

تایمر با نمایشگر LCD (اندازه گیری ساعت)، فقط قابلیت نمایش، ابعاد ۴۸*۲۴ میلیمتر

ویژگی ها:

- * ویژگی های بروزسانی شده
- * مدل دارای ورودی ولتاژ و نور پس زمینه، مشخصات زمان
- * بدون نیاز به منبع تغذیه اضافی به دلیل باتری داخلی
- * متد ورودی سیگنال: ورودی بدون ولتاژ، ورودی ولتاژ، ورودی ولتاژ آزاد
- * دارای ترمینال پیچی (با کاور قابل نصب)
- * نمایشگر LCD
- * درجه حفاظتی IP66



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



اطلاعات سفارش:

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|---------|--------------------------------|
| LE | 8 | N | - | B | N | - | L | نور پس زمینه | No mark | ندارد |
| | | | | | | | | نوع ورودی | L | دارای فانکشن نور پس زمینه |
| | | | | | | | | منبع تغذیه | N | ورودی بدون ولتاژ (سیگنال کوچک) |
| | | | | | | | | اندازه | V | ورودی ولتاژ |
| | | | | | | | | رقم | F | ورودی ولتاژ آزاد |
| | | | | | | | | آیتم | B | باتری لیتیومی داخلی |
| | | | | | | | | | N | DIN W48×H24mm |
| | | | | | | | | | 8 | 99999999 (رقم ۸) |
| | | | | | | | | | LE | تایمر دارای نمایشگر LCD |

مشخصات:

| مدل | LE8N-BN | LE8N-BN-L | LE8N-BV | LE8N-BV-L | LE8N-BF |
|---------------------------|---|---|---|-----------|---|
| رقم | رقم ۸ (0 to 99999999) | | | | |
| اندازه رقم | W3.4 × H8.7mm | | | | |
| متد نمایش | نمایشگر LCD از نوع دارای فانکشن زیرو بلنکینگ (اندازه ارتفاع کاراکتر: ۸.۷ میلیمتر) | | | | |
| متد عملکرد | شمارش صعودی | | | | |
| منبع تغذیه | باتری داخلی | | | | |
| سیکل عمر باتری | تقریباً بیش از ۱۰ سال در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد | | | | |
| منبع تغذیه نور پس زمینه | — | 24VDC±10% | — | 24VDC±10% | — |
| متد ورودی | ورودی بدون ولتاژ | | ورودی ولتاژ | | ورودی ولتاژ آزاد |
| ورودی شمارش (شمارنده) | Max. 0.5VDC : ولتاژ نشستی Max. 10kΩ : امپدانس اتصال کوتاه Min. 750kΩ : امپدانس مدار باز | | سطح ولتاژ "H" : 4.5-30VDC سطح ولتاژ "L" : 0-2VDC | | سطح ولتاژ "H" : 24-240VAC/6-240VDC سطح ولتاژ "L" : 0-2VAC/0-2.4VDC |
| ریست | ورودی بدون ولتاژ | | ورودی ولتاژ | | ورودی ولتاژ آزاد |
| حداقل عرض سیگنال | ورودی سیگنال، ورودی ریست: حداقل ۲۰ میلی ثانیه | | | | |
| مشخصات زمان (TS1) | 999 9.5 9.59 (h.m.s), 9999 9.5 9.9 (h.m), 99999 9.59 (h.m) | | | | |
| مشخصات زمان (TS2) | 999 9.2359 (d.h.m), 9999d239 (d.h), 99999999 (s) | | | | |
| مشخصات زمان (TS3) | 9999h5 9.9 (h.m), 99999h59 (h.m), 99999 9.9h (h) | | | | |
| خطای زمان | خطای زمانی، خطای دما : ±0.01% | | | | |
| سوئیچ قابل تنظیم اکسترنال | SW1*1, SW2*2, SW3*3 | | | | |
| مقاومت عایقی | حداقل ۱۰۰ مگا اهم (تحت ولتاژ 500VDC مگر) | | | | |
| تحمل دی الکتریک (*۴) | 2000VAC 50/60Hz به مدت ۱ دقیقه | | | | |
| لرزش | مکانیکی | ۰.۷۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز (به مدت ۱ دقیقه) در راستای محور X,Y,Z به مدت ۱ ساعت | | | |
| | خرابی | ۰.۳ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز (به مدت ۱ دقیقه) در راستای محور X,Y,Z به مدت ۱۰ دقیقه | | | |
| شوک | مکانیکی | ۳۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریباً 30G) در راستای محور X,Y,Z برای ۳ دفعه | | | |
| | خرابی | ۱۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریباً 10G) در راستای محور X,Y,Z برای ۳ دفعه | | | |
| محیط | دمای محیط | -۱۰ تا ۵۵ درجه سانتیگراد، انبار: -۲۵ تا ۶۵ درجه سانتیگراد | | | |
| | رطوبت محیط | ۳۵ تا ۸۵٪، انبار: ۳۵ تا ۸۵٪ رطوبت نسبی | | | |
| درجه حفاظتی | IP66 (در صورت استفاده از لاستیک ضد آب برای پنل جلوی دستگاه) | | | | |
| متعلقات | براکت نصب، حلقه لاستیکی ضد آب | | | | |
| تائیدیه | CE, RoHS, US | | | | |
| وزن (*۵) | تقریباً ۹۶ گرم (تقریباً ۵۰ گرم) | | | | |

(*۲) سوئیچ SW2 سوئیچ تنظیم رنج زمان می باشد.

(*۱) سوئیچ SW1 برای فعال/غیرفعال کردن کلید ریست روی پنل جلوی دستگاه می باشد.

(*۳) سوئیچ SW3 برای انتخاب مشخصات زمان TS1, TS2, TS3 می باشد.

(*۴) ورودی بدون ولتاژ، ورودی ولتاژ: بین ترمینال ها و بدنه / ورودی ولتاژ آزاد: بین ترمینال ورودی و ترمینال ها و بدنه

(*۵) وزن شامل بسته بندی نیز می شود. وزن داخل پراونتر فقط وزن دستگاه است.

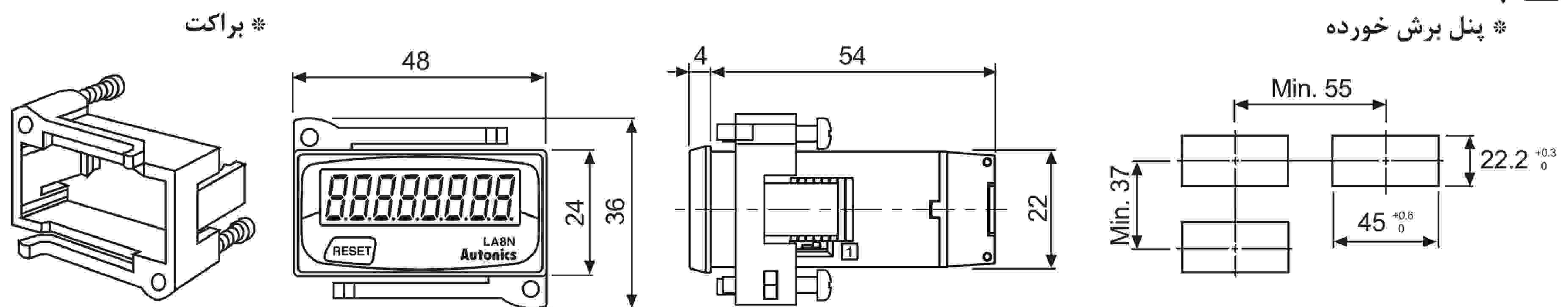
* مقاومت محیطی در شرایط عاری از یخ زدگی و چگالش اندازه گیری شده است.

