطع
نشانهگر کاربری (LED قرمز)	ON / OFF
خروجی ترانزیستور	ON / OFF

مد کاربری	تاریک وصل
عملکرد گیرنده	نور دریافتی / نور منقطع
نشانهگر کاربری (LED قرمز)	ON / OFF
خروجی ترانزیستور	ON / OFF

(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 گیری های 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

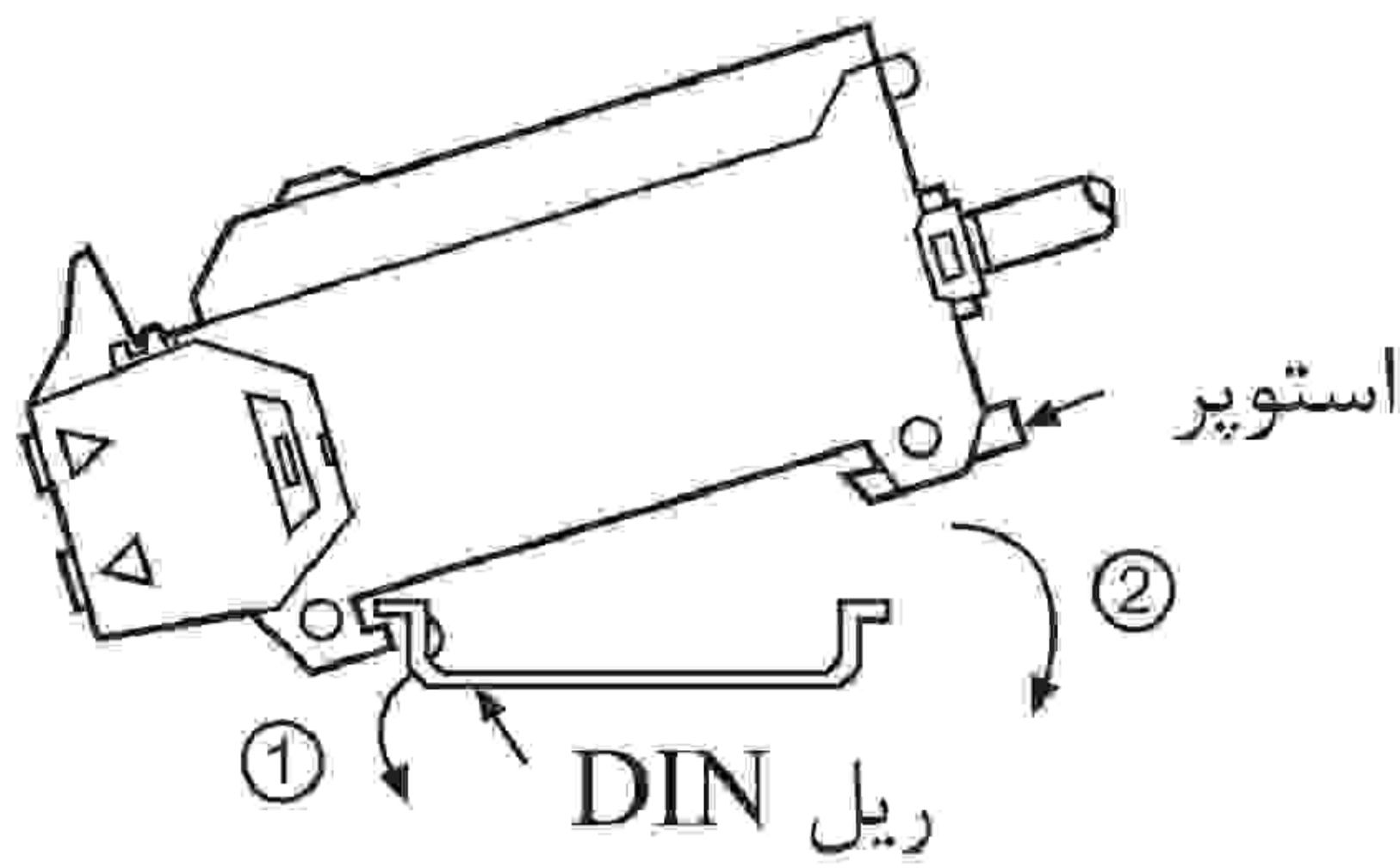
(T) نرم افزار

نصب:

