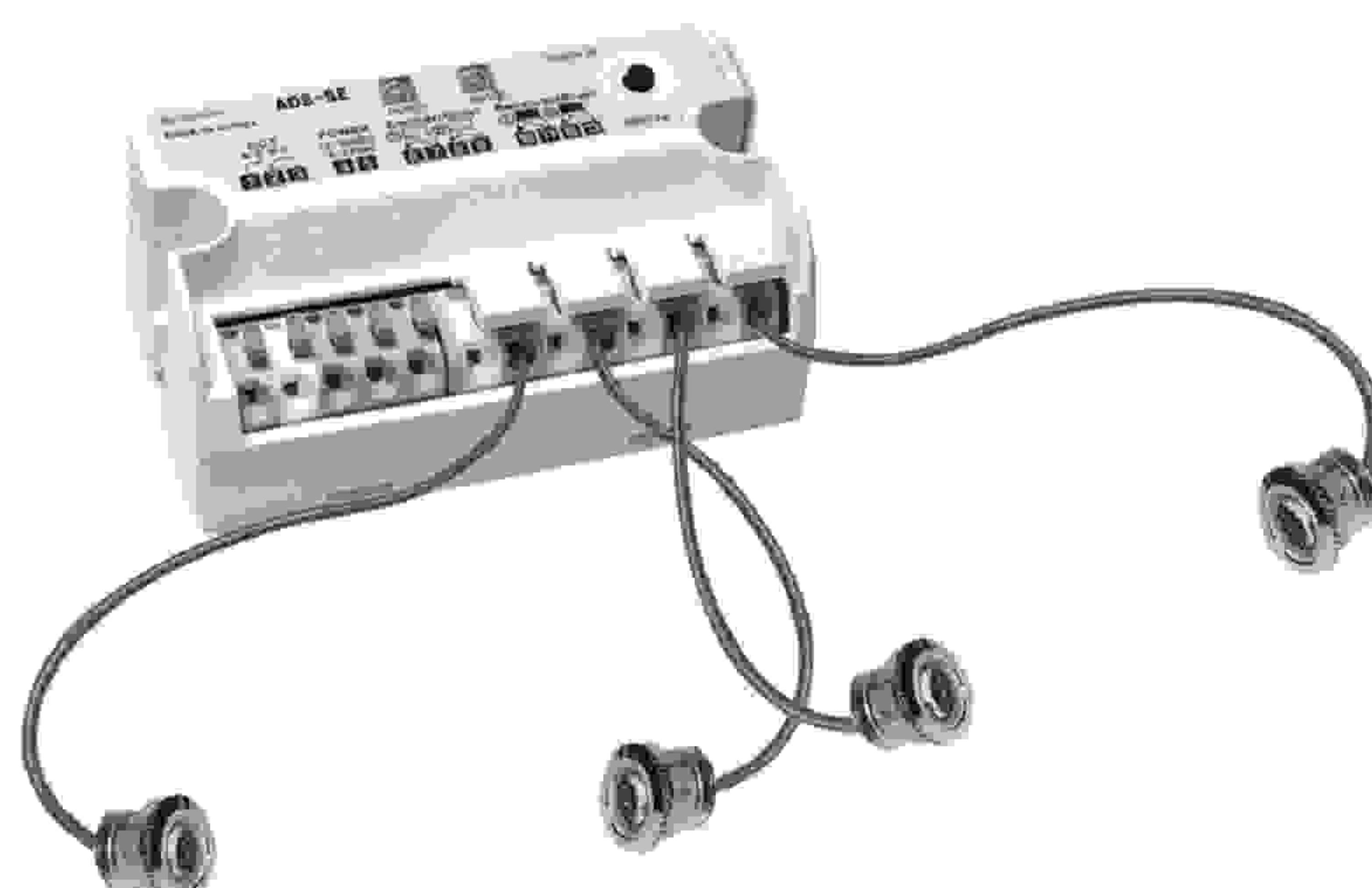


## سنسور جانبی درب

## ویرگی ها:

- \* فاصله تشخیص بلند: ۰ تا ۱۰ متر
- \* قابل استفاده در محیط با روشنایی بالا: حداقل ۱۰۰۰۰ لوکس
- \* اتصال آسان سر سنسور به کنترلر
- \* تنظیم حساسیت آسان (تنظیم حساسیت اتوماتیک با یک بار فشار دادن)
- \* فانکشن عیب یاب خودکار
- \* ابعاد فشرده (عرض ۷۷ \* طول ۴۴ \* ارتفاع ۳۰)



لطفا پیش از استفاده دقت راهنمای فارسی را به منظور ایمنی مطالعه کنید

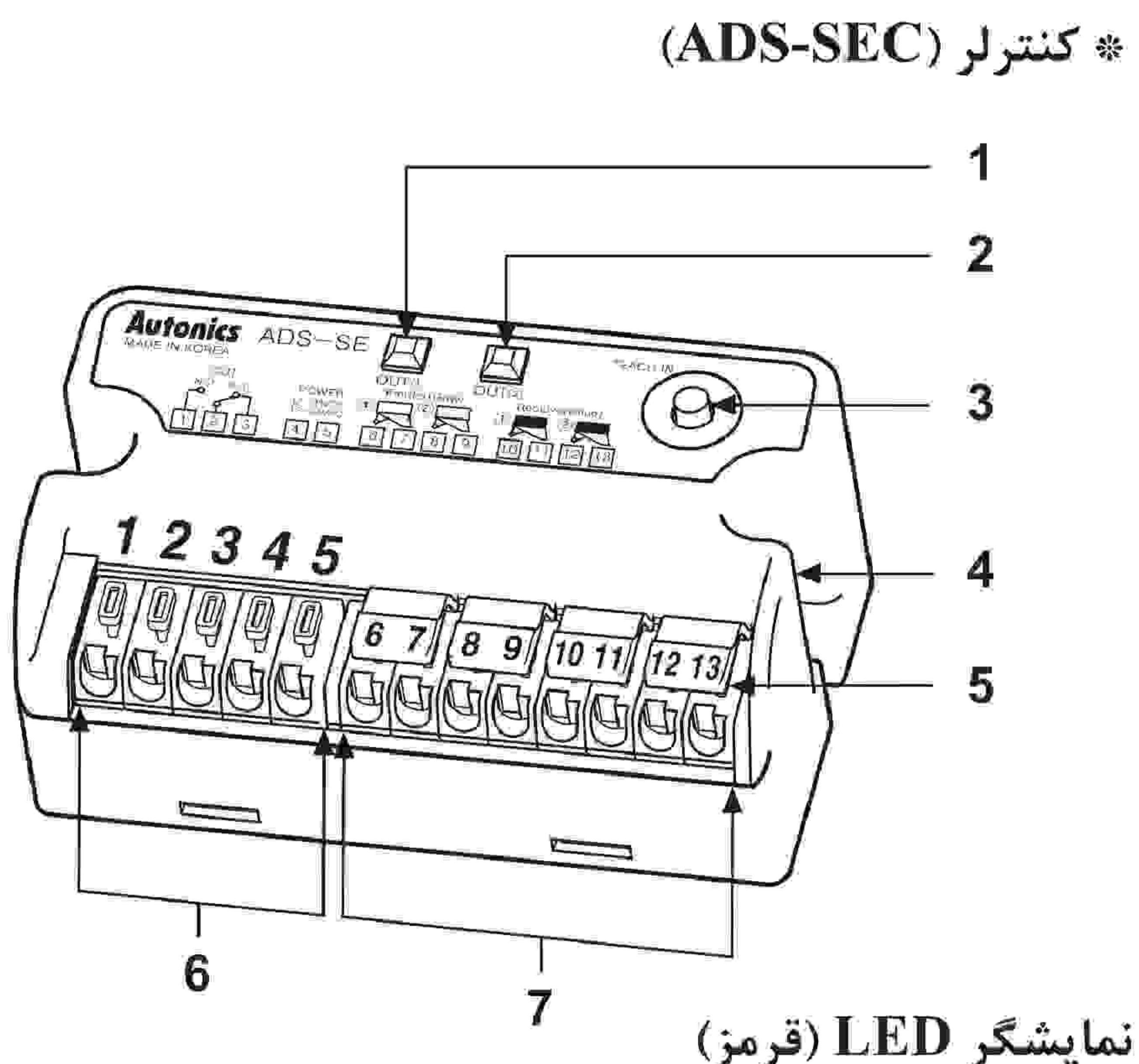
## مشخصات:

مدل	ADS-SE
نوع تشخیص	Through-beam type
فاصله تشخیص	۰ تا ۱۰ متر
منبع تغذیه	12-24VAC ±10% 50/60Hz / 12-24VDC ±10% (Ripple P-P: Max. 10%)
صرف توان	AC: Max. 2VA / DC: Max. 50mA
کنکاک خروجی (*)	* ظرفیت کنکاک: 50VDC 0.3A (بار اهمی) * ترکیب کنکاک: 1c سیکل کاری رله: مکانیکی: حداقل ۵ میلیون بار، الکتریکی: حداقل ۱۰۰ هزار بار
پاسخ زمانی	قریباً ۵۰ میلی ثانیه
زمان ماندگاری خروجی	قریباً ۵۰۰ میلی ثانیه (روشن وصل)
ست سنسور مجاز	۲ ست
نشانگر کاربری: سبز، قرمز (به منظور وضعیت نمایش در حین کار کرد به صفحه C-14-15 مراجعه کنید)	
منبع نور	LED مادون قرمز (۸۵۰ نانو متر مدوله شده)
محیط	نور خورشید: ۱۰۰۰۰ لوکس (قسمت دریافت کننده نور)
	دما: ۲۰-۵۵ درجه سانتی گراد، انبار: ۲۵-۶۰ درجه سانتی گراد
	رطوبت محیط: ۳۵٪ تا ۸۵٪، انبار: ۳۵٪ تا ۸۵٪ رطوبت نسبی
درجه حفاظتی	(استاندارد IEC) IP30
طول کابل سنسور	۱۰ متر
مواد سازنده	PMMA: قسمت تشخیص؛ ABS: بدنه
متعلقات	سنسور: ۱ جفت (ADS-SH)، پیچ نگه دارنده کنترلر: ۲ عدد
وزن	قریباً ۳۰۰ گرم

- (\*) از بکار بردن باری بیشتر از ظرفیت مشخص شده کنکاک رله خودداری کنید.
- ممکن است باعث از بین رفتن عایق، ذوب شدن کنکاک، خرابی رله یا آتش سوزی شود.
- \* در صورت نصب ۲ ست سنسور، لطفاً یک ست را جداگانه خریداری نمایید.
- \* برآکت نصب سنسور (ADS-SB12, ADS-SB10) فروش جداگانه است.
- قابلیت خرید جداگانه کنترلر وجود دارد.
- \* دما و رطوبت ذکر شده در قسمت محیط نشان دهنده یک محیط عاری از یخ زدگی یا چگالش می باشد.