اتصالات:

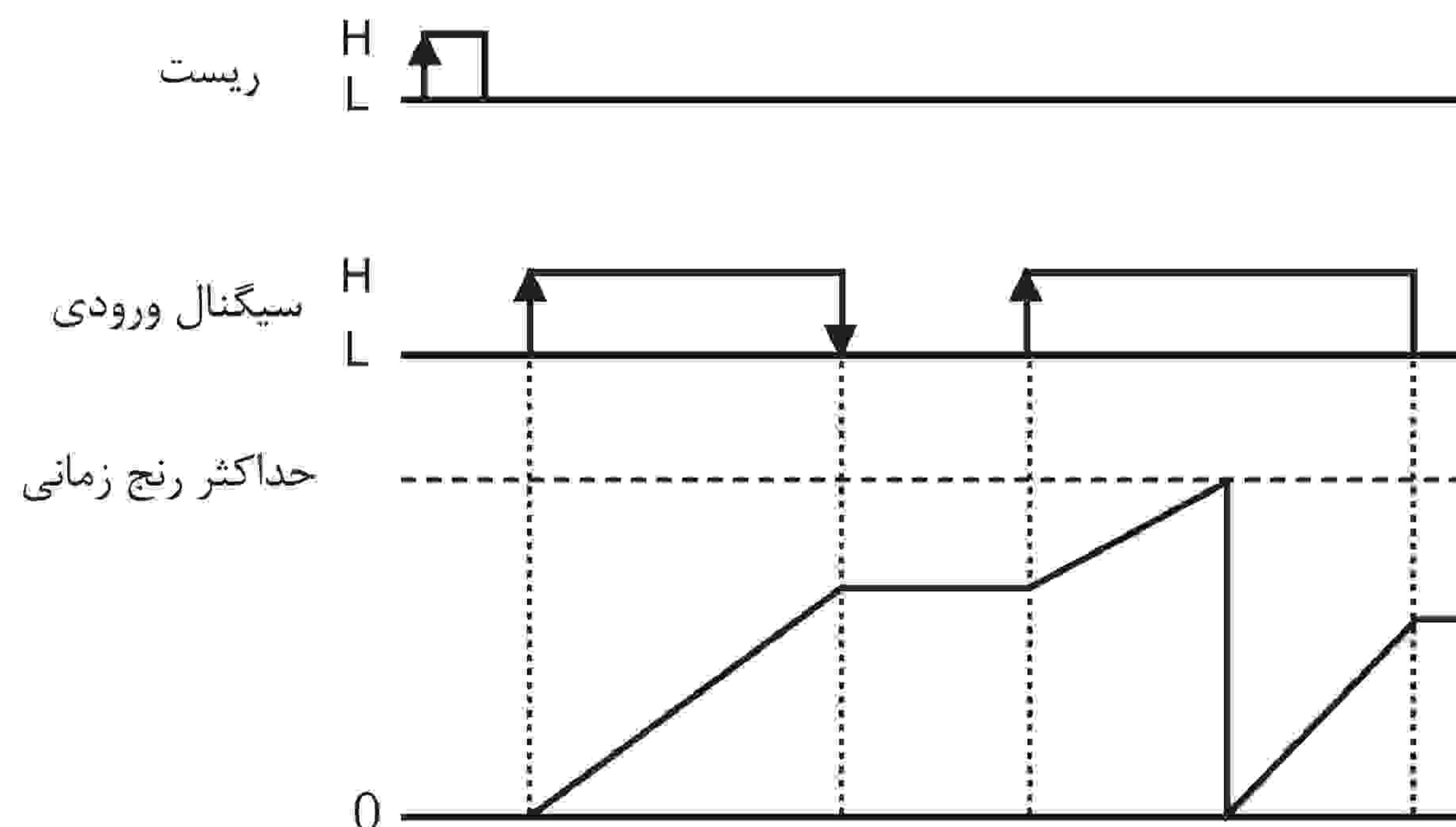
| نوع ورودی | بدون نور پس زمینه | دارای فانکشن نور پس زمینه |
|----------------------|--|--|
| نوع ورودی بدون ولتاژ | <p>•LE8N-BN^{※1}</p> | <p>•LE8N-BN-L^{※2}</p> |
| نوع ورودی ولتاژ | <p>•LE8N-BV^{※1}</p> | <p>•LE8N-BV-L^{※2}</p> <p>* از تغذیه نور پس زمینه می توان برای سیگنال ورودی و ریست هم استفاده کرد.</p> |
| نوع ورودی ولتاژ آزاد | <p>•LE8N-BF</p> <p>* ترمینال (۱ و ۲) و (۳ و ۴) به صورت داخلی عایق شده اند.</p> | |

(※۱) ترمینال ۲ و ۵ به صورت داخلی به هم متصل شده اند. (ایزوله نشده اند).
 (※۲) ترمینال (۱ و ۲) و (۳ و ۴) به صورت داخلی نسبت به هم عایق شده شده اند.
 * از کنتاکت مناسب که تحمل عبور جریان ۵ میکروآمپر را داشته باشد، استفاده کنید.

(واحد: میلیمتر)



عملکرد زمانی:



(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 سویچینگ

(Q) موتورهای پله ای درایور کنترلر

(R) پنل های منطقی/گرافیکی

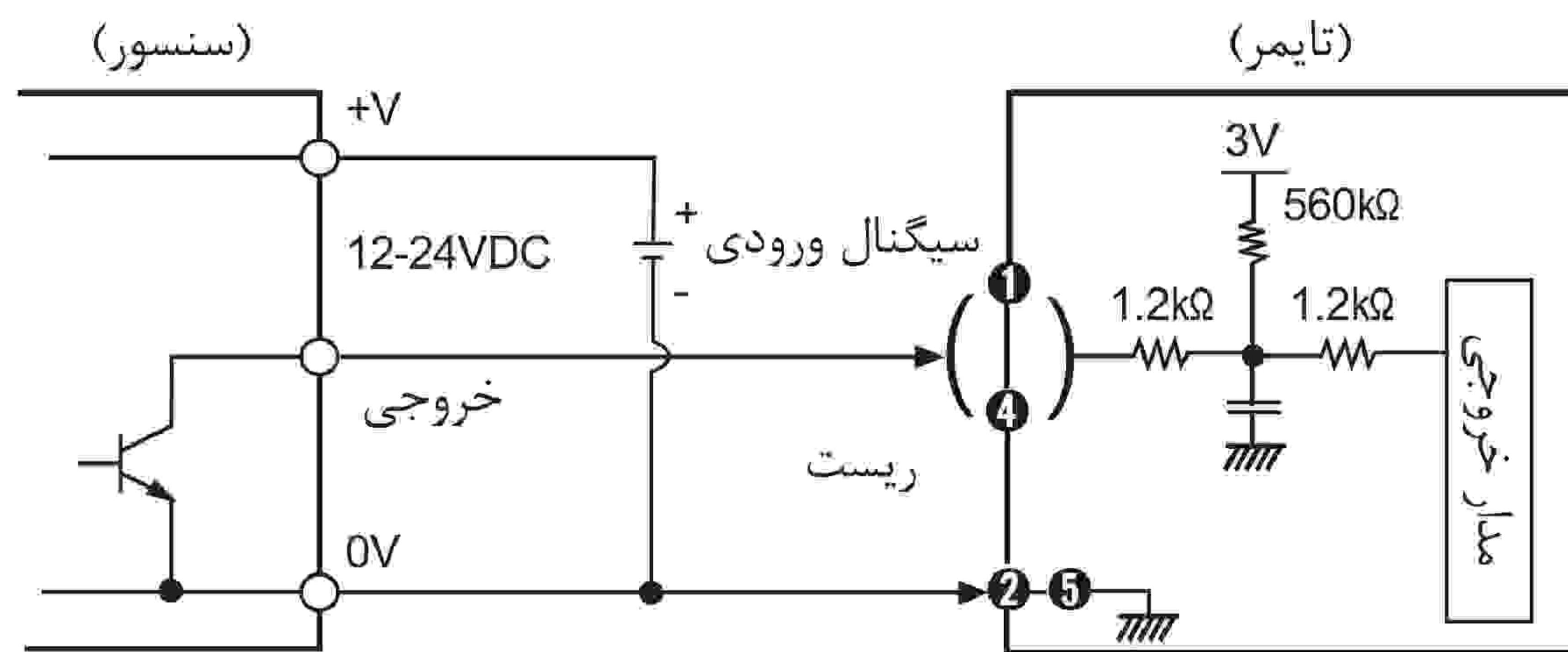
(S) تجهیزات شبکه فیلد

(T) نرم افزار

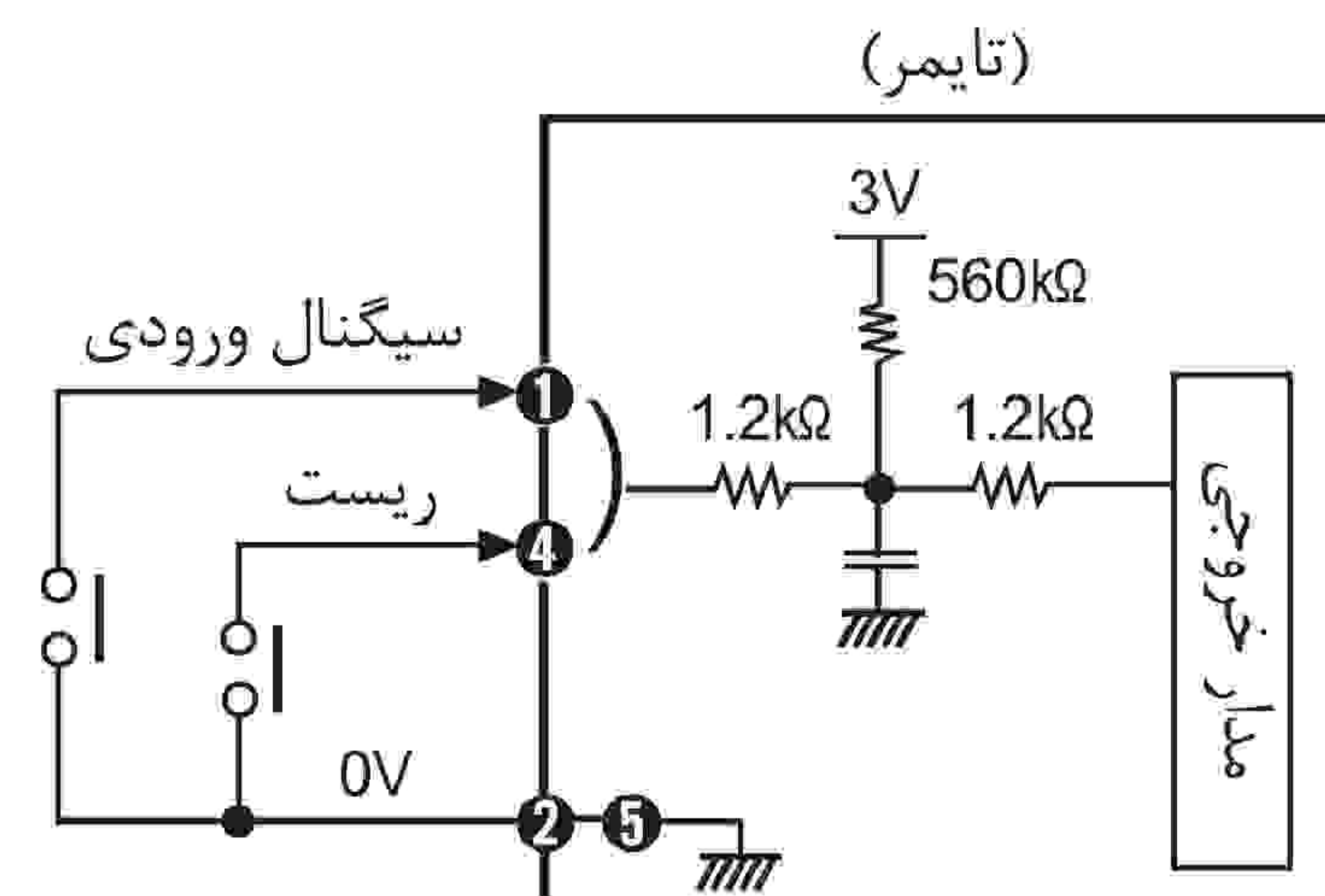
اتصالات ورودی: □

○ ورودی بدون ولتاژ (سنسور استاندارد: خروجی از نوع NPN)

* ورودی حالت جامد



* ورودی کنتاکت

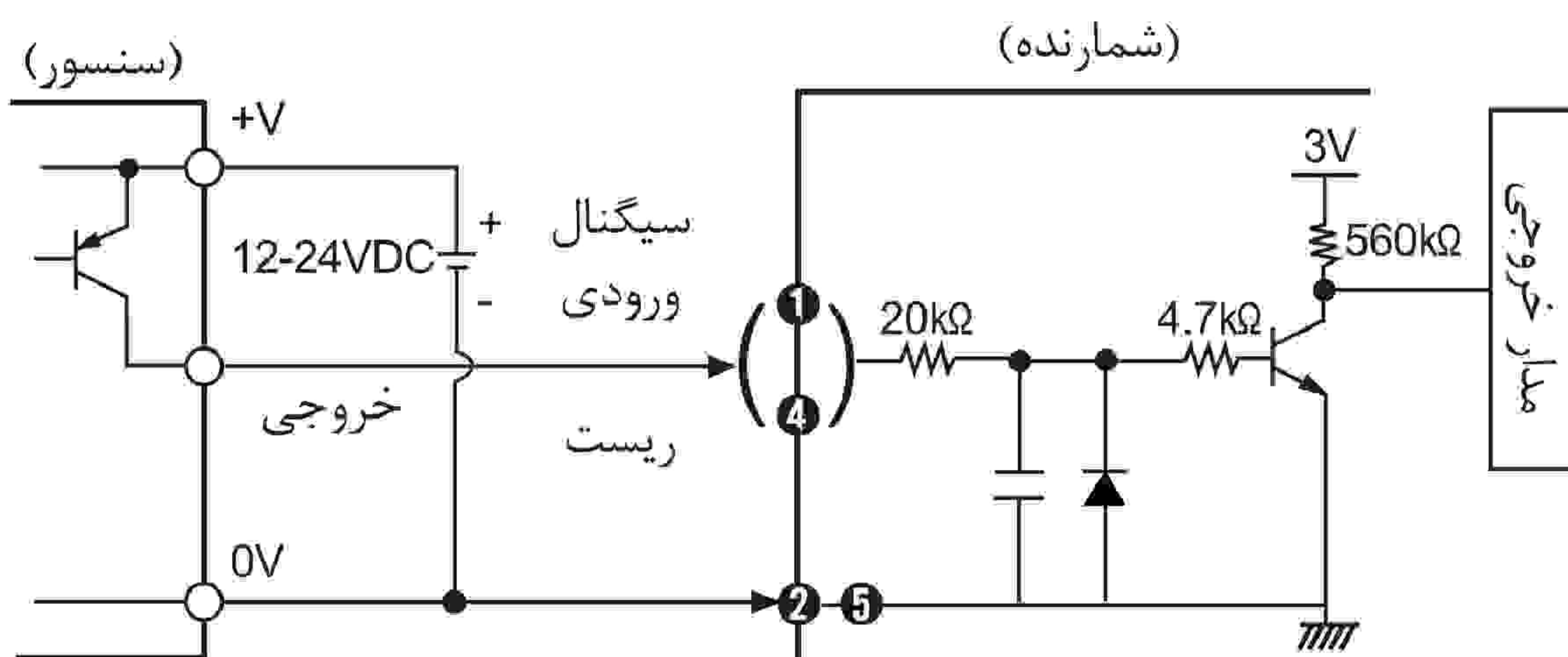


* در صورتی که تغذیه به ترمینال های ۱ و ۴ اعمال شود، مدار ترمینال ورودی ممکن است خراب شود یا اشکالی در کار دستگاه به وجود بیاید. (نمی توان از سنسور های با خروجی PNP, NPN, کلکتور باز استفاده کرد).
 * ترمینال های ۲ و ۵ به صورت داخلی به هم متصل شده اند.
 * در مدل های دارای فانکشن نور پس زمینه، ترمینال های ورودی ۱ و ۳ هستند و ترمینال ۲ برای GND می باشد.