نصب دستگاه تقویت کننده

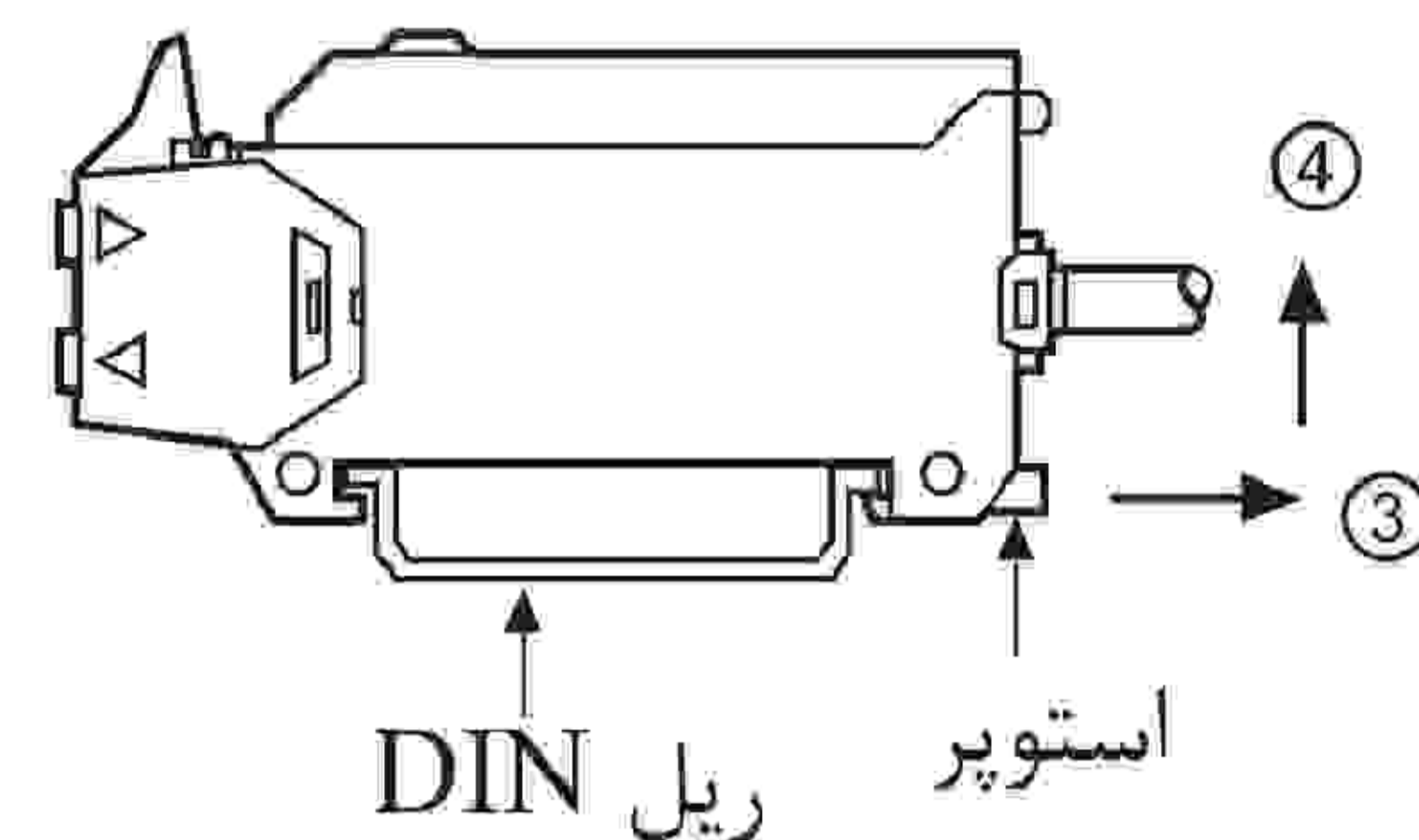
* هنگام نصب تقویت کننده

- ۱- قسمت جلوی دستگاه تقویت کننده را روی ریل DIN یا براکت قرار دهید.
- ۲- قسمت پشت تقویت کننده را روی ریل یا براکت فشار دهید.

