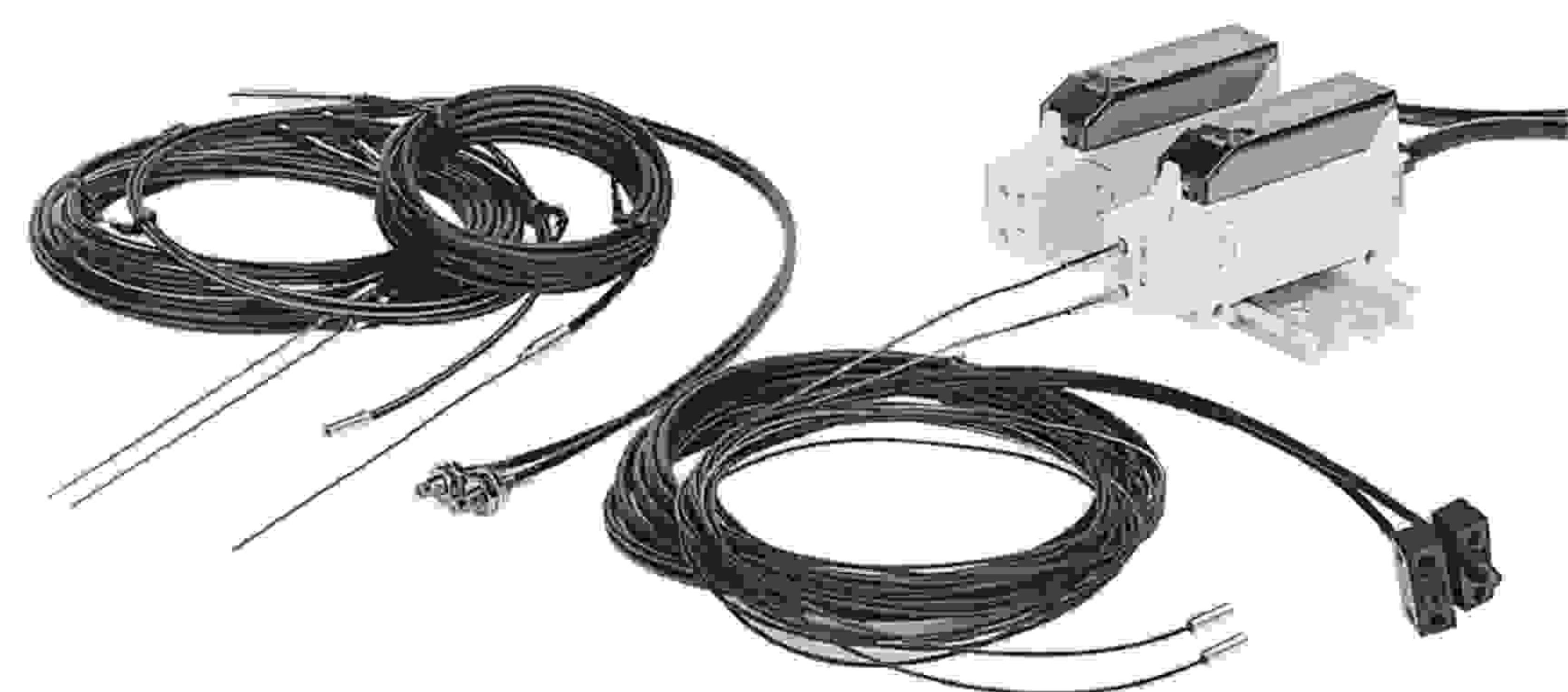


تقویت کننده فیبر نوری با دقت بالا و تنظیم کننده دوکلو ویژگی ها:

- * نصب آسان و راحت روی ریل DIN
- * پاسخ زمانی: حداقل ۱ میلی ثانیه
- * قابلیت تنظیم حساسیت با دقت بالا به وسیله تنظیم کننده دوکلو
- * 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)
- * متراژ قابل تنظیم با استفاده از کابل فیبر نوری از نوع فری کات



لطفاً پیش از استفاده دفترچه راهنمای فارسی را به منظور اینمی مطالعه نمایید.

مشخصات:

مدل	BF3RX	BF3RX-P
پاسخ زمانی	حداقل ۱ میلی ثانیه	حداقل ۱ میلی ثانیه
منبع تغذیه	12-24VDC+-10%	12-24VDC+-10%
صرف توان	حداقل ۴۰ میلی آمپر	حداقل ۴۰ میلی آمپر
منبع نور	LED قرمز(مدوله شده)	LED قرمز(مدوله شده)
تنظیم حساسیت	واریابل قابل تنظیم(تنظیم دوبل: تنظیم کرس، تنظیم دقیق)	واریابل قابل تنظیم(تنظیم دوبل: تنظیم کرس، تنظیم دقیق)
مد کاربری	قابلیت انتخاب حالت روشن وصل و تاریک وصل به وسیله سیم فرمان	قابلیت انتخاب حالت روشن وصل و تاریک وصل به وسیله سیم فرمان
خروجی کنترلی	NPN یا PNP	NPN یا PNP
ولتاژ بار: حداقل ۳۰ ولت مستقیم * جریان بار: حداقل ۲۰۰ میلی آمپر * ولتاژ نشتی-NPN: حداقل ۱ ولت، PNP: حداقل ۲.۵ ولت	ولتاژ بار: حداقل ۳۰ ولت مستقیم * جریان بار: حداقل ۲۰۰ میلی آمپر * ولتاژ نشتی-NPN: حداقل ۱ ولت، PNP: حداقل ۲.۵ ولت	
مدار حفاظتی	حافظت پلاریته معکوس، حفاظت اضافه جریان	حافظت پلاریته معکوس، حفاظت اضافه جریان
نشانگر	نشانگر کاربری: LED قرمز	نشانگر کاربری: LED قرمز
مقاومت عایقی	حداقل ۲۰ مگاهم(در تست مگر ۵۰۰VDC)	حداقل ۲۰ مگاهم(در تست مگر ۵۰۰VDC)
مقاومت در برابر نویز	۲۴۰-۲۰۰ ولت نویز موج مربعی با عرض پالس ۱ میکروثانیه با شبیه ساز نویز	۲۴۰-۲۰۰ ولت نویز موج مربعی با عرض پالس ۱ میکروثانیه با شبیه ساز نویز
تحمل دی الکتریک	۱۰۰۰VAC, 50/60HZ به مدت ۱ دقیقه	۱۰۰۰VAC, 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	۱.۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز(به مدت ۱ دقیقه) در راستای محور X,Y,Z به مدت ۲ ساعت
شوك	۵۰۰ متر بر مجدد ثانیه(تقریباً 50G) در راستای محور X,Y,Z تا ۳ مرتبه	۵۰۰ متر بر مجدد ثانیه(تقریباً 50G) در راستای محور X,Y,Z تا ۳ مرتبه
محیط	روشنایی محیط	لامپ رشته ای: حداقل ۳۰۰۰ لوکس، نور خورشید: حداقل ۱۱۰۰۰ لوکس(نور دریافتی)
	دما 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	بدن: ABS ، کاور: پلاستیک	بدن: ABS ، کاور: پلاستیک
کابل	قطر ۵ میلیمتر، ۴ سیم، طول: ۲ متر AWG24، قطر هر رشته: ۰.۰۸ میلی متر، تعداد رشته ها: ۴، قطر خارجی عایق: ۱ میلیمتر)	قطر ۵ میلیمتر، ۴ سیم، طول: ۲ متر AWG24، قطر هر رشته: ۰.۰۸ میلی متر، تعداد رشته ها: ۴، قطر خارجی عایق: ۱ میلیمتر)
متعلقات	براکت نصب، پیچ و مهره، درایور تنظیم واریابل	براکت نصب، پیچ و مهره، درایور تنظیم واریابل
وزن	تقریباً ۹۰ گرم	تقریباً ۹۰ گرم