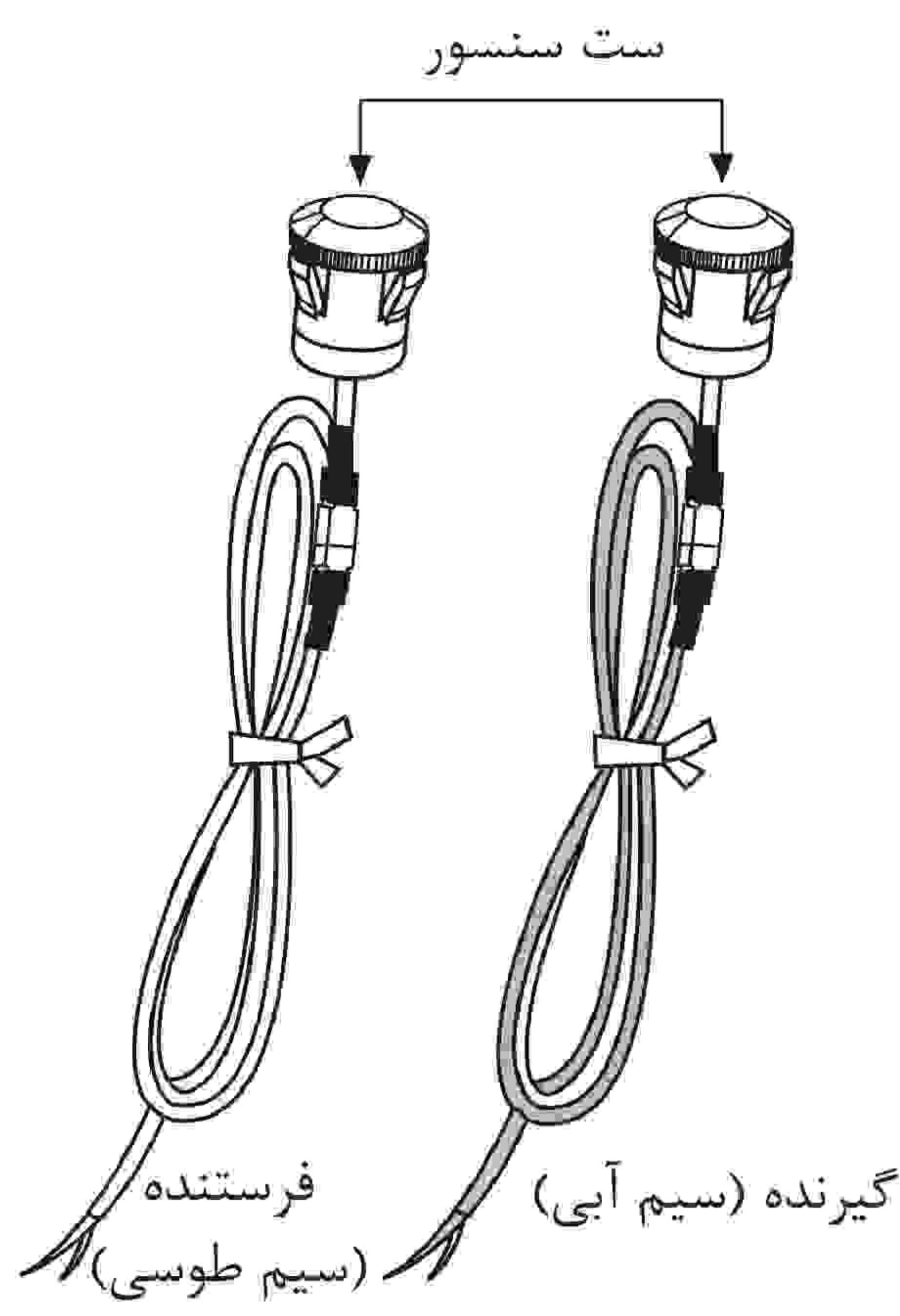
# سنسور جانبی درب

## تشریح دستگاه:

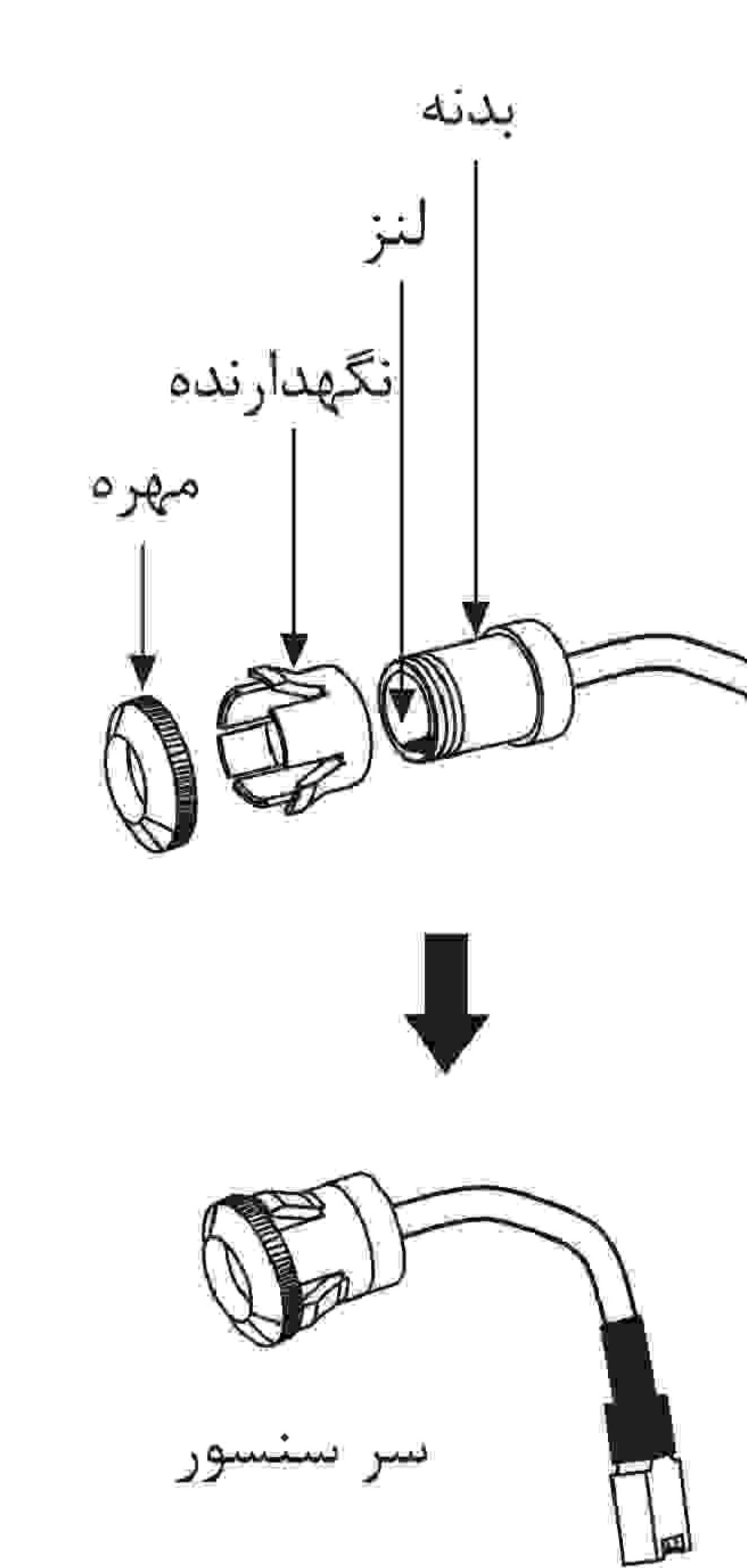


\* کنترلر (ADS-SEC)

- ۱- نمایشگر LED (قرمز)
- ۲- نمایشگر LED (سبز)
- ۳- شاسی تنظیم حساسیت
- ۴- سوراخ نصب
- ۵- شاسی اتصال سیمی
- ۶- ترمینال مخصوص تغذیه و خروجی (۱ تا ۵)
- ۷- ترمینال مخصوص فرستنده/گیرنده سنسور (۶ تا ۱۳)



\* سنسور (ADS-SH)