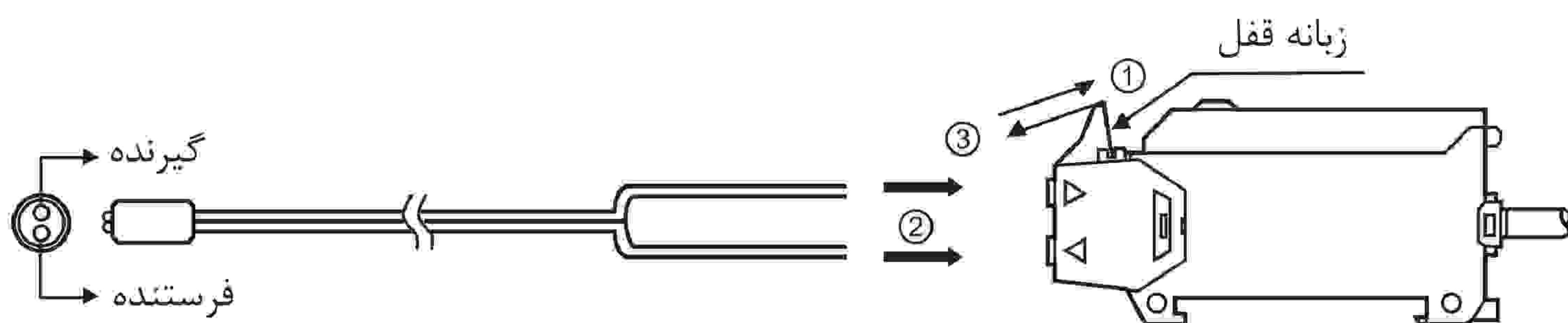


* هنگام جدا کردن دستگاه تقویت کننده

- پشت دستگاه تقویت کننده را در جهت ۳ فشار داده و سوراخ فیبر را به سمت ۴ بالا بکشید سپس به سادگی بدون استفاده از ابزار از جای خود خارج اش کنید.