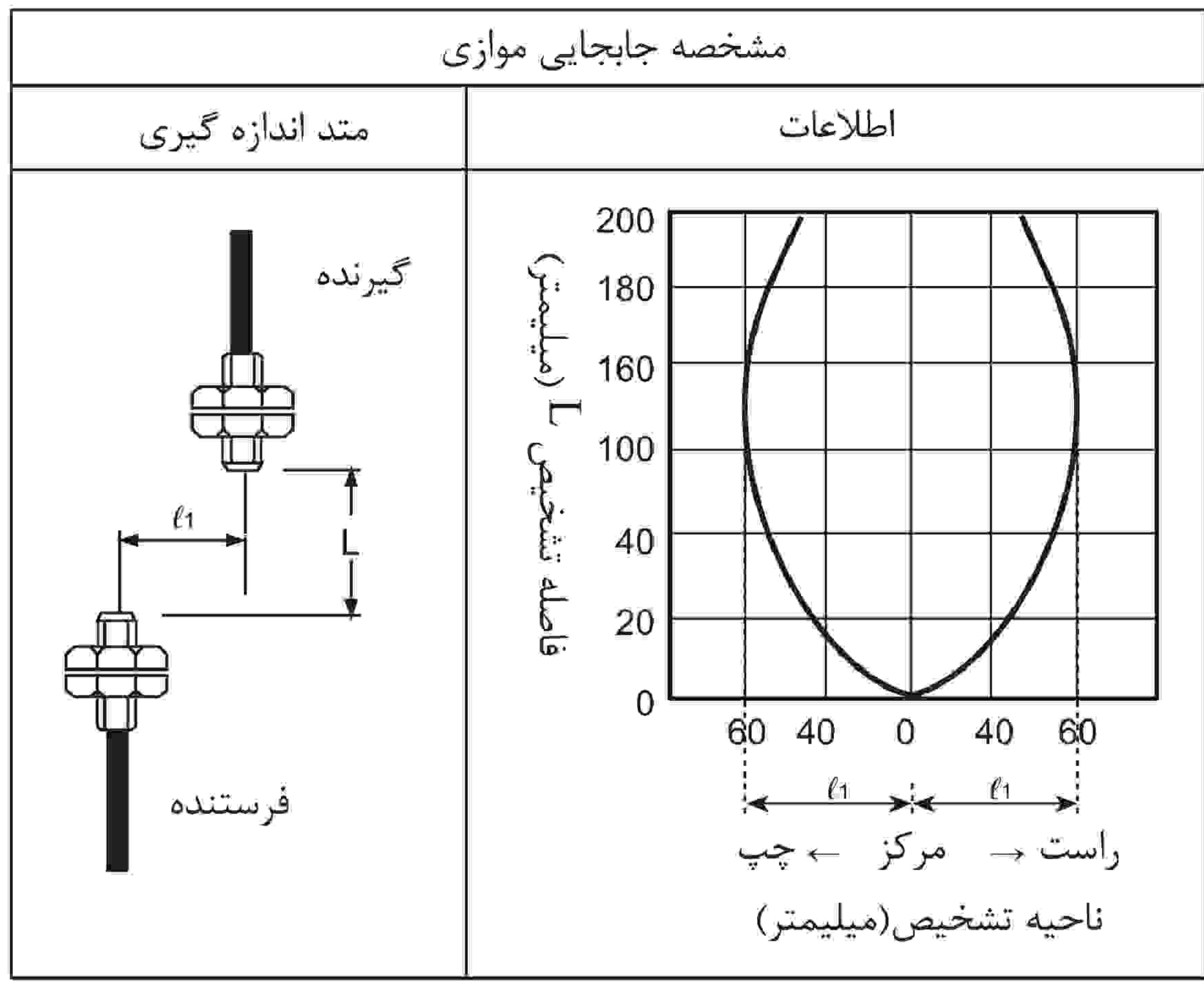
* دما و رطوبت ذکر شده در قسمت محیط، نشانگر یک محیط عاری از چگالش و یخ زدگی هستند.

تقویت کننده فیبر نوری

اطلاعات ویژه:

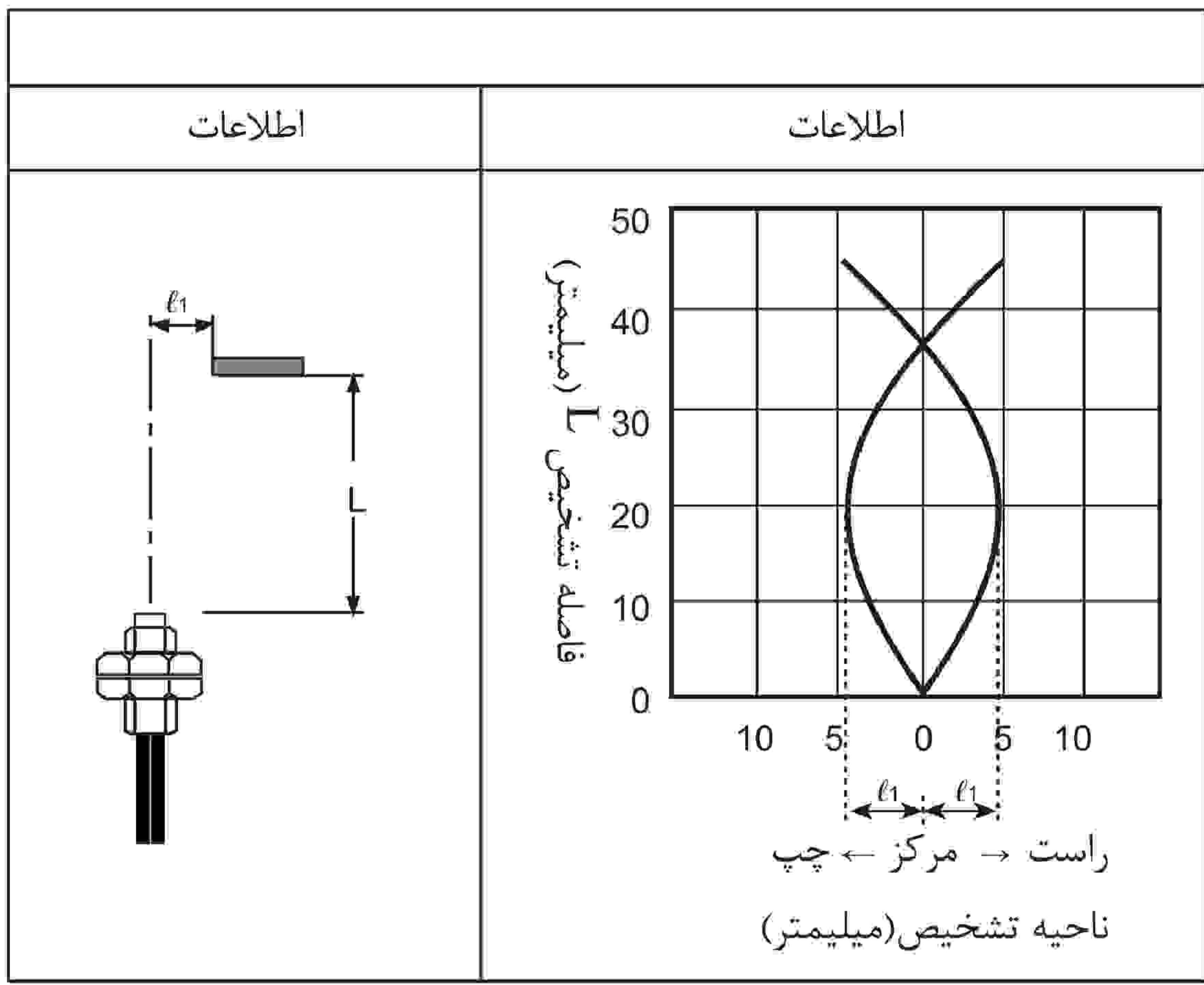
Through beam◎

- BF3RX + FT-420-10 : اندازه گیری



Diffuse reflective◎

- BF3RX + FD-620-10 : اندازه گیری



سنسورهای نوری (A)

سنسورهای فیبر نوری (B)

سنسورهای محیط درب (C)

سنسورهای مجاورتی (D)

سنسورهای فشار (E)

انکودرهای چرخشی (F)

کانکتورها سوکت ها (G)

کنترلهای دما (H)

/SSR کنترل کننده های توان (I)

شمارنده ها (J)

تایмерها (K)

پنل های اندازه گیری (L)

اندازه گیرهای دور اسرعت پالس (M)

نمایشگرها (N)

کنترل کننده حسگر (O)

منابع تغذیه سویچینگ (P)

موتورهای پله ای درایور کنترلر (Q)

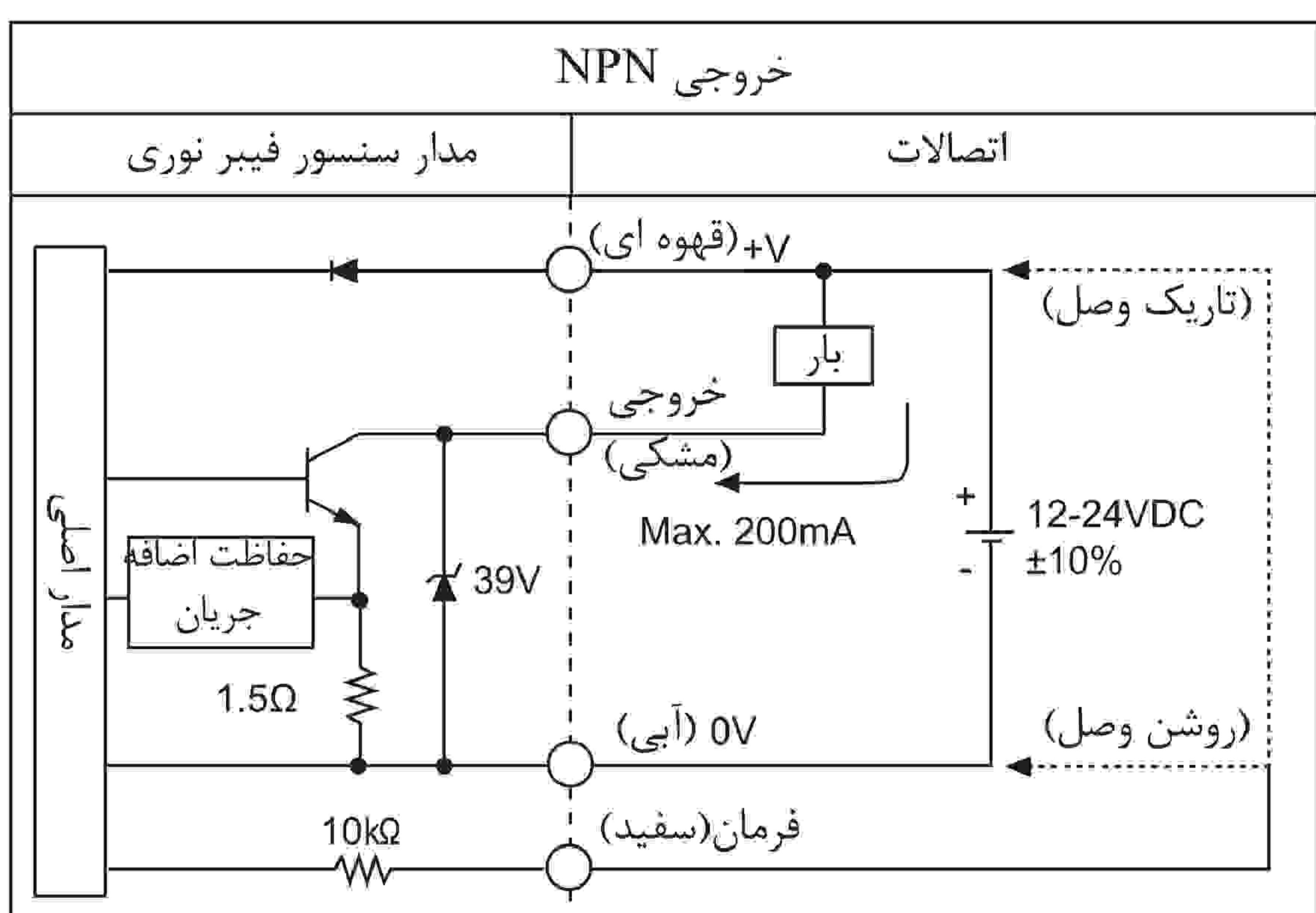
پنل های منطقی گرافیکی (R)

تجهیزات شبکه فیلد (S)

