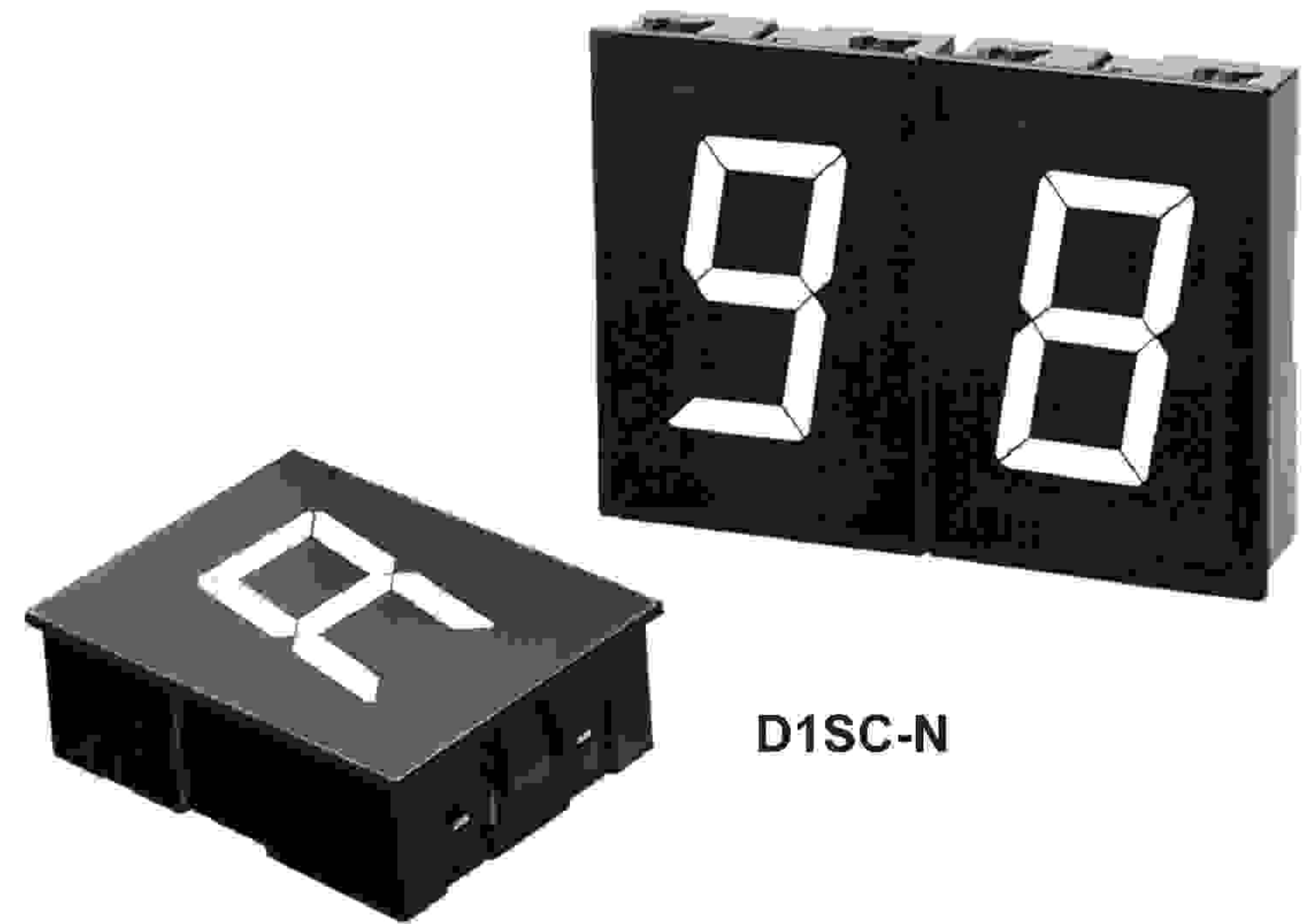


نمایشگر ۷ سگمنت با کاراکترهای درخشان
(D1SC-N: عرض ۳۲ * ارتفاع ۵۷، D1SA: عرض ۱۱ * ارتفاع ۲۲)