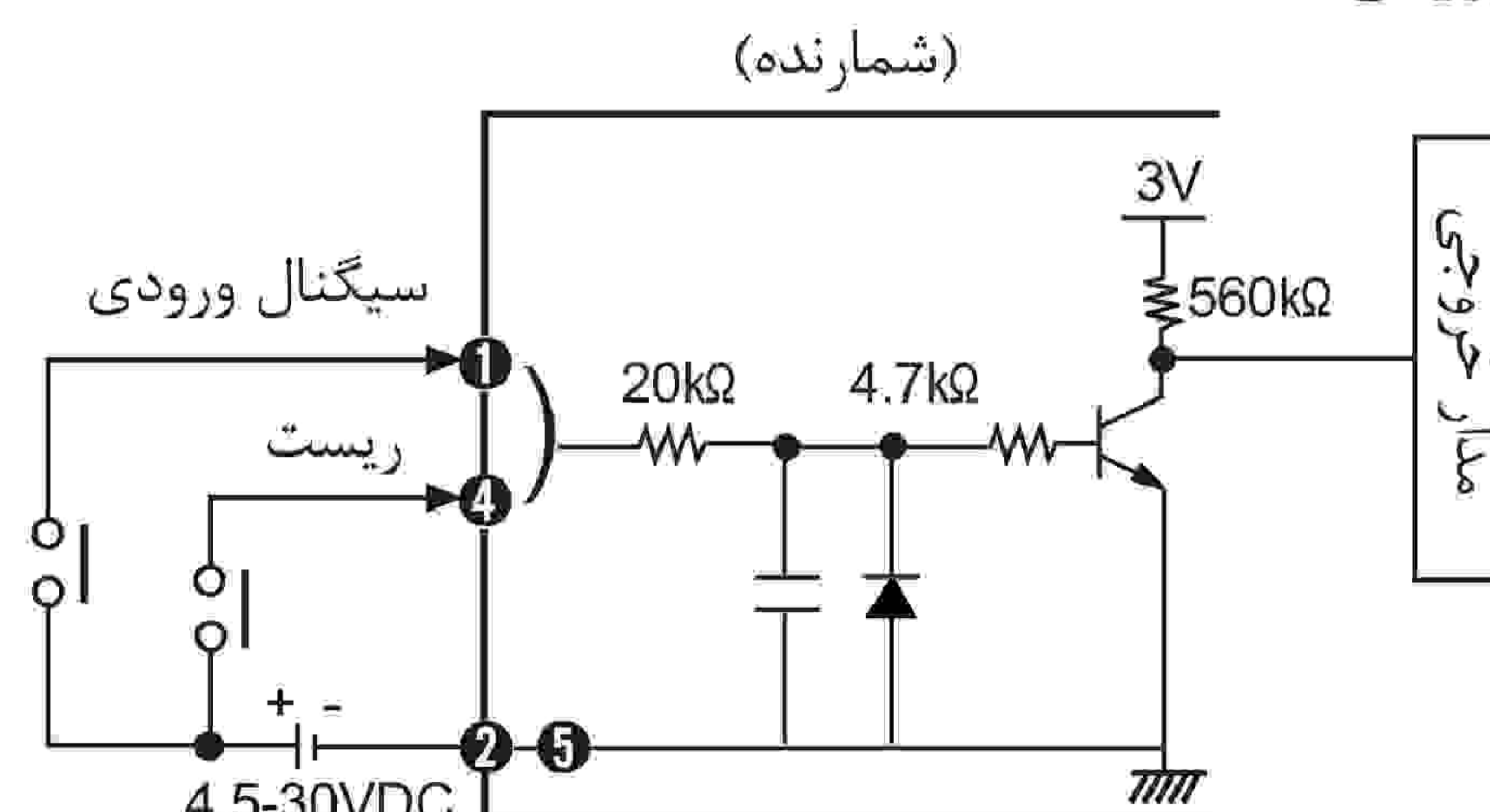
* لطفا از کنتاکت مناسب و قابل اطمینانی استفاده کنید که توانایی عبور جریان ۵ میکرو آمپر را تحت ولتاژ 3VDC داشته باشد.

○ ورودی ولتاژ (سنسور استاندارد: خروجی PNP کلکتور باز)

* ورودی حالت جامد



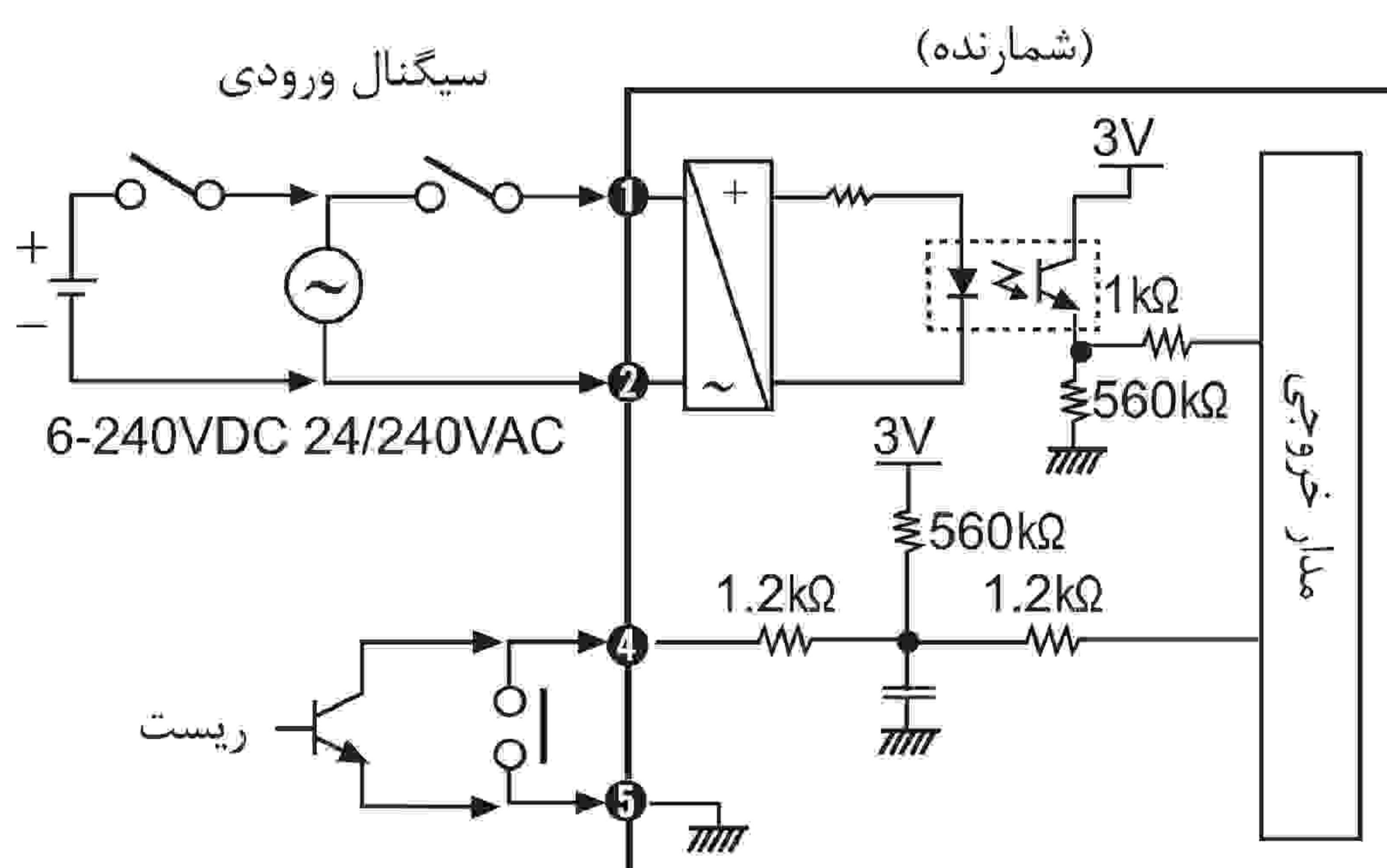
* ورودی کنتاکت



* در مدل های دارای فانکشن نور پس زمینه، ترمینال های ورودی ۱ و ۳ هستند و ترمینال ۲ برای GND می باشد.

* لطفا از کنتاکت مناسب و قابل اطمینانی استفاده کنید که توانایی عبور جریان ۵ میکرو آمپر را تحت ولتاژ 3VDC داشته باشد.