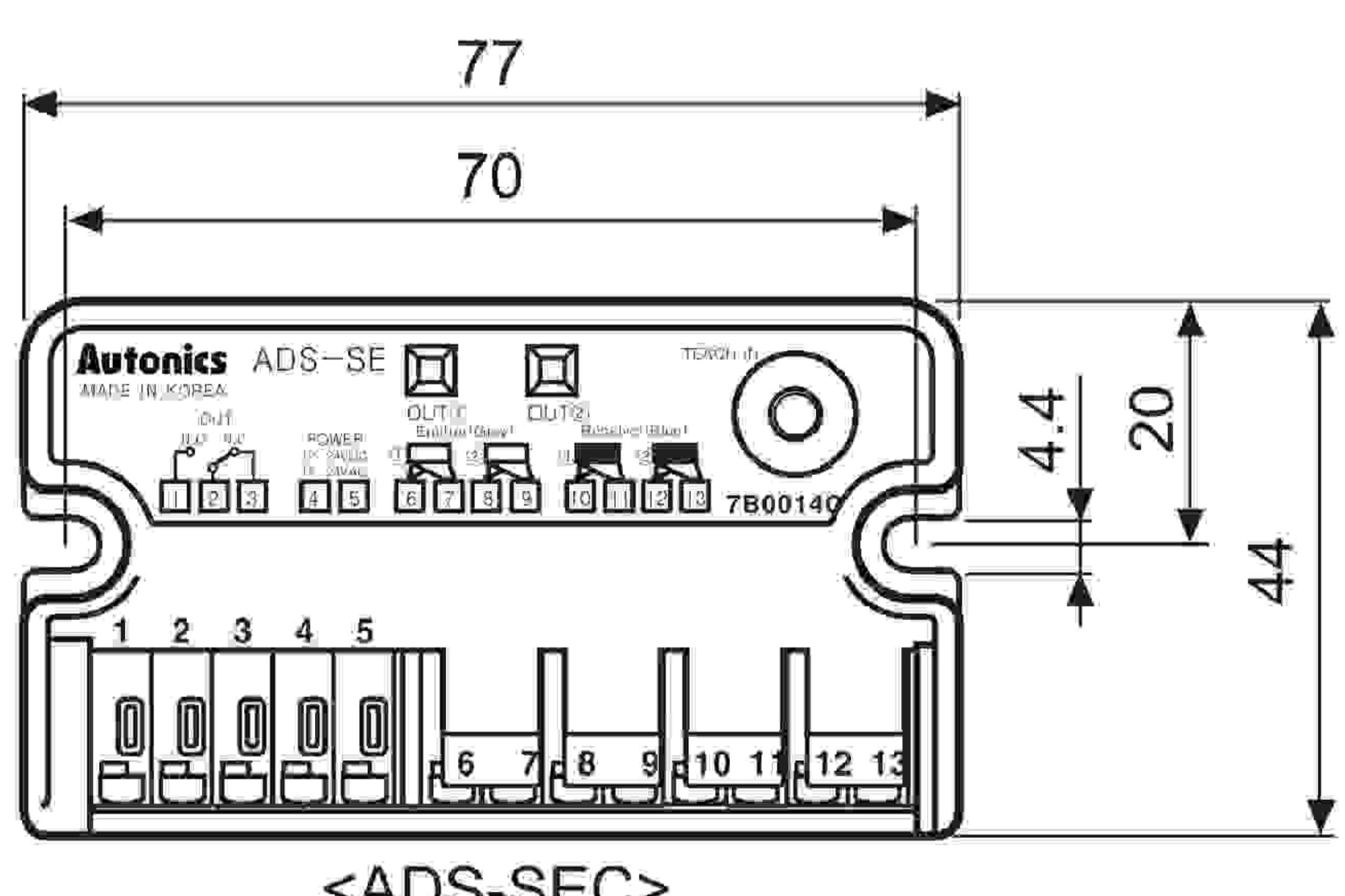


\* به وسیله این محصول قابلیت استفاده از دو ست سنسور وجود دارد.  
در صورت امکان یک ست دیگر برای مصرف خریداری کنید.

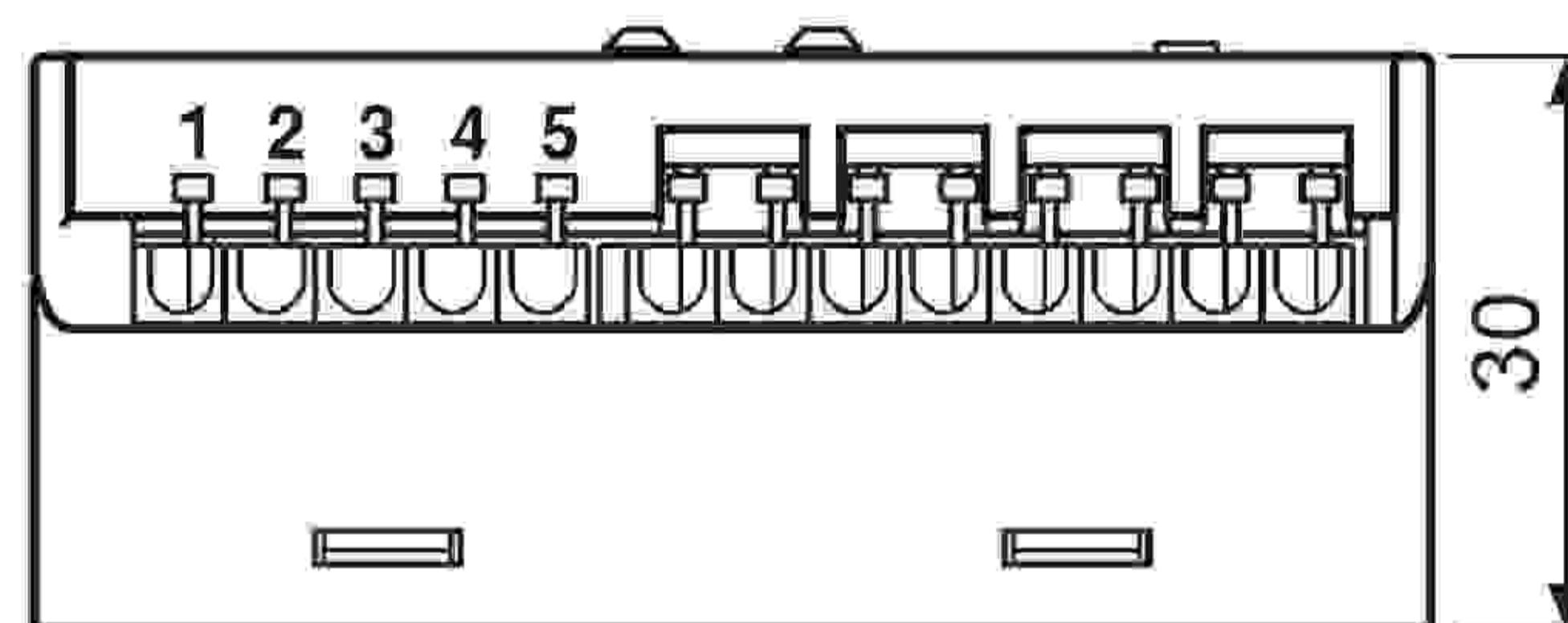
(واحد: میلیمتر)

## ابعاد:

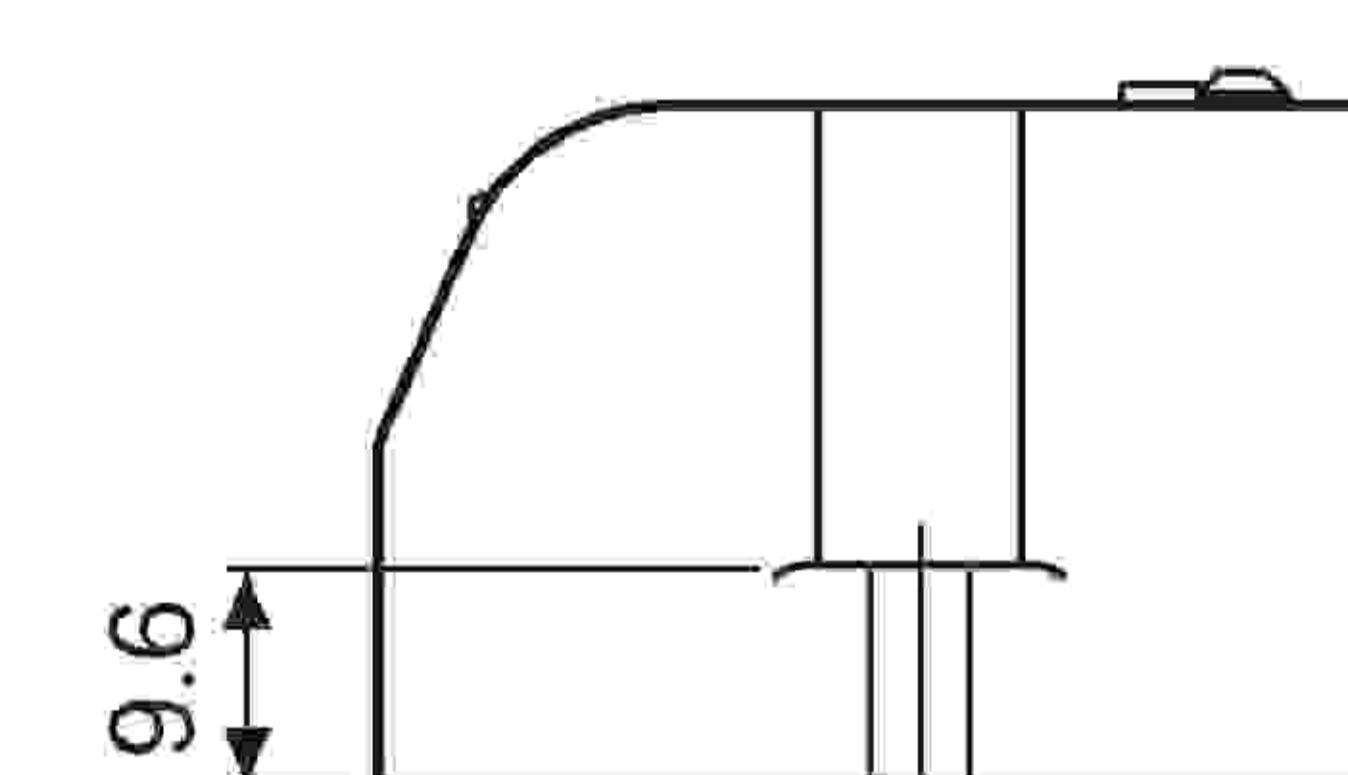
\* کنترلر (ADS-SEC)