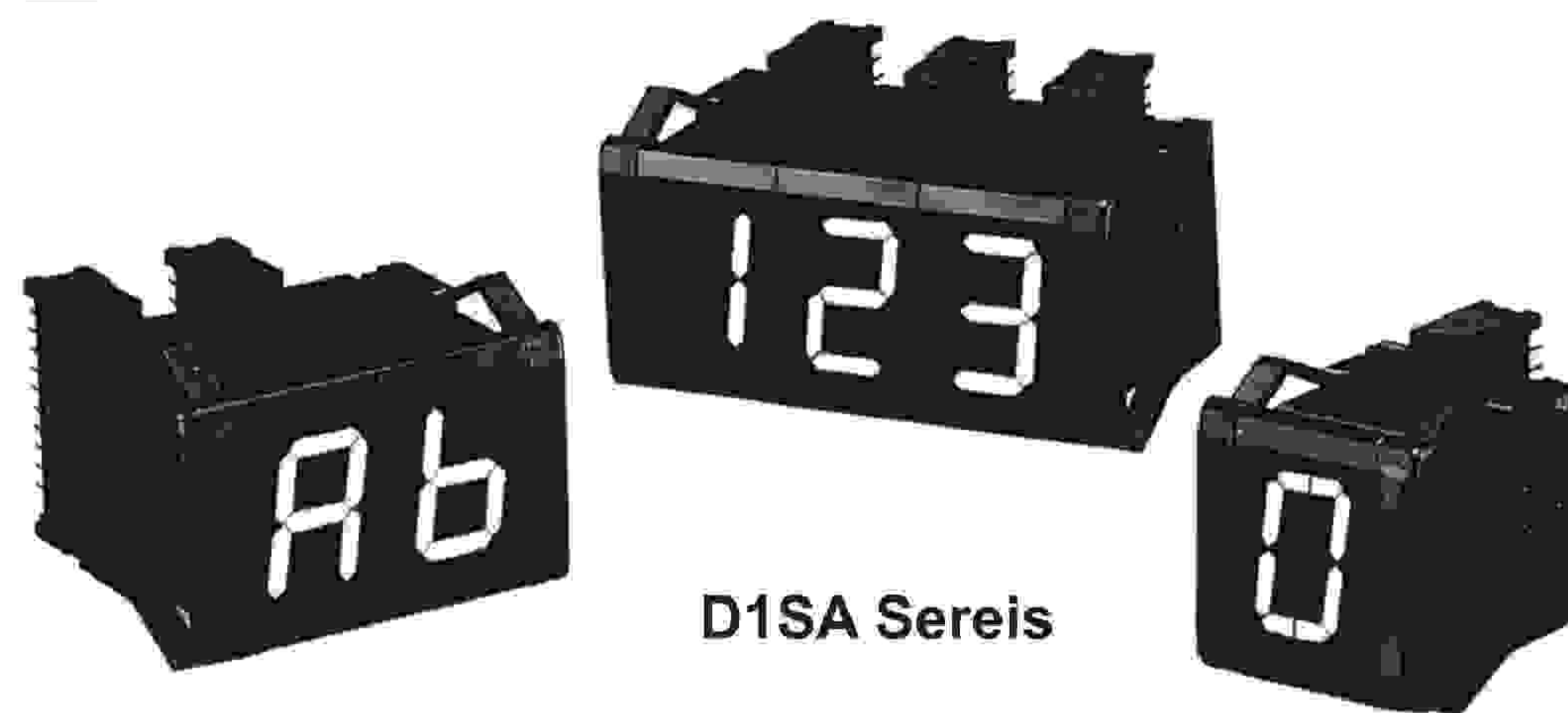
ویژگی ها:

- * قابلیت انتخاب نمایش کد دسیمال (۰ تا ۹) یا هگزادسیمال (۰ تا F، A-F)
- * قابلیت انتخاب منطق ورودی مثبت یا منفی
- * قابلیت انتخاب متد ورودی دیتا به صورت پارالل یا سریال
- * نمایش ۷ سگمنت قرمز/سبز (سری D1SA)
- * منبع تغذیه: 12-24VDC
- * رنج گسترده سطح ولتاژ سیگنال ورودی (LOW: 0-1.2VDC, HIGH: 4.5-24VDC)
- * اتصال مالتی استیج آسان (سری D1SA)
- * فانکشن زیرو بلنکینگ



کاربردها:

- * نمایشگر به منظور PLC
- * نمایشگر برای کامپیوتر
- * نمایشگر های مختلف



مشخصات:

مدل	D1SC-N	D1SA-RN	D1SA-GN ^{*1}
متد نمایش	نمایشگر ۷ LED سگمنت (قرمز)		نمایشگر ۱۶ LED سگمنت (سبز)
منبع تغذیه	12-24VDC		
رنج ولتاژ مجاز	۹۰ تا ۱۱۰ درصد ولتاژ نامی		
مصرف توان	حداکثر ۷۰ میلی آمپر	حداکثر ۳۵ میلی آمپر	
اندازه کاراکتر	W32 x H57mm	W11xH22mm	
نمایش کاراکتر (*۲)	* اعداد اعشاری: ۰ تا ۹، نقطه اعشار * اعداد هگزادسیمال: ۰ تا F، نقطه اعشار		
ورودی	* پارالل: دیتای ۴ بیت پارالل، لچ، زیرو بلنکینگ، نقطه اعشار * سریال: دیتای ۴ بیت یا ۵ بیت سریال، کلاک، زیرو بلنکینگ، لچ، نقطه اعشار (برای ورودی ۴ بیت)		
مقاومت ورودی	12kΩ	20kΩ	
سطح ورودی	High: 4.5-24VDC, Low: 0-1.2VDC		
حداکثر پاسخ کلاک	Max. 3kHz		
خروجی	خروجی دیتا (ورودی سریال)، خروجی زیرو بلنکینگ		
منطق ورودی	قابلیت انتخاب منطق مثبت (PNP) یا منطق منفی (NPN) (D1SC-N: با سویچ تنظیم فانکشن، D1SA: با لحیم کاری داخلی)		
تحمل در برابر نویز	+300V نویز موج مربعی با عرض پالس ۱ میکروثانیه به وسیله شبیه ساز نویز ۰ تا ۶۰ درجه سانتیگراد، انبار: ۱۰- تا ۸۵ درجه سانتی گراد		
محیط	دمای محیط	۰ تا ۶۰ درجه سانتیگراد، انبار: ۱۰- تا ۸۵ درجه سانتی گراد	
	رطوبت محیط	۳۵ تا ۸۵ درصد رطوبت	
متعلقات	محفظه (۱۰-۵۲۶۴)، ترمینال (۵۲۶۳)، زیره PCB برای اتصال مالتی استیج	کانکتور (CT-10S)، کلاهک	
وزن	تقریباً ۱۰۰ گرم	تقریباً ۲۲ گرم (با احتساب کلاهک چپ و راست)	