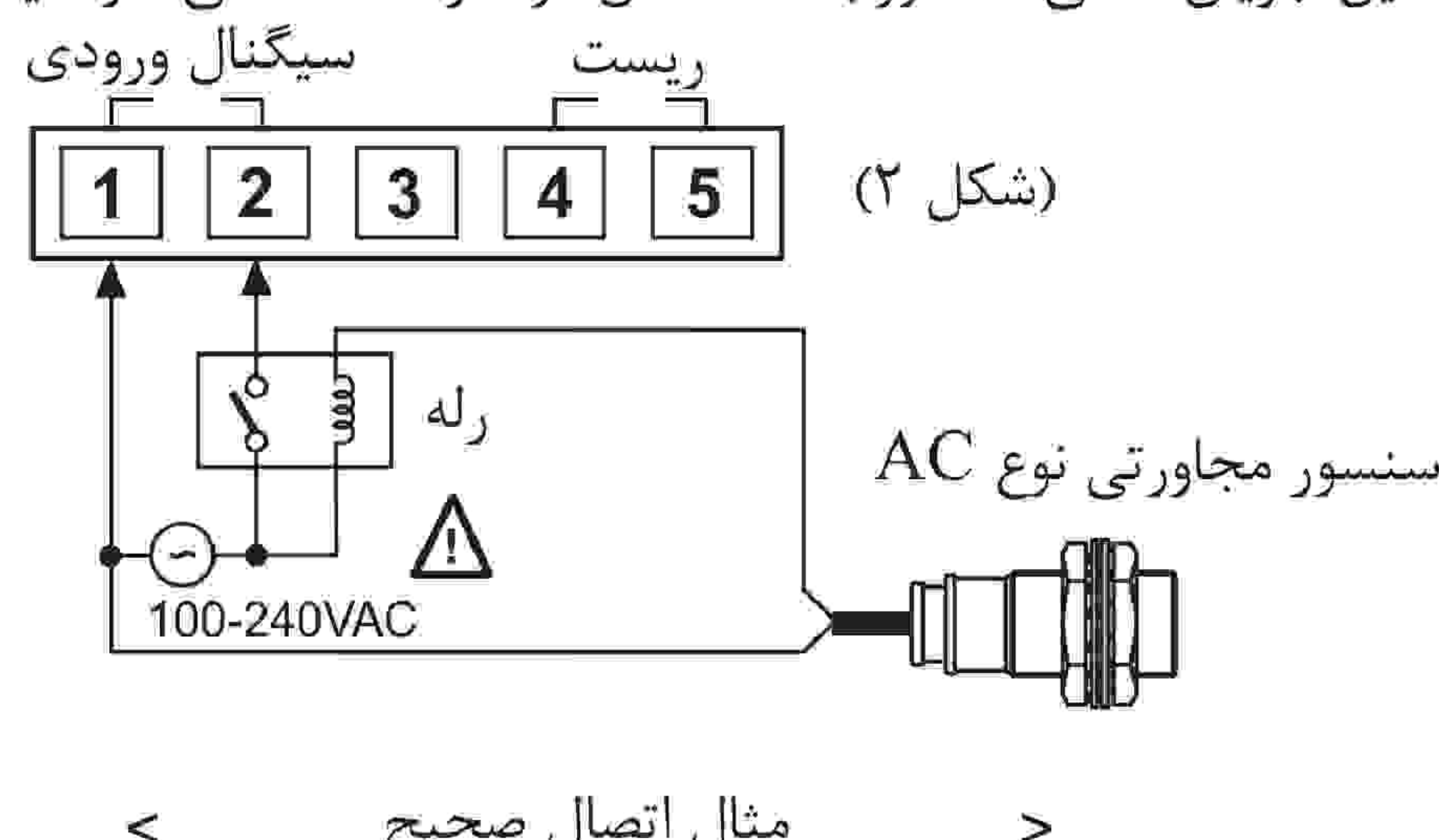
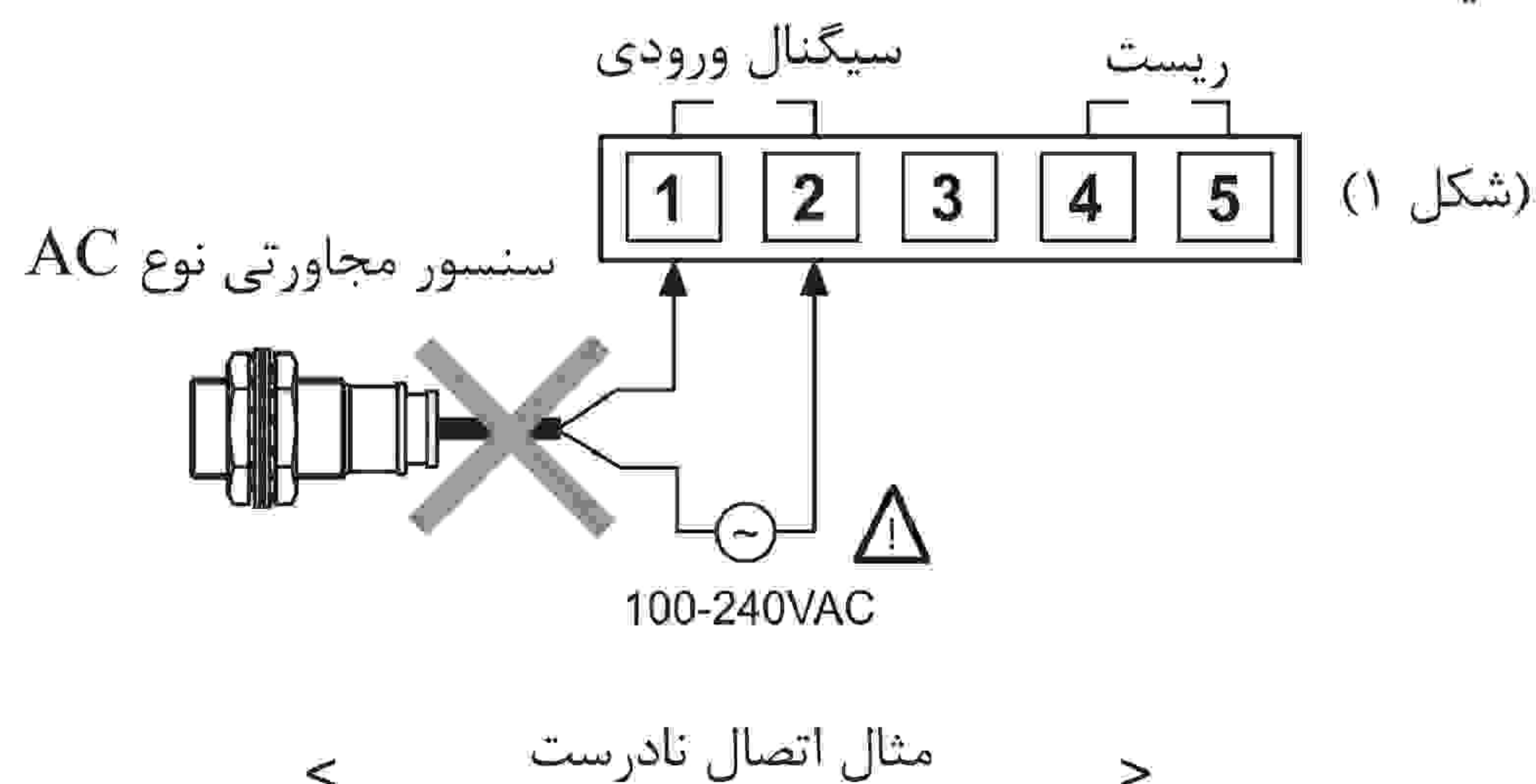
○ ورودی ولتاژ آزاد



* از سنسور مجاورتی نوع AC نمی توان به عنوان منبع سیگنال ورودی شمارش استفاده کرد.
 * ترمینال های ورودی (۱ و ۲) و ترمینال های ریست (۴ و ۵) به صورت داخلی از هم عایق شده اند.
 * انجام ریست با توان AC یا DC امکان پذیر نیست.
 * در صورتی که کنتاکت رله به عنوان منبع سیگنال ریست استفاده شد، لطفا از کنتاکت مناسب و قابل اطمینان برای عبور جریان ۵ میکرو آمپر تحت ولتاژ 3VDC استفاده کنید.