<ADS-SEC>



30

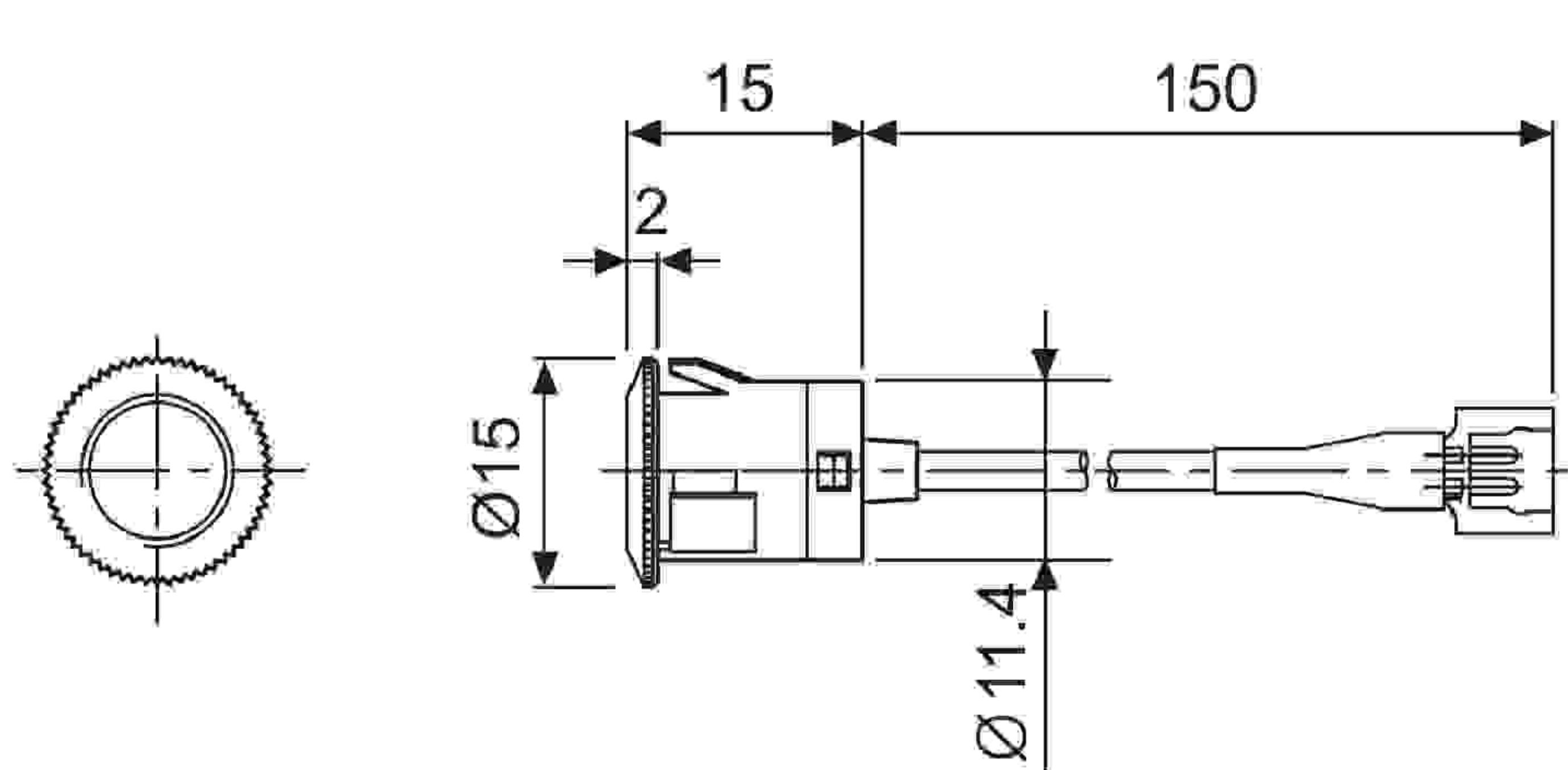


6.0

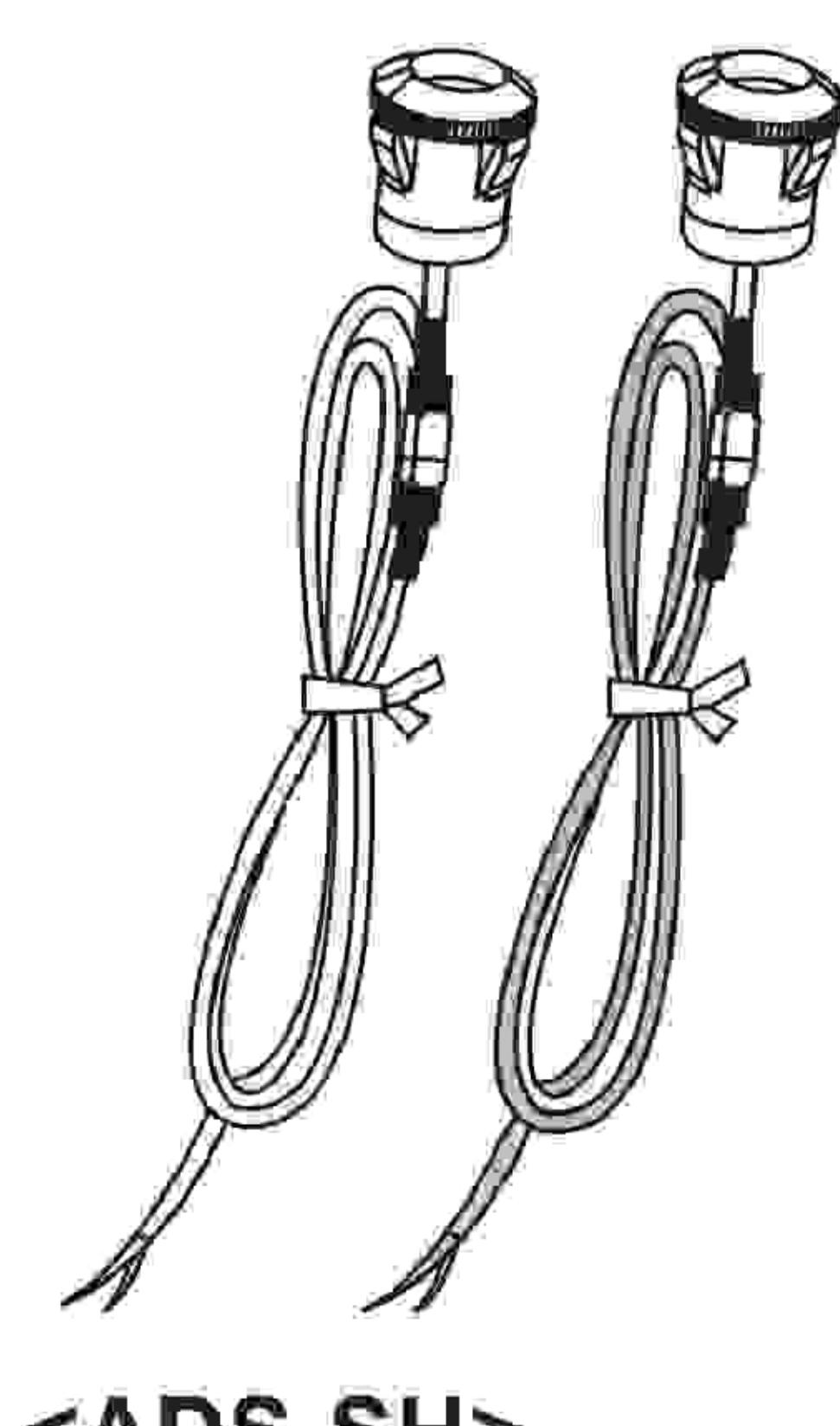
\* قابلیت خرید جداگانه کنترلر (ADS-SEC) وجود دارد.

\* سنسور ها (ADS-SH)