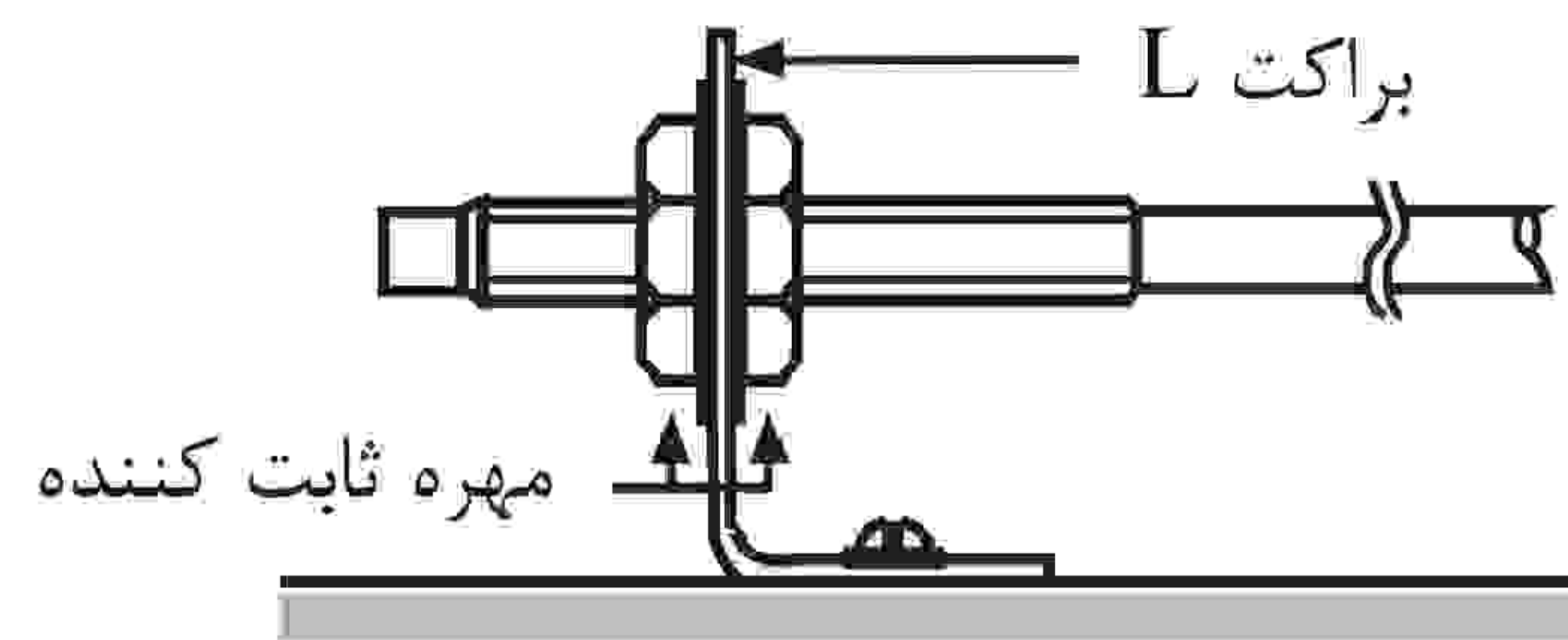


اتصال کابل فیبر نوری و تقویت کننده

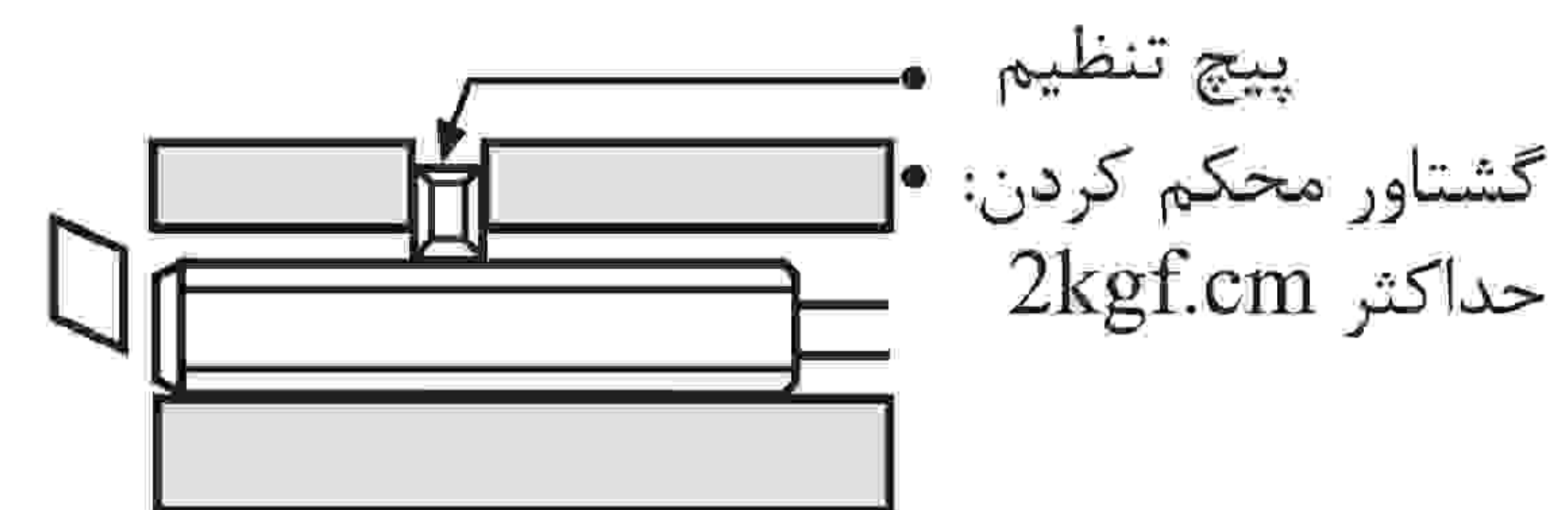


نصب کابل فیبر نوری

* در صورت استفاده از براکت L



* در صورت استفاده از پیچ



* توجه: اگر پیچ تنظیم با گشتاور بیشتر از مقدار مشخص شده سفت شود، کلاهک کابل فیبر نوری ممکن است آسیب ببیند.

- ۱- زبانه قفل را در جهت پایین باز کنید.
- ۲- به آرامی کابل فیبر نوری را داخل تقویت کننده قرار دهید. (عمق: تقریباً ۲۱ میلی متر)
- ۳- زبانه قفل را در جهت راست قفل کنید.

تنظیم حساسیت:

تنظیم حساسیت با شاسی تنظیم حساسیت (مشترک)

* حساسیت را در نقطه بهینه مطابق زیر تنظیم کنید.
* لطفاً به جدول زیر توجه کنید زیرا عملکرد لامپ با تغییر متد تشخیص تغییر خواهد کرد.

ردیف	نوع تشخیص		تنظیم	تنظیم کننده	
	Reflective	Through beam		کرس	دقیق
1	تنظیم اولیه		تنظیم کننده کرس باید در موقعیت حداقل تنظیم شود و تنظیم کننده دقیق باید در موقعیت مرکز (فلش) قرار گیرد.	Min.	(-) (+)
2	روشن وصل	روشن وصل	تنظیم کننده کرس را با چرخاندن در جهت عقربه های ساعت تا موقعیت ON بچرخانید تا زمانی که نور دریافت شود.	ON Min.	(-) (+)