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

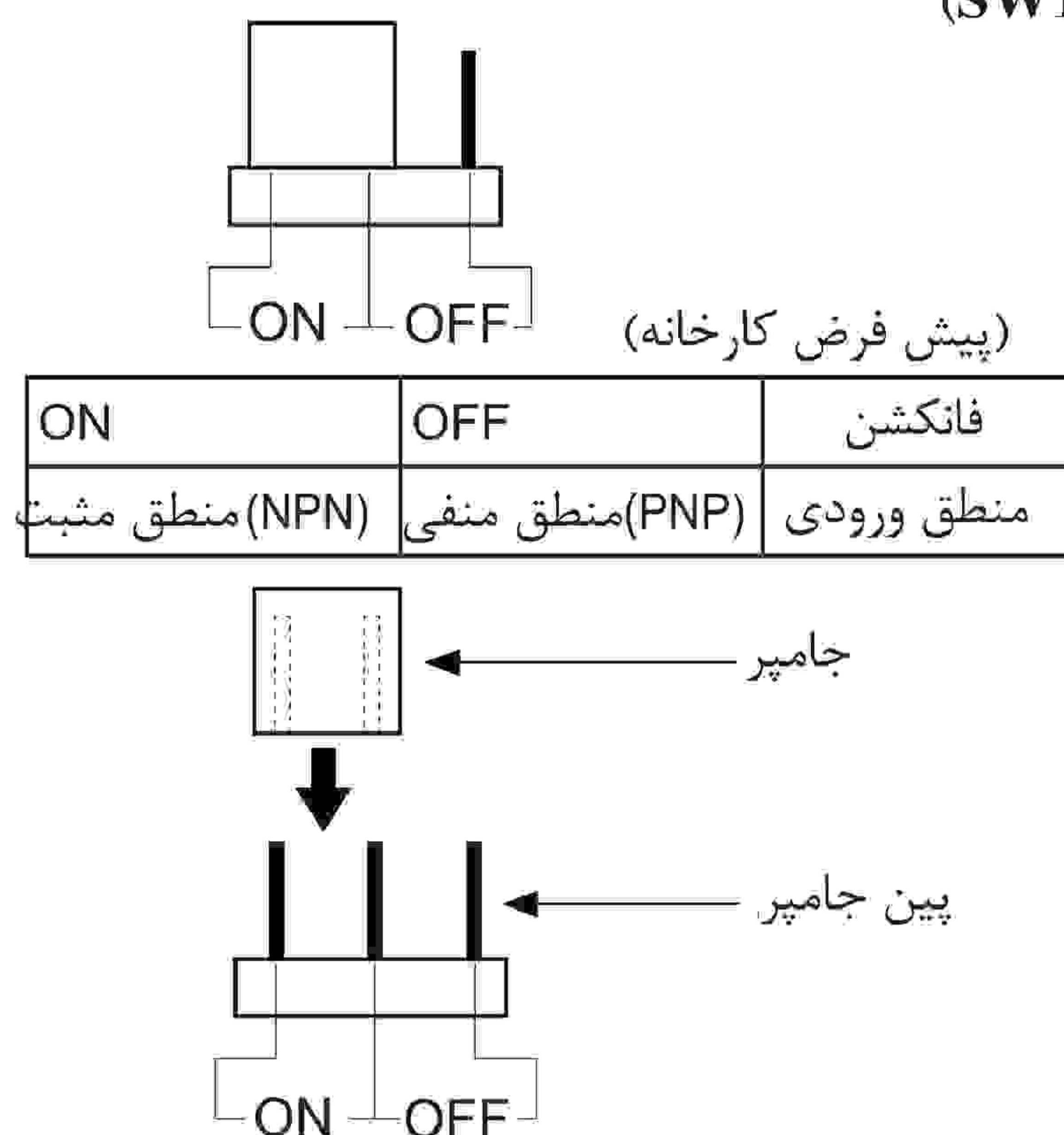
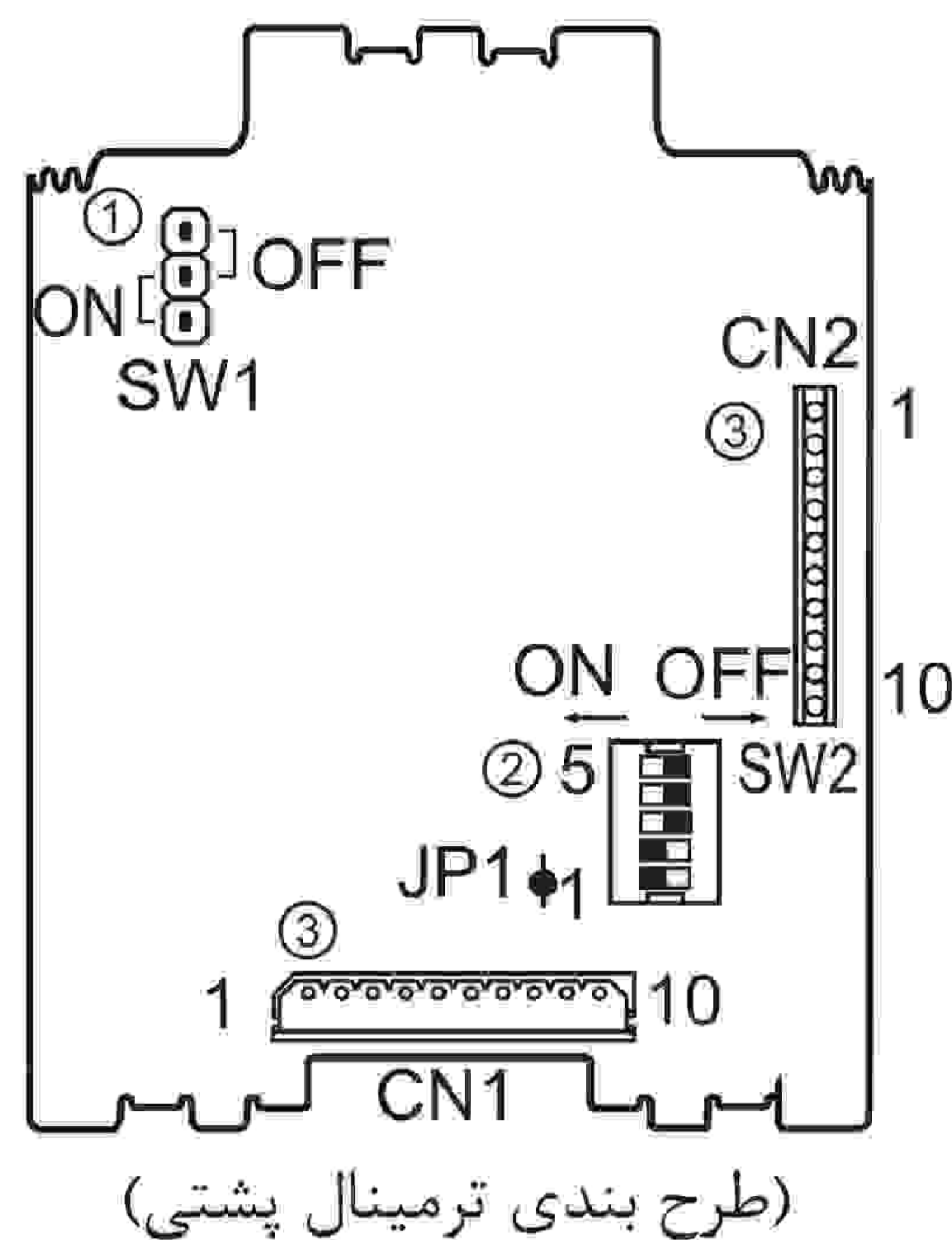
- (A) سنسورهای نوری
- (B) سنسورهای فیبر نوری
- (C) سنسورهای محیط ادرب
- (D) سنسورهای مجاورتی
- (E) سنسورهای فشار
- (F) انکودرهای چرخشی
- (G) کانکتورها / سوکت ها
- (H) کنترلرهای دما
- (I) /SSR کنترل کننده های توان
- (J) شمارنده ها
- (K) تایمر ها
- (L) پنل های اندازه گیری
- (M) اندازه گیرهای دور / سرعت / 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