### \* نوع فشاری

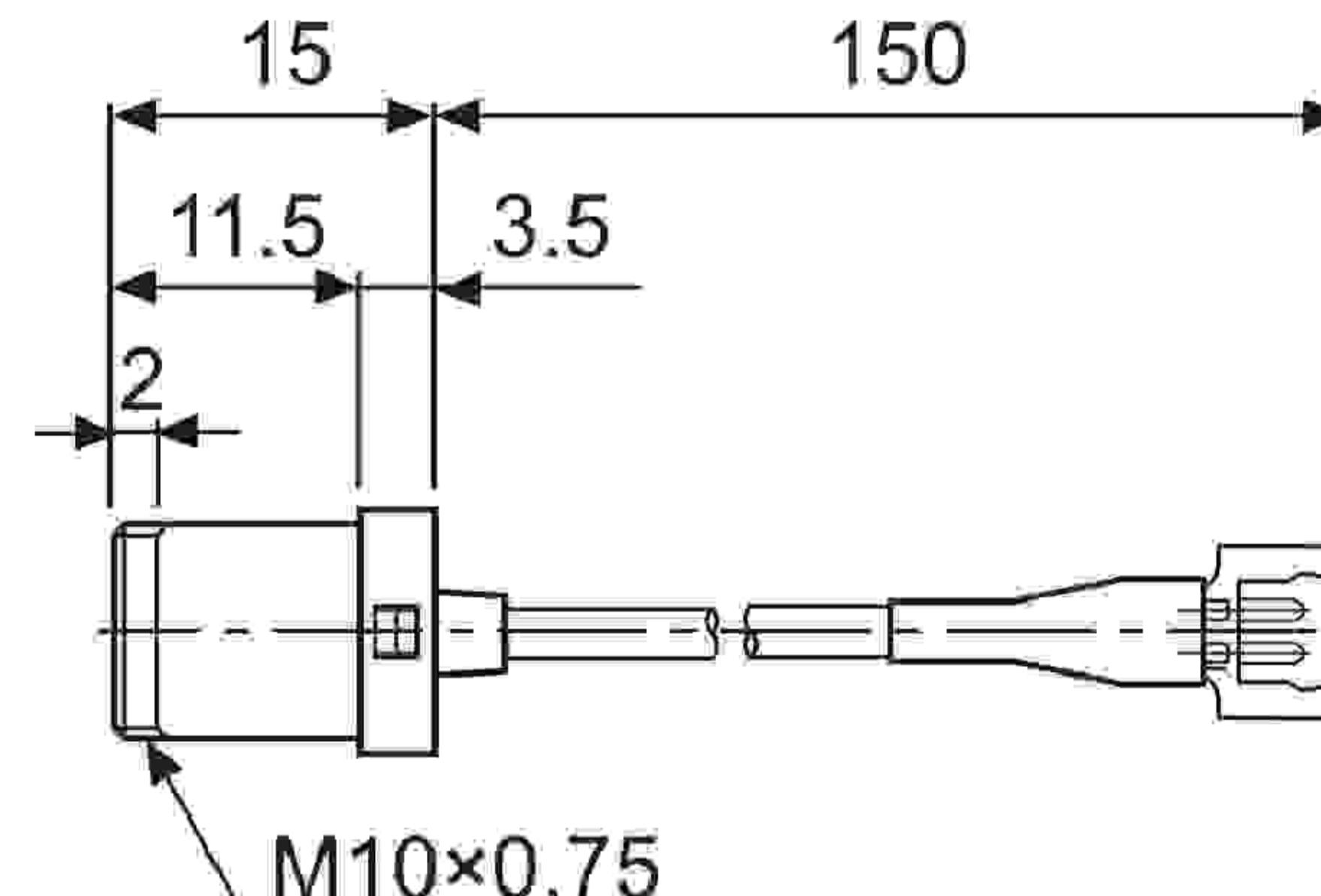


\* ست سنسور



<ADS-SH>

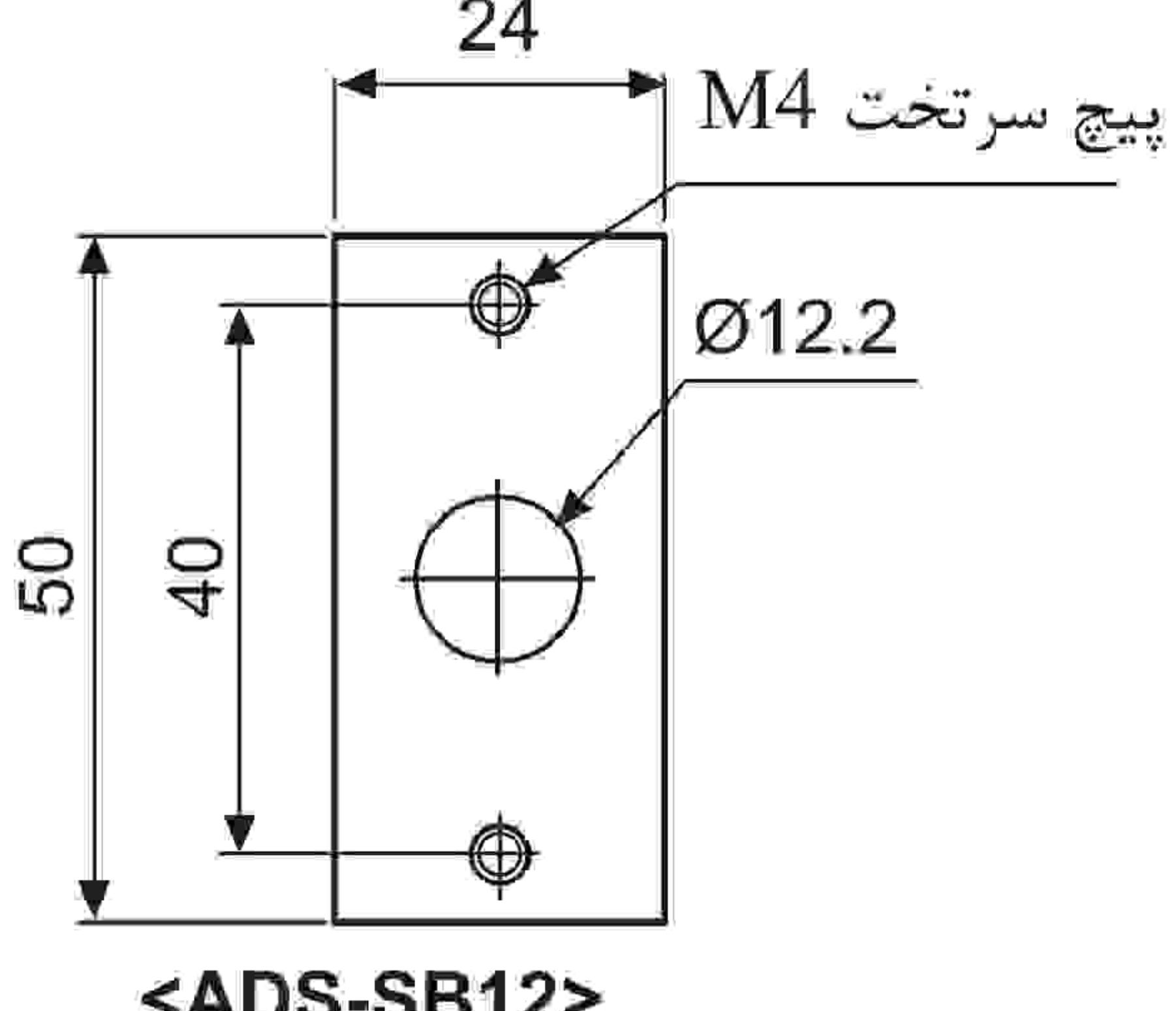
### \* نوع پیچی



\* آپشن

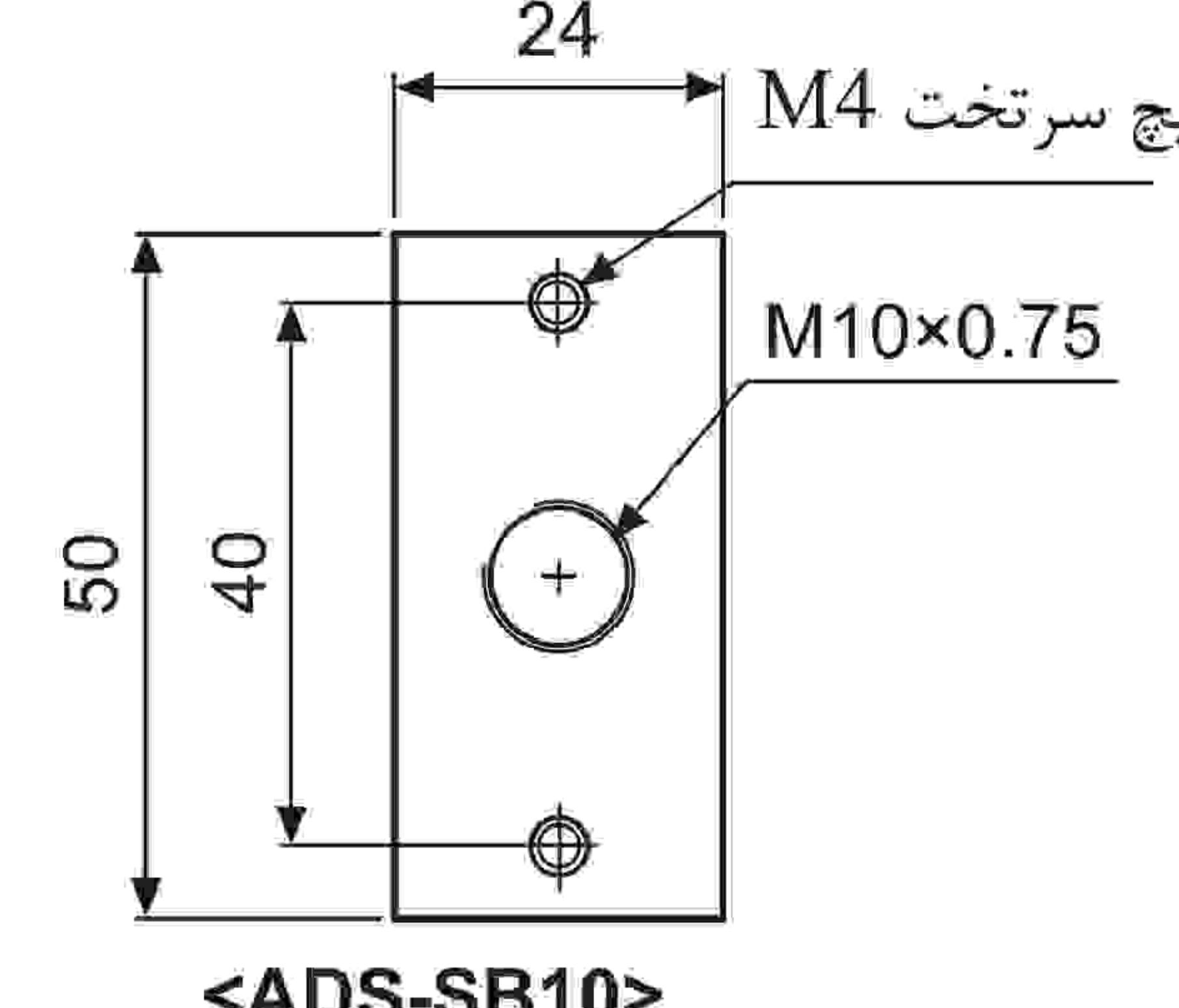
### \* برآکت

### (مخصوص نصب با یکبار فشار دادن)



<ADS-SB12>

### (مخصوص نصب با پیچ)



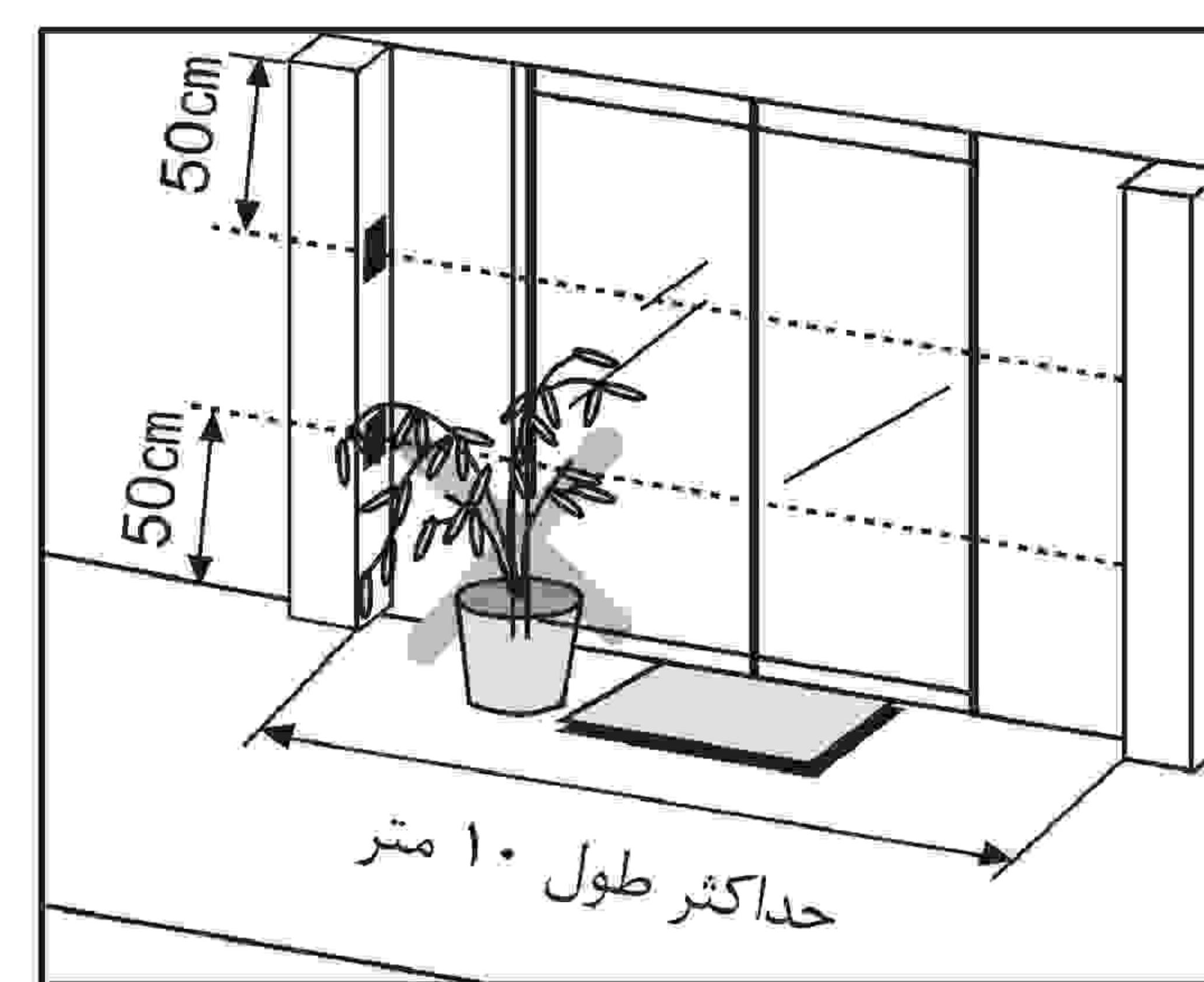
<ADS-SB10>

(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) تایмер ها
(L) پنل 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) پنل های منطقی / گرافیکی
(S) تجهیزات شبکه فیلد
(T) نرم افزار

نصب:

### ◎ احتیاط هنگام نصب سنسور

- ۱- فاصله تشخیص ۱۰ متر می باشد. حتما در فاصله مشخص شده نصب کنید.
- ۲- سنسور را با فاصله ای بیش از ۵۰ سانتیمتر از کف و سقف نصب کنید. موج منعکس شده از کف یا سقف ممکن است باعث اشکال در کار دستگاه شود.
- ۳- بین فرستنده و گیرنده مانعی قرار ندهید. باعث بروز اشکال در دستگاه می شود.