○ ورودی از سنسور مجاورتی نوع AC

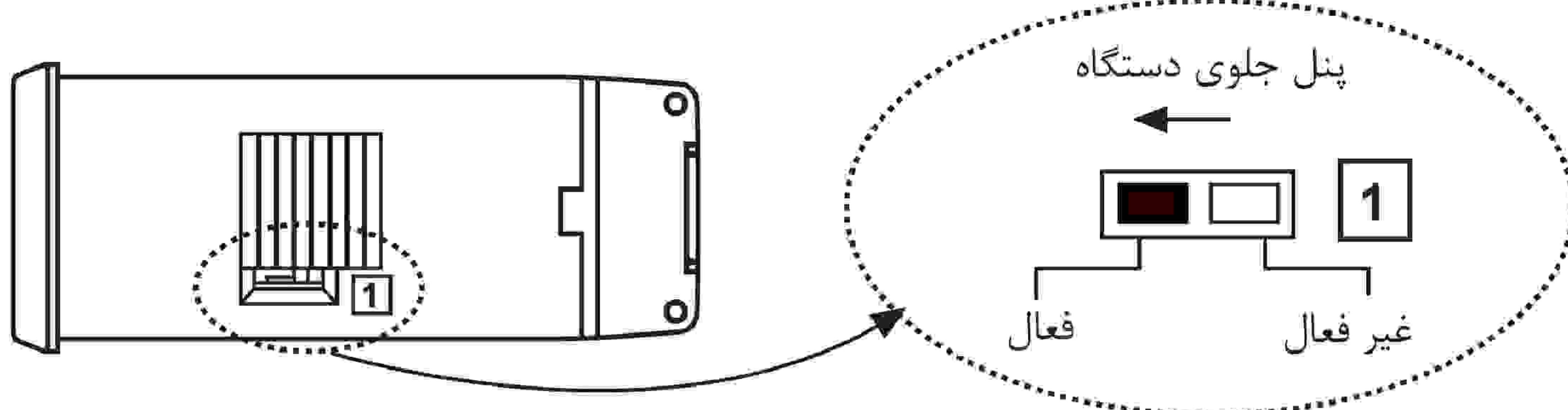
در صورتی که نوع ورودی از نوع ولتاژ آزاد بود، از سنسور مجاورتی نوع AC به جای سویچ نشان داده شده در شکل ۱ استفاده نکنید. به دلیل جریان نشتی سنسور، باعث اشکال در کار دستگاه می شود. یک رله را مطابق شکل ۲ متصل کنید.



تنظیم سویچ:

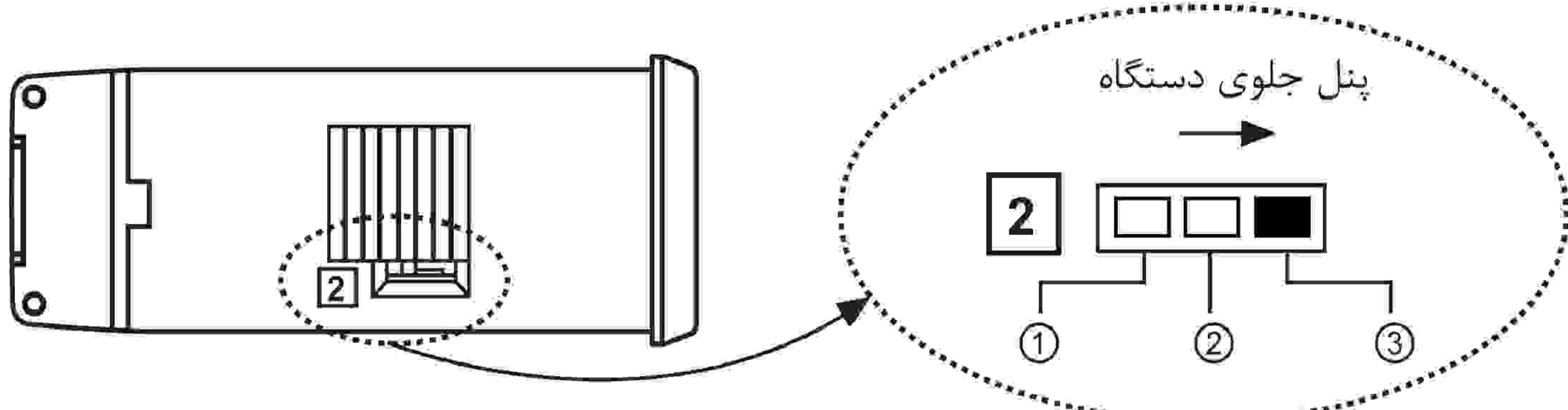
SW1 (سویچ ۱)

SW1 یک سویچ به منظور فعال/غیرفعال کردن کلید ریست روی پنل جلوی دستگاه می باشد.
 * پیش فرض کارخانه: فعال



SW2 (سویچ ۲)

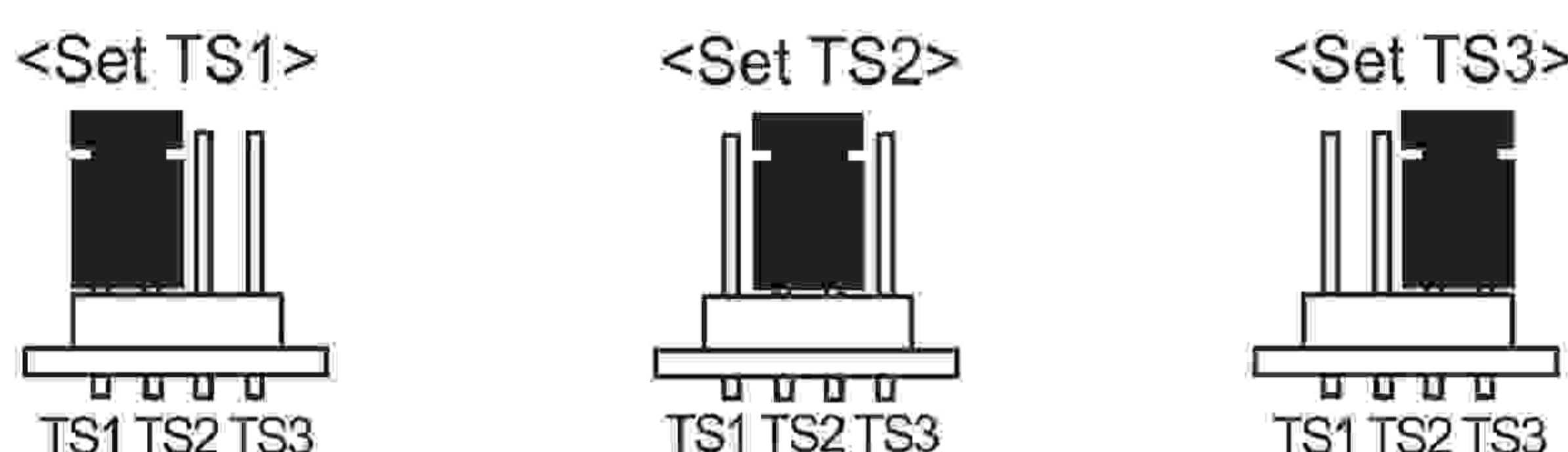
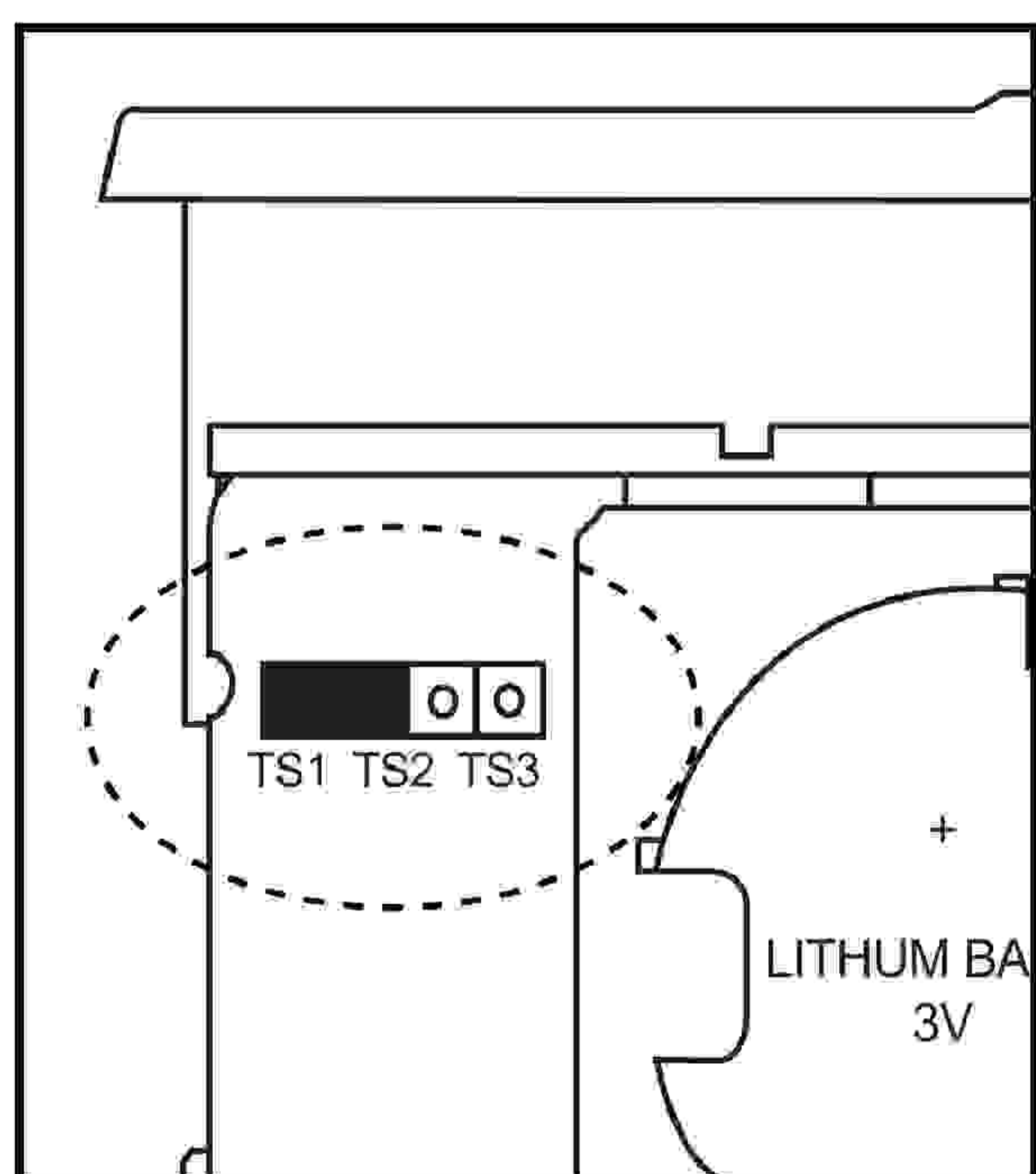
SW2 یک سویچ برای تنظیم رنج زمان می باشد.
 پیش فرض کارخانه: 999 9.5 9.59 (h.m.s)