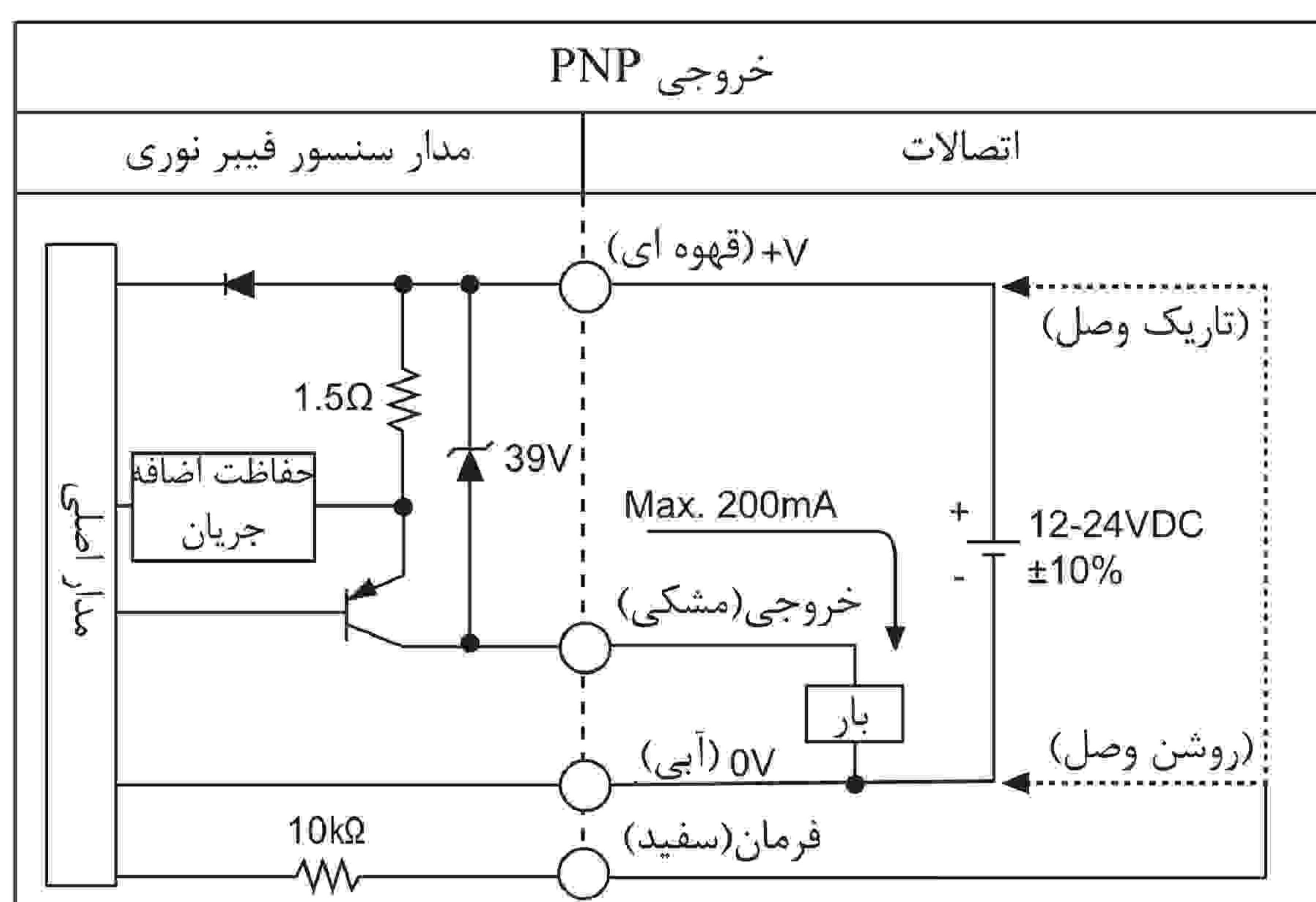
نرم افزار (T)

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.

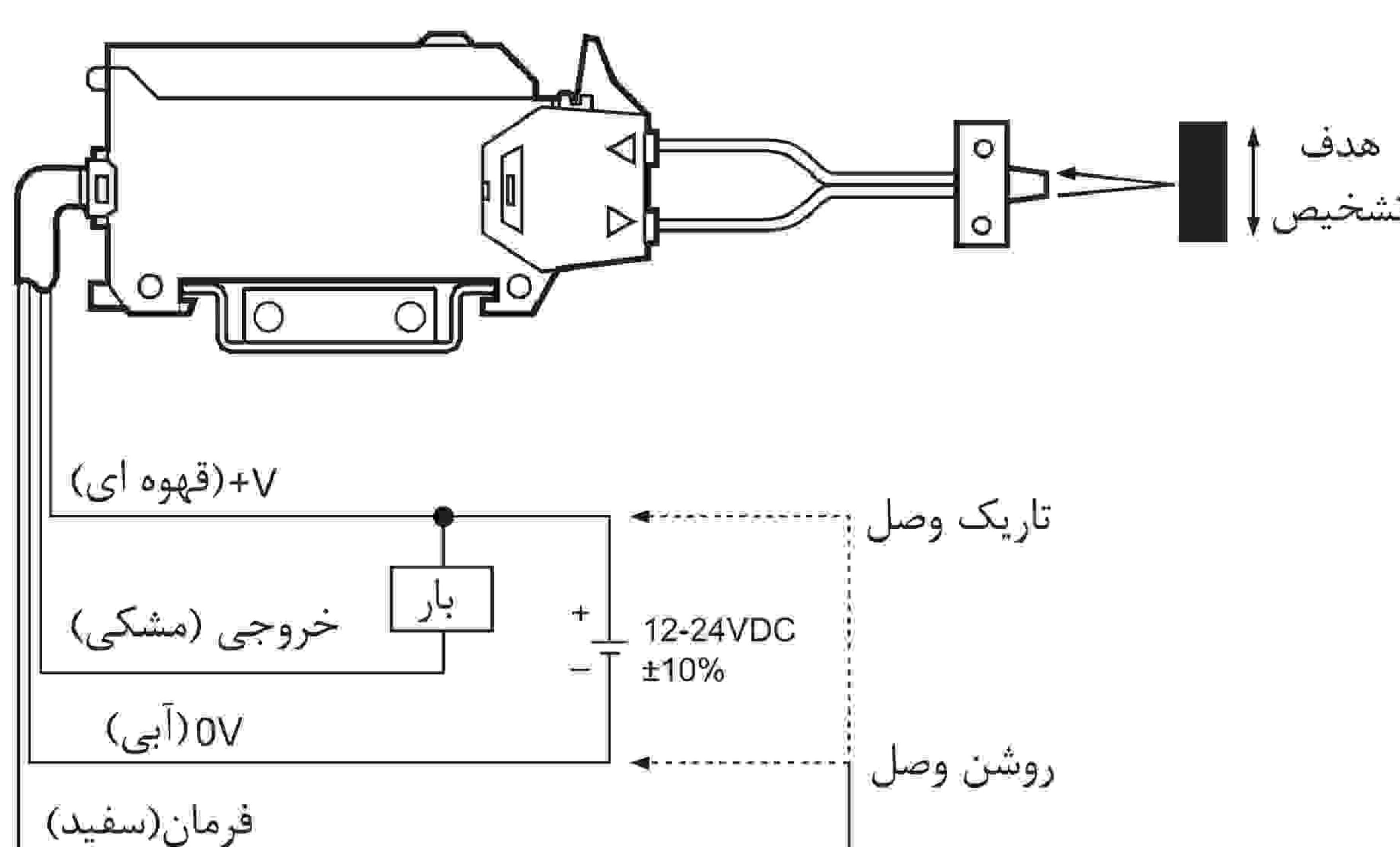
مد کاربری:

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

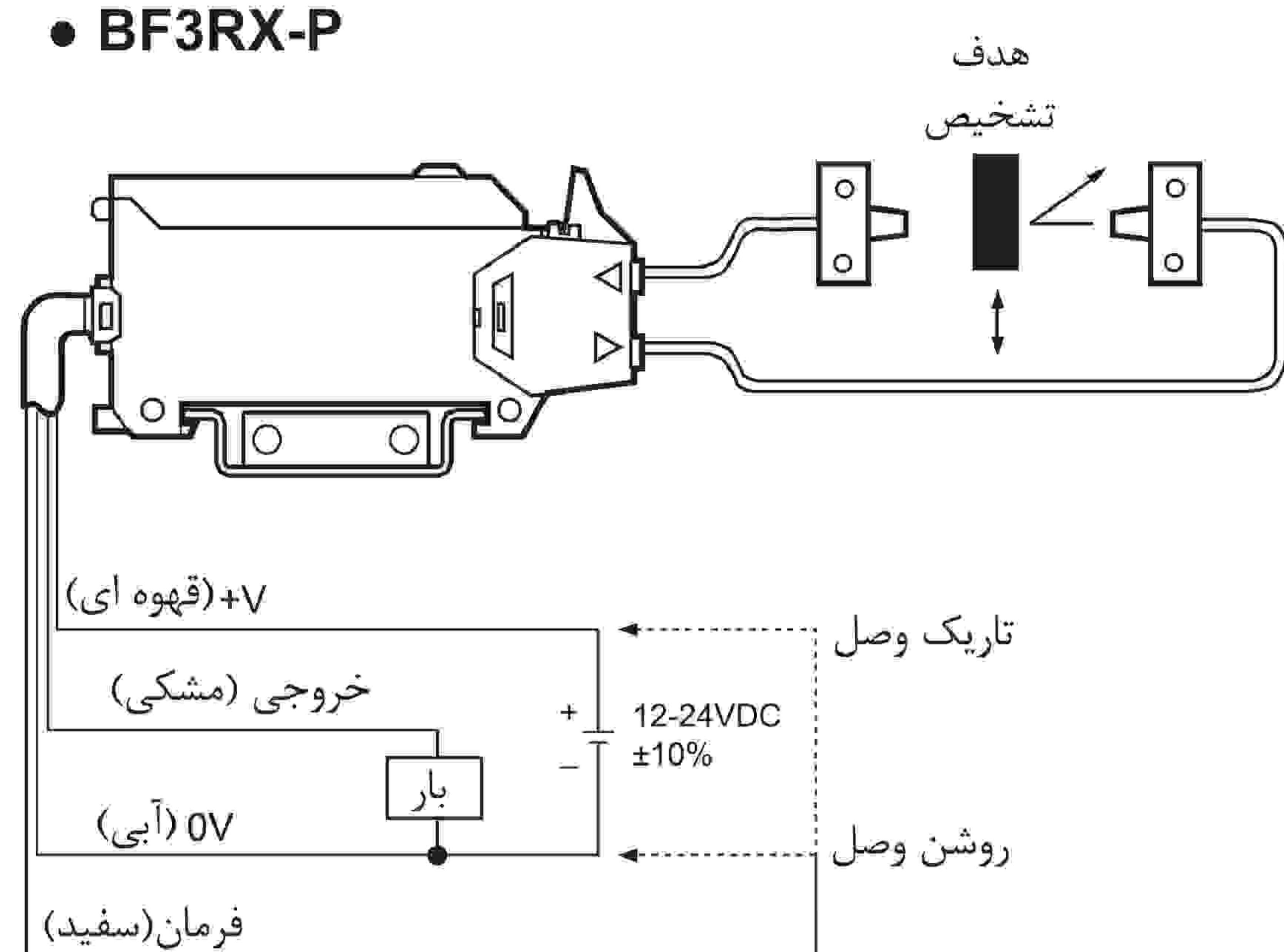
مد کاربری	تاریک وصل
عملکرد گیرنده	نور دریافتی نور منقطع
نیانگر کاربری LED (قرمز)	ON OFF
خروجی ترانزیستور	ON OFF

اتصالات:

● BF3RX



● BF3RX-P



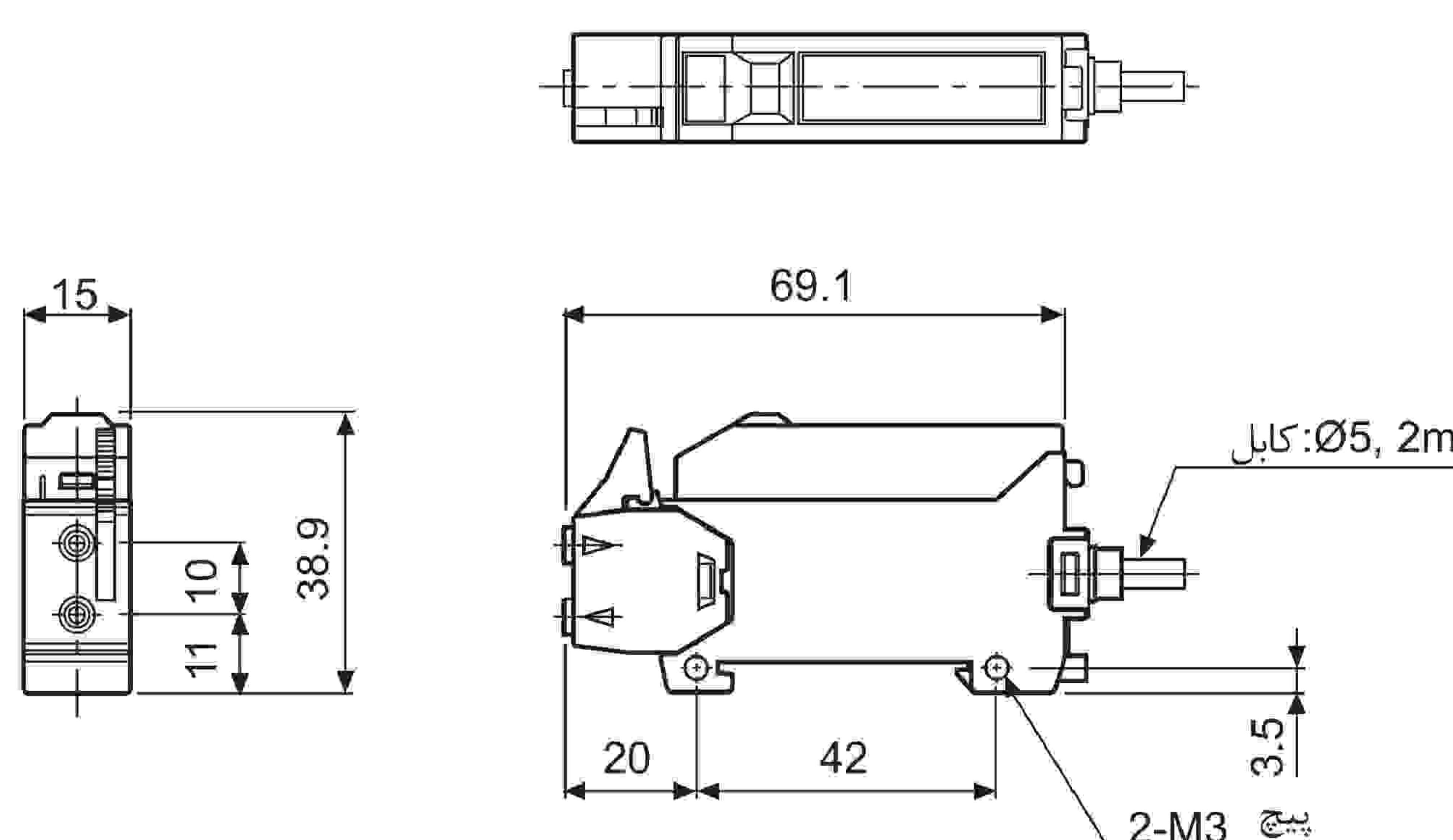
* قابلیت استفاده از نوع through beam diffuse reflective

* کابل های فیبر نوری علامت گذاری شده (adapter) باید همراه با آداپتور استفاده شوند.