- ۴- این محصول مخصوص فضای داخلی است. از قرار دادن در مکانی که نور مستقیم خورشید یا نور باشد بالا وجود دارد خودداری کنید.



- ۱- یک سوراخ روی قسمت جانبی درب، مطابق زیر ایجاد کنید.  
\* در صورت عدم استفاده از برآکت نصب

- سوراخ نصب سر سنسور: قطر ۱۲.۲ میلیمتر
- ضخامت پنل محل قرار گرفتن سر سنسور: ۱.۵ میلیمتر
- \* در صورت استفاده از برآکت نصب
- سوراخ عمقی نصب سر سنسور: قطر ۱۳ تا ۱۴ میلیمتر
- سوراخ پیچ نگه دارنده برآکت: پیچ M4 یا قطر ۳.۵ میلیمتر

- ۲- سر سنسور را در سوراخ نصب کنید.

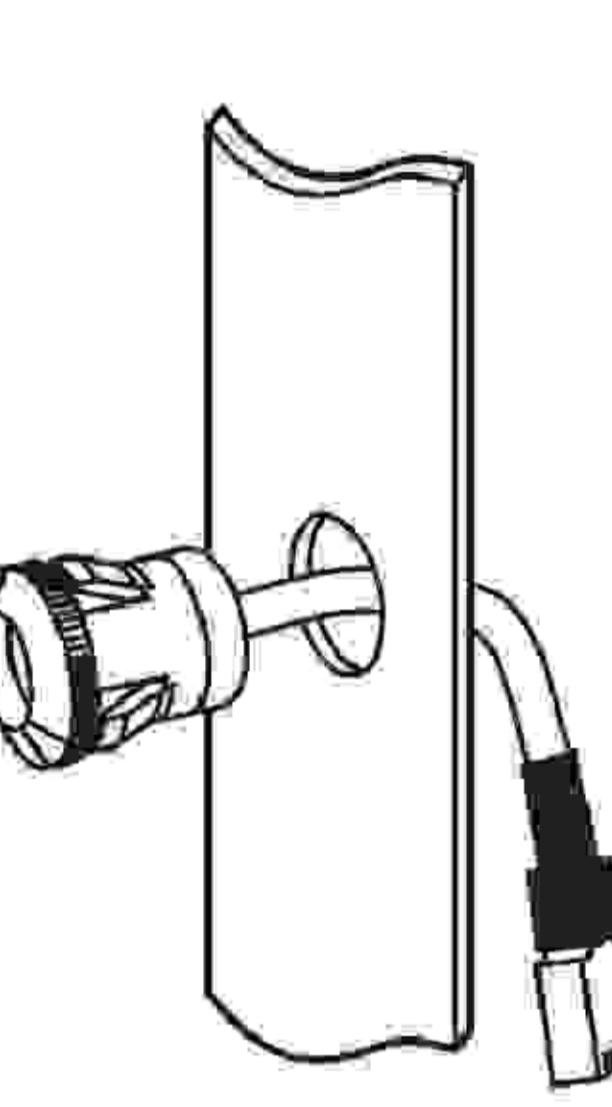
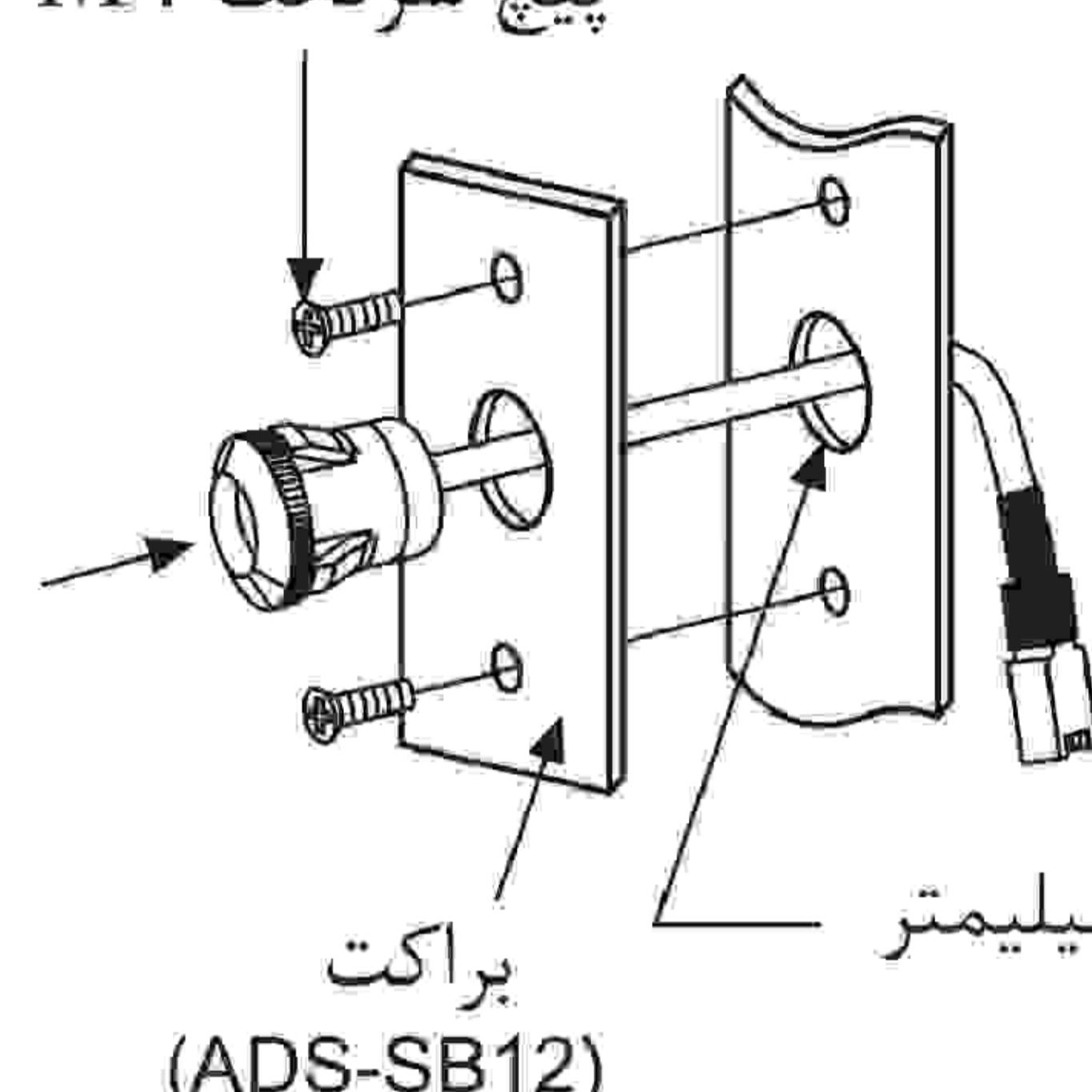
- \* در صورت عدم استفاده از برآکت نصب

- روش فشاری  
سر سنسور را مطابق شکل داخل سوراخ قرار دهید.
- \* در صورت استفاده از برآکت نصب

- روش فشاری

- ۱- ابتدا سنسور را روی برآکت نصب کنید.
- ۲- برآکت را با پیچ روی محل مربوطه سفت کنید.