* به جدول رنج زمانی سویچ SW3 برای توضیحات ۱ و ۲ و ۳ مراجعه کنید.

SW3 (سویچ ۳)

SW3 یک سویچ برای تنظیم مشخصات زمان TS1, TS2, TS3 می باشد. (تنظیم پیش فرض کارخانه: TS1)



→ به طرف نگه دارنده باطری

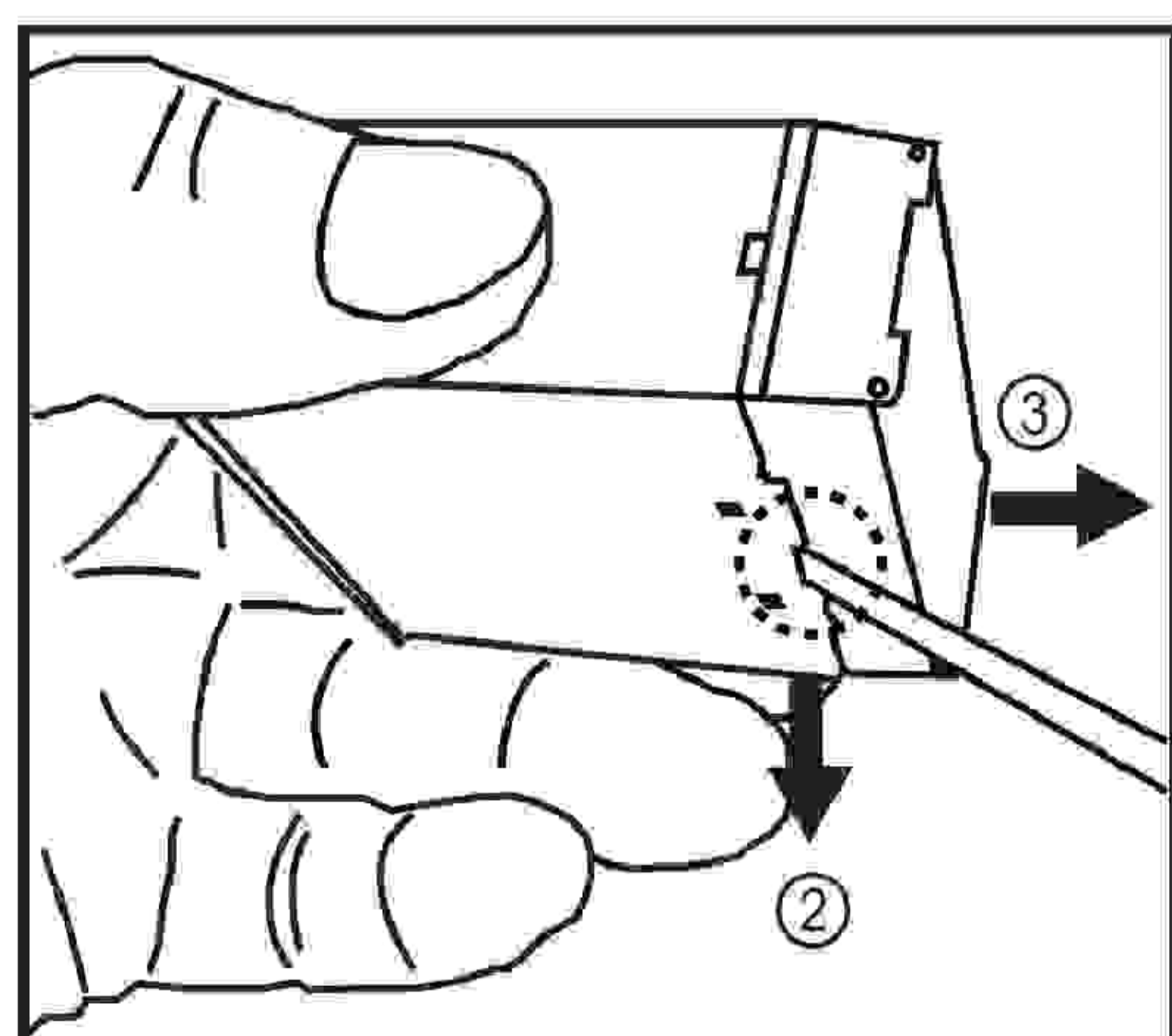
*1 < رنج زمانی >

| | TS1 | TS2 | TS3 |
|---|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| ① | hour min. 99999 9.59 | sec. 999999999 | hour 99999 9.9h |
| ② | hour min. 9999 9.5 9.9 | day hour 9999d23.9 | hour min. 99999h59 |
| ③ | hour min. sec. 999 9.5 9.59 | day hour min. 999 9.23.59 | hour min. 9999h5 9.9 |