* مدل GT-420-13H2 نمی تواند استفاده شود چون طول قرار گرفته در داخل تقویت کننده خیلی کوتاه است.

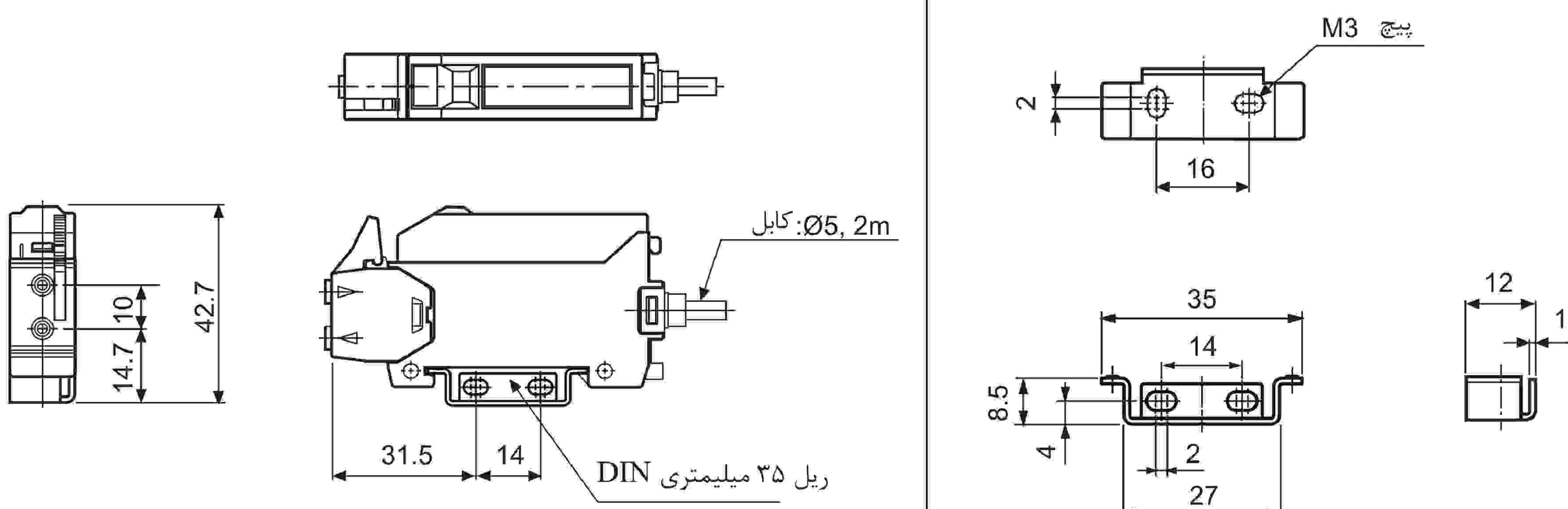
ابعاد:

(واحد: میلیمتر)



* برآکت را وصل کنید

* برآکت



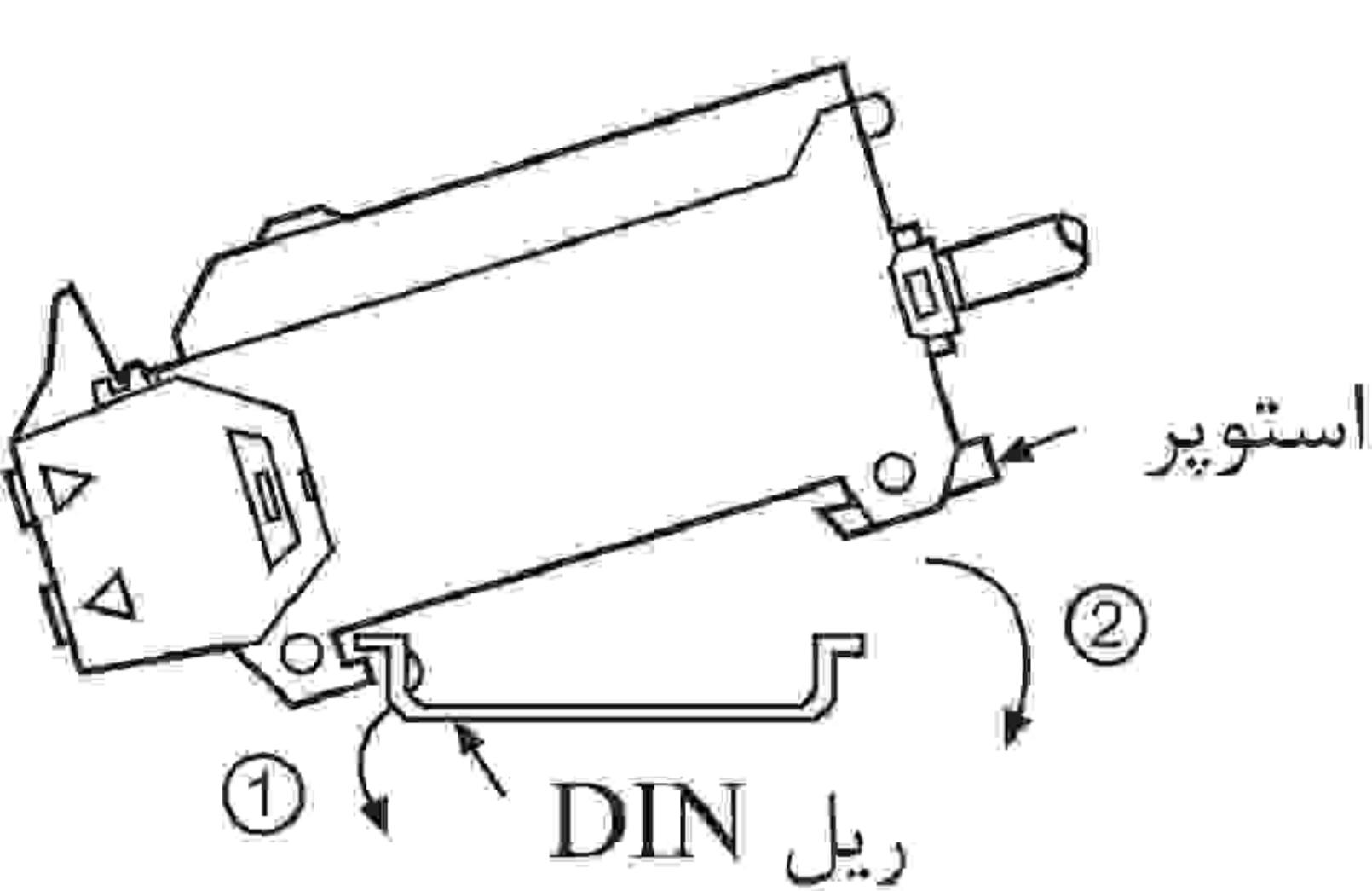
تقویت کننده فیبر نوری

■ نصب:

◎ نصب دستگاه تقویت کننده

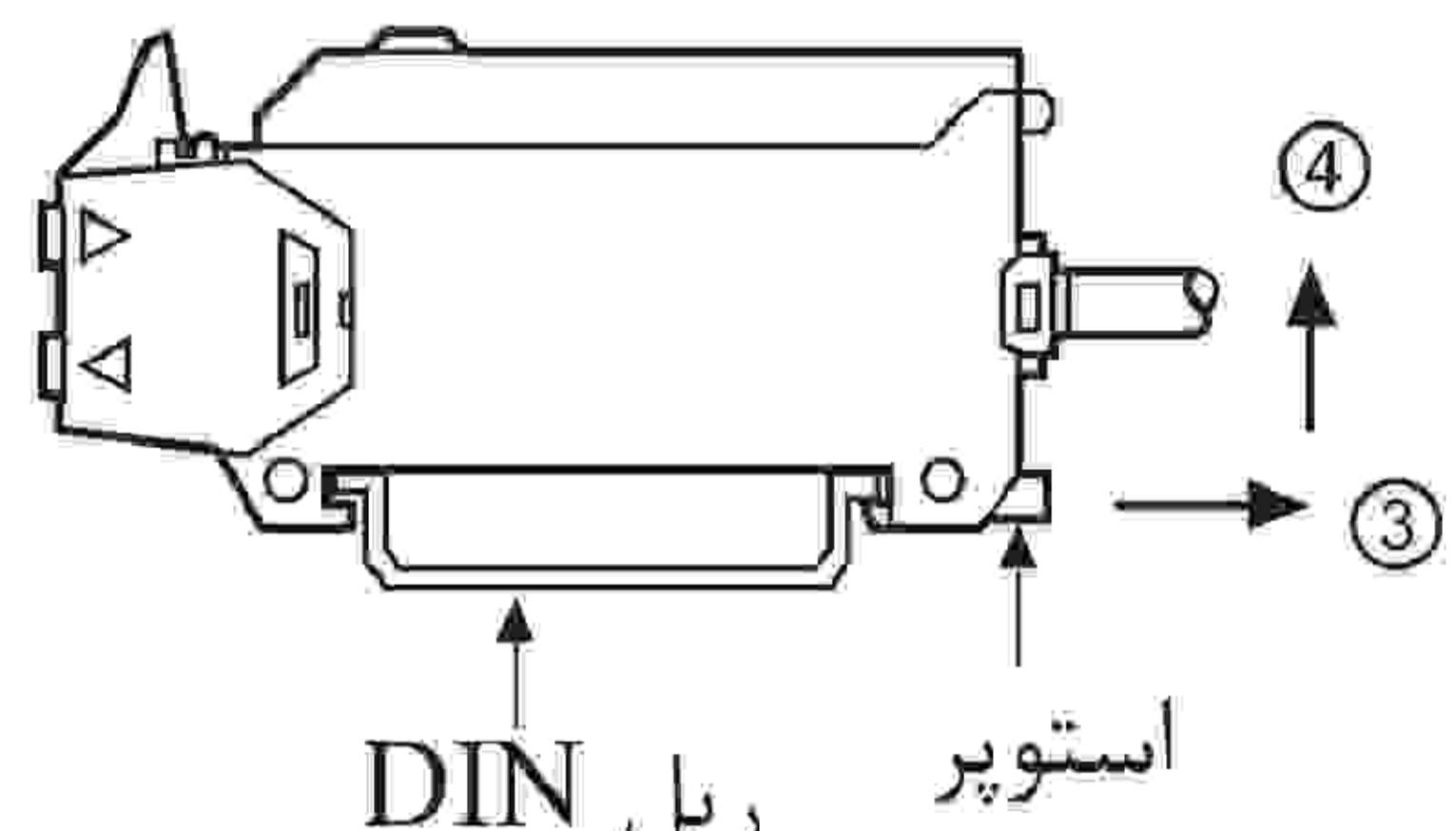
* هنگام نصب تقویت کننده

- 1- قسمت جلوی دستگاه تقویت کننده را روی ریل DIN یا برآکت قرار دهید.
- 2- قسمت پشت تقویت کننده را روی ریل یا برآکت فشار دهید.

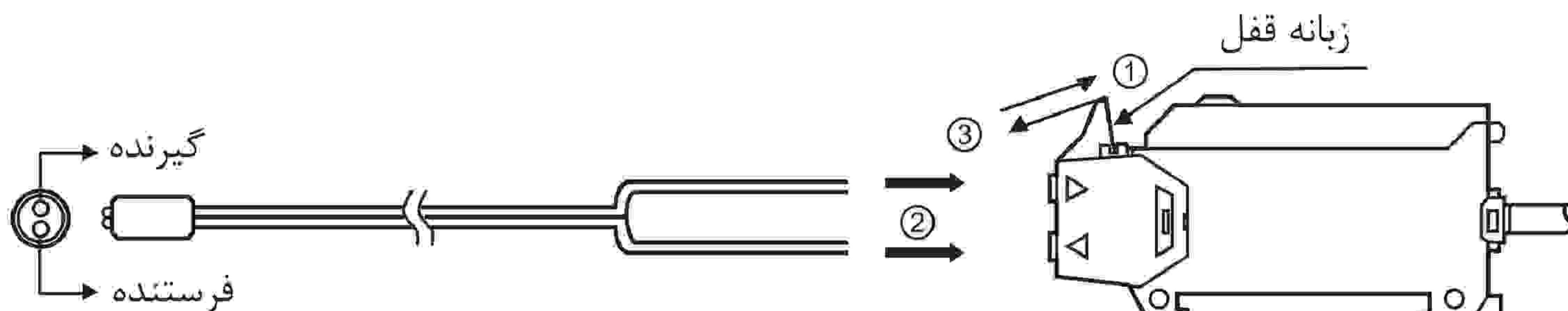


* هنگام جدا کردن دستگاه تقویت کننده

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 آش کنید.