M4 سرتخت پیچ



سوراخ قرار گرفتن سر سنسور: ۱۳ تا ۱۴ میلیمتر

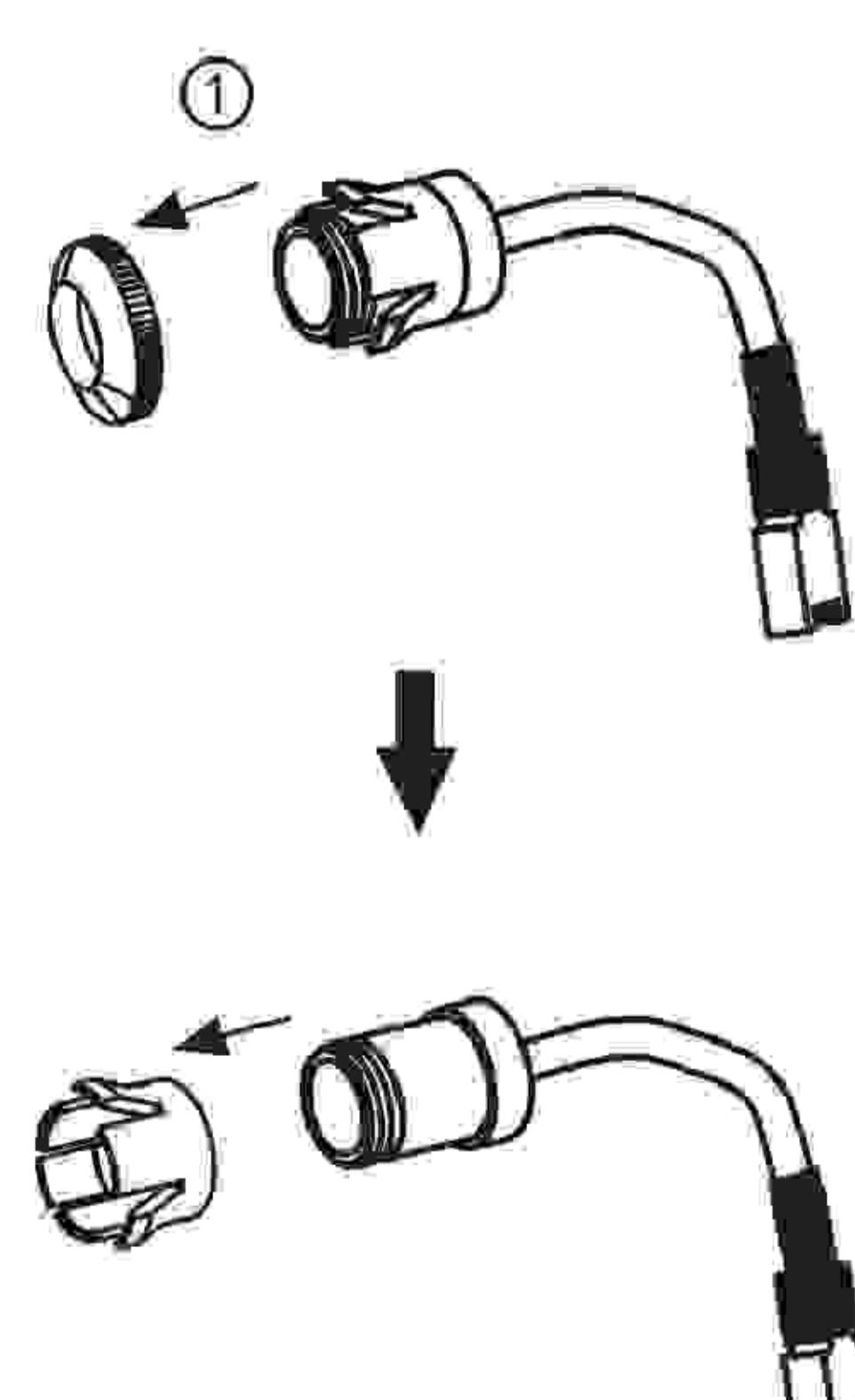
(ADS-SB12)

#### \* روش پیچی

- ۱- مهره ها و نگه دارنده را از سر سنسور باز کنید.

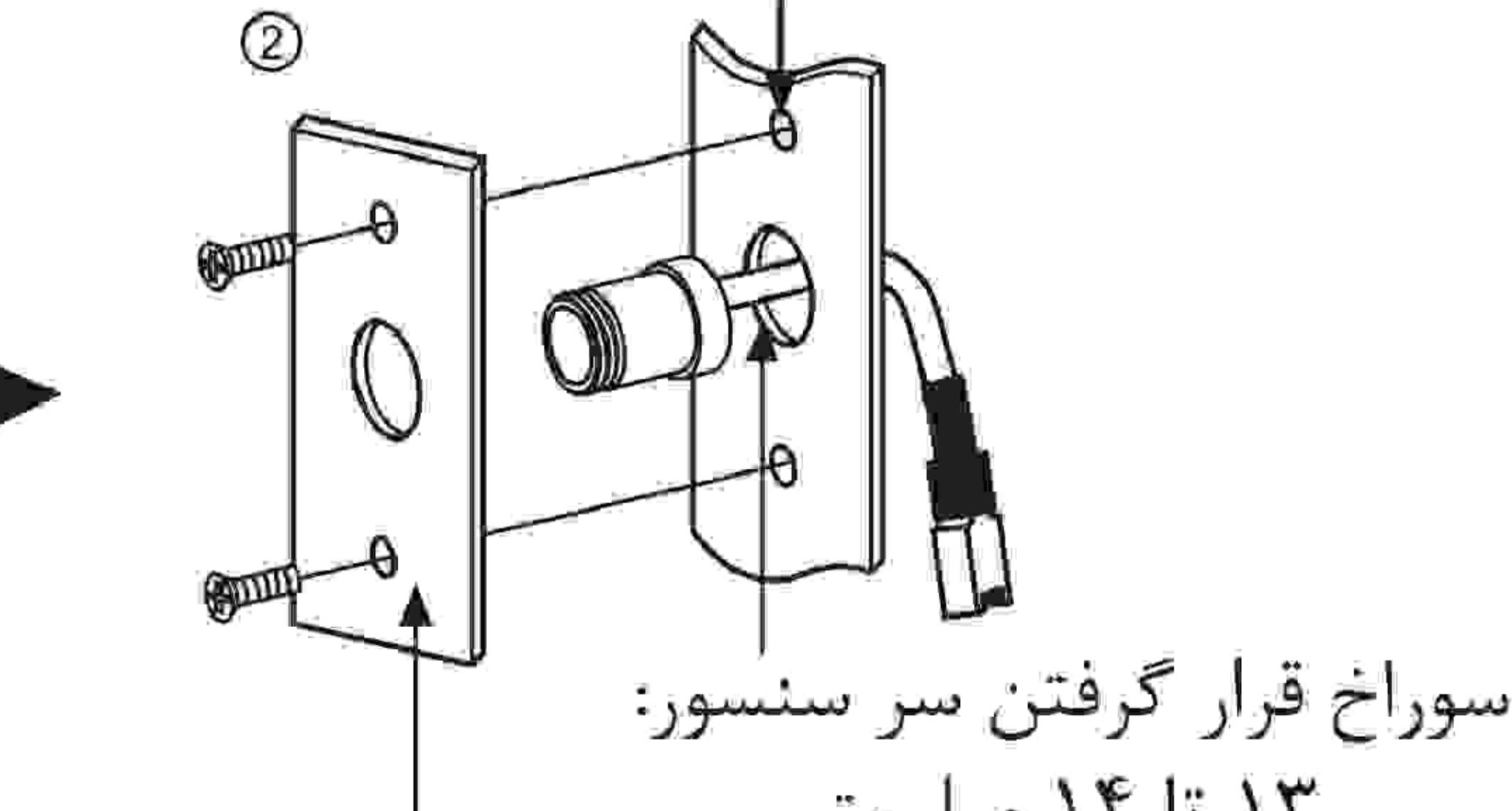
- ۲- سر سنسور را روی برآکت نصب کنید.

- ۳- برآکت را روی قسمت جانبی درب با پیچ ثابت کنید.



سوراخ پیچ

M4 Tap or Ø3.5



سوراخ قرار گرفتن سر سنسور:

۱۲ تا ۱۴ میلیمتر

برآکت

(ADS-SB10)

- \* برآکت نصب فروش جداگانه می باشد. در صورت لزوم برای استفاده، خریداری نمایید.

### احتیاط: به منظور سوراخ نصب

- \* سوراخ های نصب فرستنده و گیرنده را از نظر موازی بودن محور اپتیکال چک کنید.
- \* اطراف سوراخ نصب شده را پلیسه گیری کنید. ممکن است لبه تیز آن باعث آسیب به افراد یا خرابی در سنسور شود.

### احتیاط: هنگام نصب به روش فشاری

- \* محکم بودن مهره های روی بدنه سنسور را چک کنید.
- \* به گونه ای نصب کنید که فاصله ای بین مهره و قسمت جانبی درب (یا برآکت) وجود نداشته باشد. در صورت کج بودن بدنه سنسور محورهای اپتیکال در یک راستا نخواهد بود و این باعث اشکال در کار سنسور خواهد شد.

### احتیاط: پس از نصب سر سنسور

- \* لنز سر سنسور را چک کنید که آسیب های مثل خراش یا کثیفی روی نباشد.
- این امر باعث سایه کاهش نور و کم شدن حساسیت ناشی از غبار می شود.

### احتیاط: به منظور نگهداری

- \* سر سنسور را تمیز نگاه دارید. در غیر اینصورت نرمال کار نمی کند.
- به وسیله یک تکه پارچه و شوینده طبیعی آن را تمیز کنید. از حللا های ارگانیک استفاده نکنید. حللا و شوینده های ارگانیک باعث آسیب به لنز سر سنسور می شوند.
- \* قسمت سر سنسور را با آب نشویید. باعث آسیب به دستگاه خواهد شد.



استفاده صحیح:

### ⑥ تنظیم حساسیت:

به منظور عملکرد نرمال پس از نصب دستگاه، حساسیت را تنظیم نمایید. کنترلر به صورت اتوماتیک بر مبنای محیط نصب، حسایت را در موقعیت بهینه تنظیم می کند.