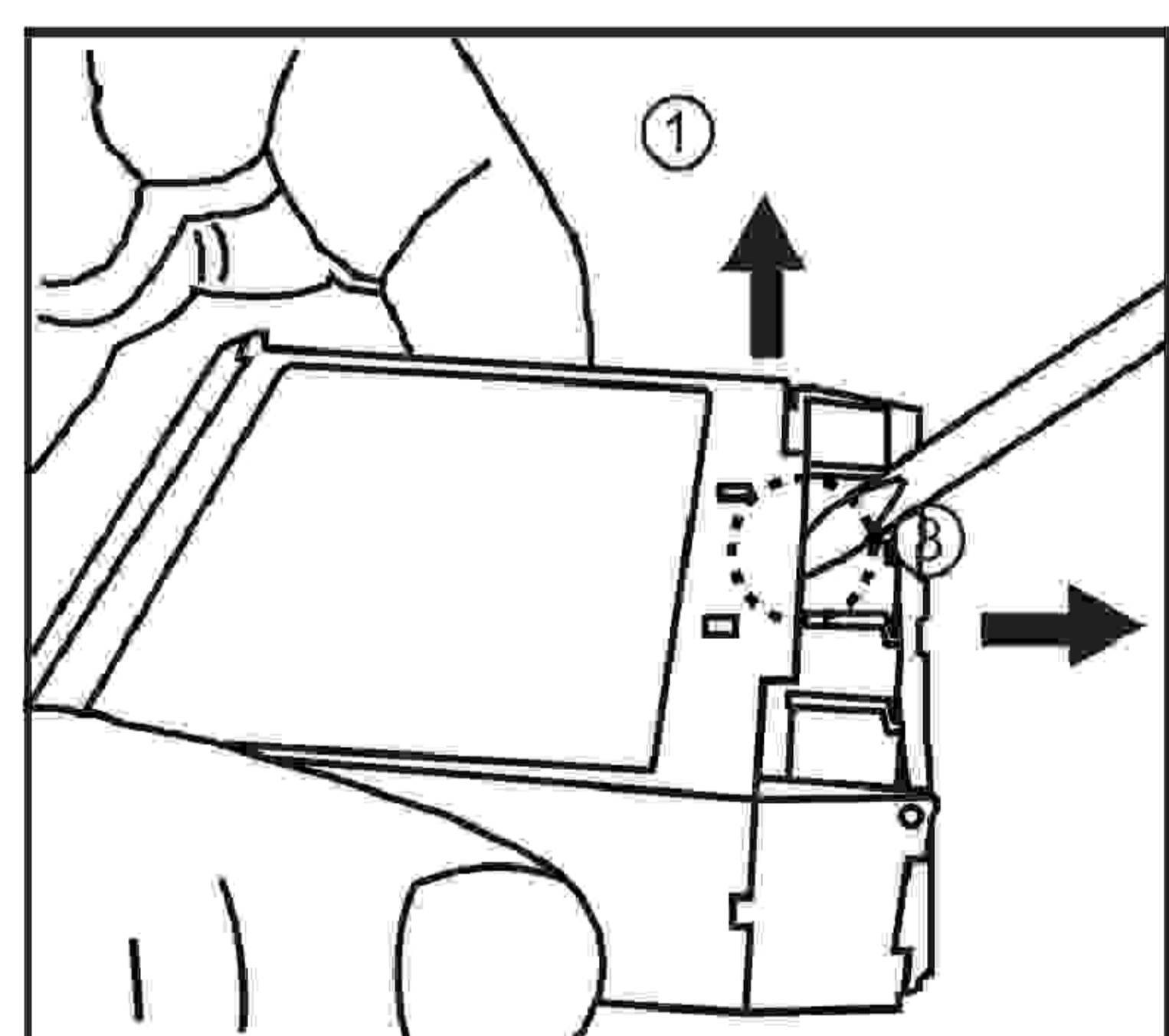
(*) رنج زمانی به وسیله ترکیب سویچ های SW2, SW3 تنظیم می شود.

باز کردن بدنه و تعویض باطری:

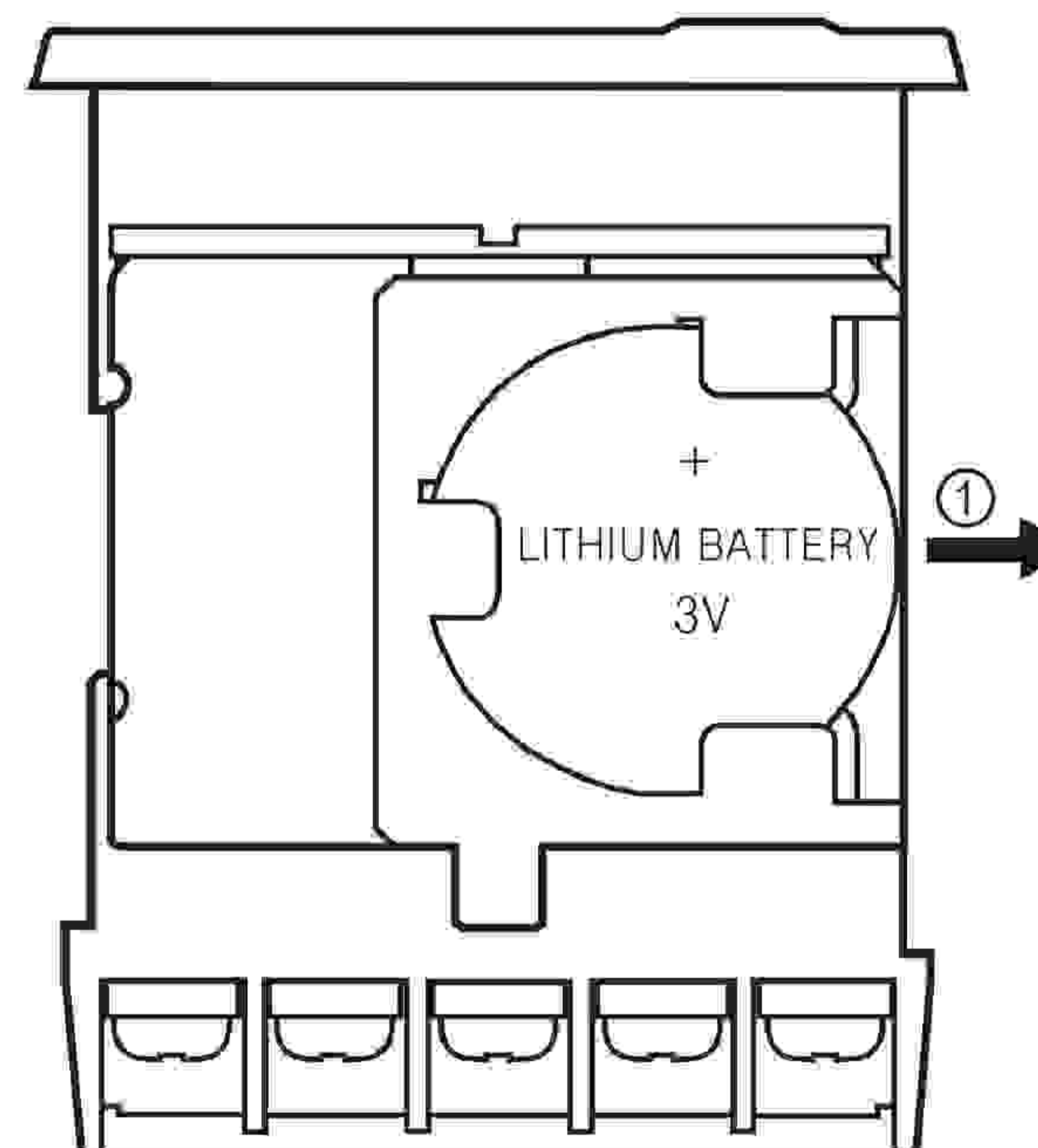
* باز کردن بدنه



* قسمت قفل را به وسیله ابزار در جهت ۱ و ۲ بالا نگه داشته و به سمت ۳ فشار دهید تا بدنه از هم باز شود.
 * هنگام استفاده از ابزار احتیاط کنید تا زخمی نشوید.



* تعویض باطری



۱- بدنه را باز کنید.

۲- باطری را با فشار دادن در جهت ۱ از جای خود خارج کنید.

۳- باطری جدید را با رعایت پلاریته صحیح در خلاف جهت ۱ در جای خود قرار دهید.

* باطری فروش جداگانه می باشد. لطفا باطری را خودتان تعویض کنید.

* از سوزاندن یا باز کردن باطری لیتیومی خودداری کنید.

(A) سنسورهای نوری

(B) سنسورهای فیبر نوری

(C) سنسورهای محیط ادرب

(D) سنسورهای مجاورتی

(E) سنسورهای فشار

(F) انکودرهای چرخشی

(G) کانکتورها/ سوکت ها

(H) کنترلرهای دما

(I) /SSR کنترل کننده های توان

(J) شماره 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 سویچینگ

(Q) موتورهای پله ای/ درایور کنترلر

(R) پنل های منطقی/ گرافیکی

(S) تجهیزات شبکه فیلد

(T) نرم افزار