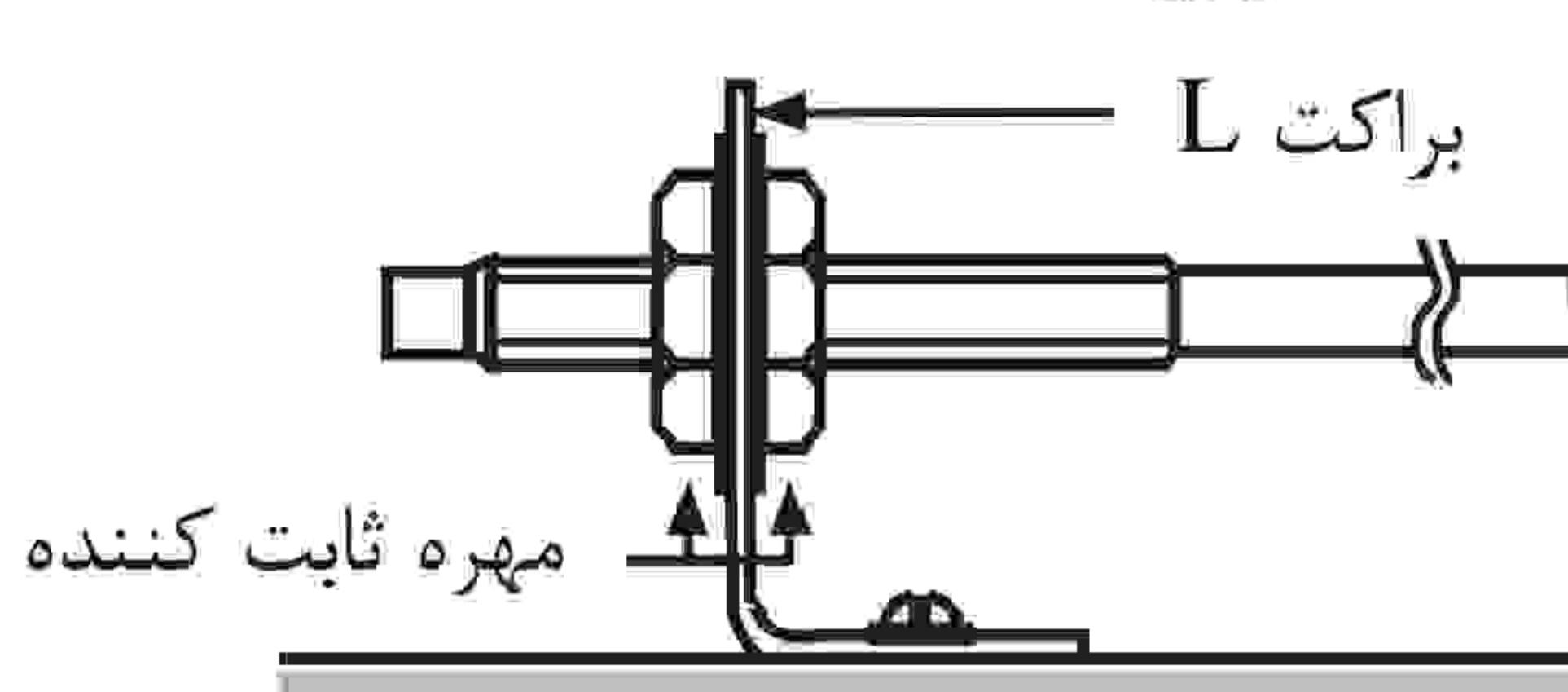


◎ اتصال کابل فیبر نوری و تقویت کننده

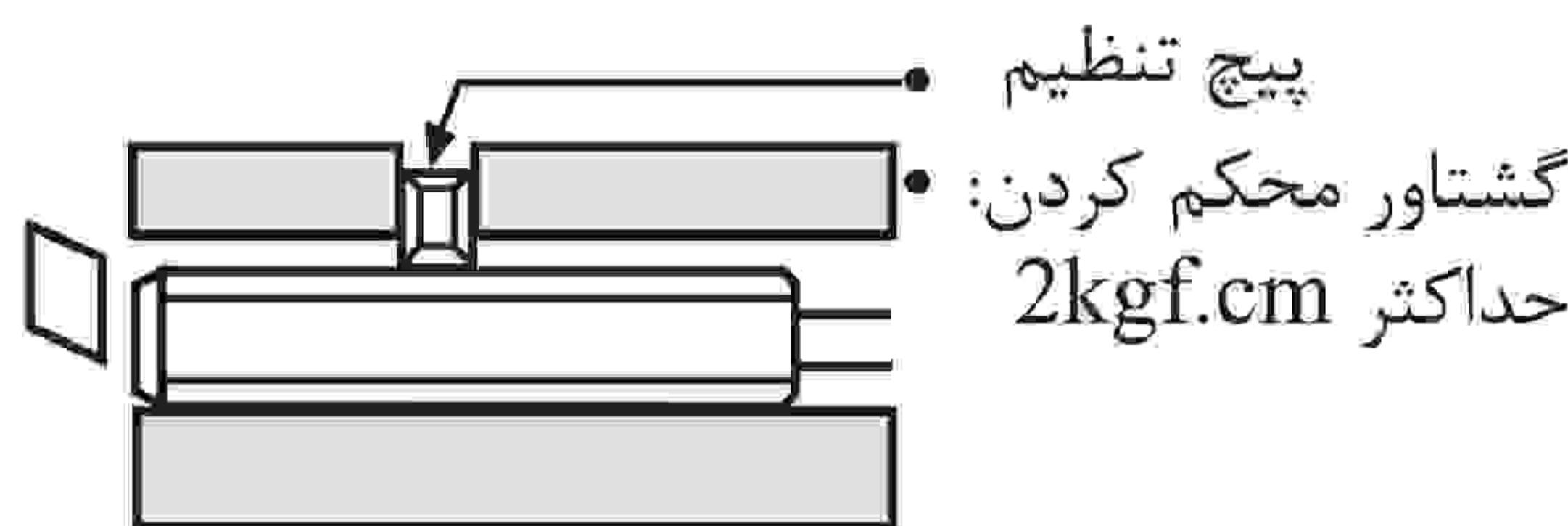


◎ نصب کابل فیبر نوری

* در صورت استفاده از برآکت 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 بیند.

- 1- زبانه قفل را در جهت پایین باز کنید.
- 2- به آرامی کابل فیبر نوری را داخل تقویت کننده قرار دهید.
- (عمق: تقریباً ۲۱ میلی متر)
- 3- 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 متده تشخیص تغییر خواهد کرد.

:	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.		
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.		
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.		
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 دریافت نور قطع شود. این نقطه موقعیت B خواهد بود. اگر ON نشد، موقعیت حداکثر، موقعیت B خواهد بود.	احتیاجی به تنظیم، تنظیم کننده نیست.	
5	—	—	در نقطه میان موقعیت A و B ثابت اش کنید. این بهترین موقعیت برای تنظیم خواهد بود.		
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.		

سنسرهای (A)
نوری

سنسرهای (B)
فیبر نوری

سنسرهای (C)
محیط/درب

سنسرهای (D)
مجاورتی

سنسرهای (E)
فشار

انکودرهای (F)
چرخشی

کانکتورها (G)
سوکت ها

کنترلرهای (H)
دما

(I)/SSR
کنترل کننده های
تون

شمارنده ها (J)

تاپیرها (K)

پنل های (L)
اندازه گیری

(M)
اندازه گیرهای
دور/سرعت/پالس

نمایشگرها (N)

کنترل کننده (O)
حسگر

منابع تغذیه (P)
سوییچینگ

موتورهای پله ای (Q)
دراپور
کنترلر

(R) پنل های
منطقی /
گرافیکی

(S) تجهیزات
شبکه
فیلد

(T) نرم افزار