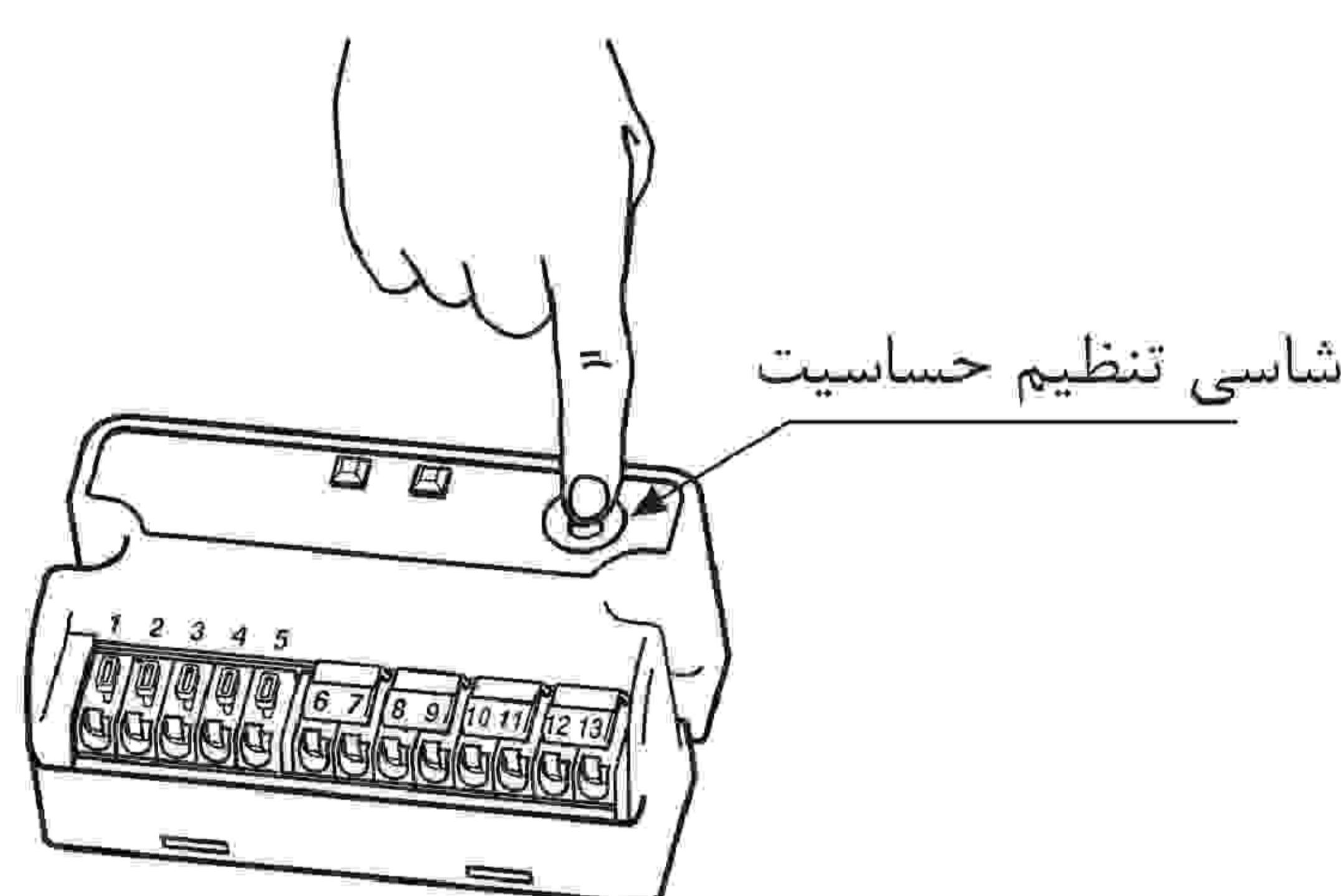
ترتیب	نمایشگر LED	وضعیت
شاسی تنظیم حساسیت را فشار دهید	به ترتیب قرمز/سیز چشمک می زند	آماده
پس از گذشت بیش از ۱ ثانیه	قرمز/سیز تمام LED ها خاموش	شروع تنظیم حساسیت
دست را از روی شاسی بردارید	یکبار چشمک	پایان تنظیم حساسیت
	نمایش وضعیت عملکرد	پس از تنظیم حساسیت نمایشگر LED را چک کنید

\* اگر شاسی تنظیم حساسیت کمتر از ۱ ثانیه فشرده شود، تنظیم حساسیت لغو می شود، سپس تنظیمات قبلی اجرا می شوند.



### احتیاط: سوراخ نصب

- \* دوباره سیم بندی را مطابق دیاگرام اتصال چک کنید.
- \* هنگام تنظیم حساسیت موج ارسال شده نباید قطع یا منحرف شود.
- \* در مسیر عبور امواج مانع قرار ندهید.
- \* در صورت عدم رعایت نکات بالا دستگاه به دلیل کم بودن حساسیت یا تنظیم حساسیت غیرعادی، درست کار نخواهد کرد.



### ⑦ وضعیت حساسیت و چک پس از تنظیم حساسیت

روشن قطع: ●، فلاش: ○، روشن وصل: ⊗

اتصال سنسور	نمایشگر LED		وضعیت
	قرمز	سیز	
۱ سنت	●	●	پس از تنظیم حساسیت انجام شد
	○	○	تنظیم حساسیت انجام نشد
	○	—	کم بودن حساسیت
	●	●	نور منقطع است
۲ سنت	●	○	نور ۱ و ۲ کاتال دریافت شد
	●	●	کم بودن حساسیت کاتال ۲
	○	—	نور کاتال ۱ دریافت شد، نور کاتال ۲ منقطع است.
	○	○	کم بودن حساسیت کاتال ۱
	●	○	نور کاتال ۱ منقطع است، نور کاتال ۲ دریافت شد.
	○	●	کم بودن حساسیت کاتال ۱ و ۲ یا قطعی فرستنده
	●	●	نور کاتال ۱ و ۲ منقطع است

\* پس از اتمام تنظیم حساسیت به منظور استفاده ۱ سنت سنسور، LED قرمز چشمک می زند، LED سبز خاموش می شود و فقط LED قرمز وضعیت عملکرد را نمایش می دهد.

\* پس از اتمام تنظیم حساسیت ۲ سنت سنسور، LED قرمز، وضعیت عملکرد گیرنده سنت ۱ و LED سبز وضعیت عملکرد گیرنده سنت ۲ را نمایش می دهد.

\* فانکشن عیب یابی:

\* اگر کمبود حساسیت ناشی از موازی نبودن محورهای اپتیکال یا آلدگی روی لنز گیرنده در صورتی که موارد بالا را چک کردید و باز هم تنظیم حساسیت موفقیت آمیز نبود، با ما تماس بگیرید.

\* پروسه چک کردن علت انجام نشدن تنظیم حساسیت:

۱- موابع بین سرهای فرستنده و گیرنده را چک کنید.

۲- کثیفی روی لنز فرستنده و گیرنده را چک کنید.

۳- قطعی سیم ها و درستی سیم کشی را با دیاگرام روی کنترلر چک کنید.

۴- کج بودن سر فرستنده و گیرنده را چک کنید.

۵- پس از رفع مشکلات بالا دوباره تنظیم حساسیت را انجام دهید.

\* در صورتی که موارد بالا را چک کردید و باز هم تنظیم حساسیت موفقیت آمیز نبود، با ما تماس بگیرید.

# سنسور جانبی درب

## □ چک کردن عملکرد:

نور قطع: ●، نور وصل: ○

لطفاً فلوچارت چک کردن عملکرد را مطابق زیر دنبال کنید.

عملکرد				
وضعیت	قطعی تغذیه	* عملکرد نرمال * بین سنسورها هیچ چیزی وجود ندارد	انسان یا جسمی از بین سنسورها عبور کرده است (هنگام قطع کردن موج ارسالی)	پس از عبور انسان یا جسم
LED نمایشگر	●	( قرمز/سبز ) ○	●	( قرمز/سبز ) ○
خروجی رله	N.O. N.C.	باز بسسه	باز بسسه	باز بسسه

## □ عیب یابی:

اشکال	علت	عیب یابی
کار نمی کند	ولتاژ تغذیه	کابل تغذیه و ولتاژ تغذیه را چک کنید
	قطعی کابل، اتصال اشتباه	سیم بندی و ترمینال را چک کنید
	فاصله تشخیص نامی	در فاصله تشخیص نامی از آن استفاده کنید
بعضی مواقع کار نمی کند	آلودگی روی لنز فرستنده و گیرنده	آلودگی را برطرف کنید
حتی زمانی که کسی وارد ناحیه تشخیص نمی شود، عمل می کند	فاصله تشخیص نامی	در فاصله تشخیص نامی از آن استفاده کنید
	موانعی بین فرستنده و گیرنده وجود دارد	موانع را برطرف کنید
	تجهیزاتی وجود دارند که نویز قوی تولید می کنند (موتور، ژنراتور، کابل فشار قوی)	دستگاه را دور از تجهیزات تولید کننده نویز نصب کنید

## □ احتیاط هنگام استفاده:

- هنگامی که ۲ ست سنسور نزدیک هم نصب شده اند، ممکن است تداخل مشترکی از جانب فرستنده سنسور دیگر ایجاد شود. لذا، با تغییر جهت سر فرستنده و گیرنده و حفظ فاصله بیش از ۵۰ سانتیمتر بین سرهای از این امر جلوگیری کنید.
- هنگامی که سر سنسور نزدیک سقف یا کف نصب شده است، ممکن است به دلیل دریافت موج منعکس شده در عملکرد سنسور اختلال ایجاد شود. لذا، سنسورها را با رعایت فاصله مناسب از کف یا سقف (تقریباً بیش از ۵۰ سانتیمتر) نصب کنید.
- زمانی که هدف تشخیص یک جسم شفاف یا کوچک است (حداکثر با قطر ۱۵ میلیمتر)، ممکن است به دلیل نفوذ نور به داخل آن توسط سنسور کشف نشود.
- زمانی که سیم سنسور داخل یک لوله در کنار سیم ولتاژ بالا قرار می گیرد، ممکن است باعث اشکال در کار سنسور شود. لذا، از دو مسیر جداگانه برای سیم کشی استفاده کنید.
- اگر سنسور در محیط با گرد و غبار زیاد و مواد خورنده استفاده شود، ممکن است خراب شود. لطفاً از نصب سنسور در این مکان‌ها خودداری کنید.