3	روشن وصل	روشن وصل	تنظیم کننده دقیق را تا OFF شدن به سمت (-) بچرخانید، سپس تا ON شدن به سمت (+) دوباره بچرخانید. این نقطه موقعیت A خواهد بود.		ON OFF (-) (+)
4	تاریک وصل	تاریک وصل	سپس تنظیم کننده دقیق را تا ON شدن به سمت (+) بچرخانید، و سپس تا OFF شدن به سمت (-) دوباره بچرخانید تا زمانی که نور قطع شود. این نقطه موقعیت B خواهد بود. (اگر ON نشد، موقعیت حداکثر، موقعیت B خواهد بود)	احتیاجی به تنظیم، تنظیم کننده نیست.	OFF ON (-) (+)
5	—	—	در نقطه میان موقعیت A و B ثابت اش کنید. این بهترین موقعیت برای تنظیم خواهد بود.		A B (-) (+)
6	تاریک وصل	تاریک وصل	اگر مطابق بالا نتوانستید تنظیم کنید، تنظیم کننده دقیق را در جهت (+) در موقعیت حداکثر تنظیم کنید و سپس دوباره اجرا کنید.	Min.	(-) (+) Max.

(A) سنسورهای نوری

(B) سنسورهای فیبر نوری

(C) سنسورهای محیط/درب

(D) سنسورهای مجاورتی

(E) سنسورهای فشار

(F) انکودرهای چرخشی

(G) کانکتورهای سوکت ها

(H) کنترلرهای دما

(I) کنترل کننده های توان /SSR

(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