(*۱) به صورت آپشن است.
 (*۲) فقط مدل D1SC-N از نمایش منها پشتیبانی می کند.
 * حداکثر پاسخ کلاک در صورتی است که نرخ کارکرد ۱:۱ باشد.
 * مقاومت محیطی در شرایط عاری از یخ زدگی یا چگالش اندازه گیری شده است.

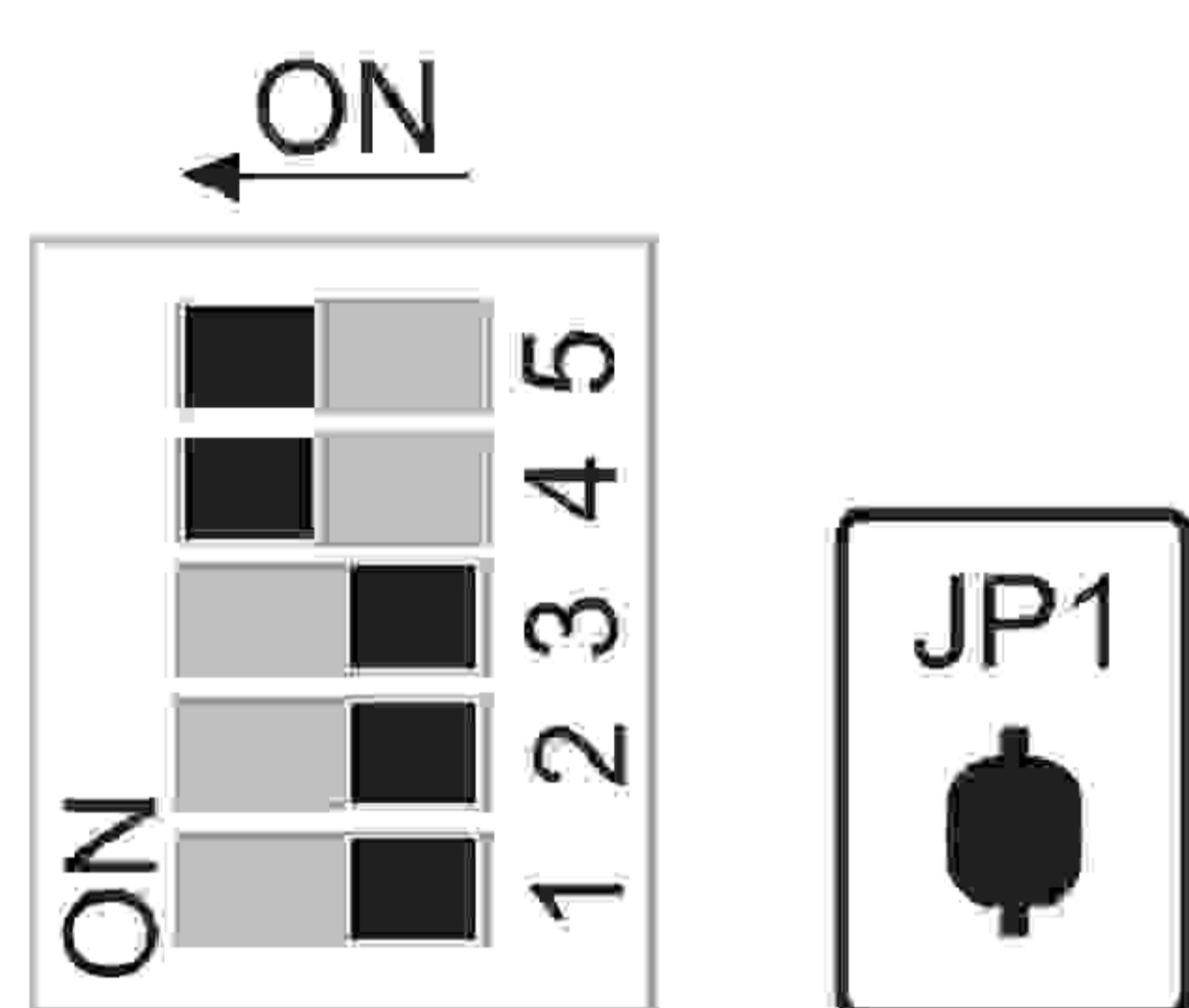
طرح بندی ترمینال و فانکشن:

D1SC-N

۱- جامپر تنظیم فانکشن (SW1)



۲- سویچ های تنظیم فانکشن (SW2, JP1)



سویچ	ON	OFF	فانکشن
SW2	1	دسیمال	کاراکترها
	2	پارالل	ورودی
	3	4-bit	ورودی سریال
	4	استفاده شده	خروجی دیتای سریال (*۱)
	5	استفاده شده	زیرولنکینگ
JP1			منها

(*۱) برای ورودی سریال به صورت ON تنظیم کنید.
برای ورودی پارالل به صورت OFF تنظیم کنید.

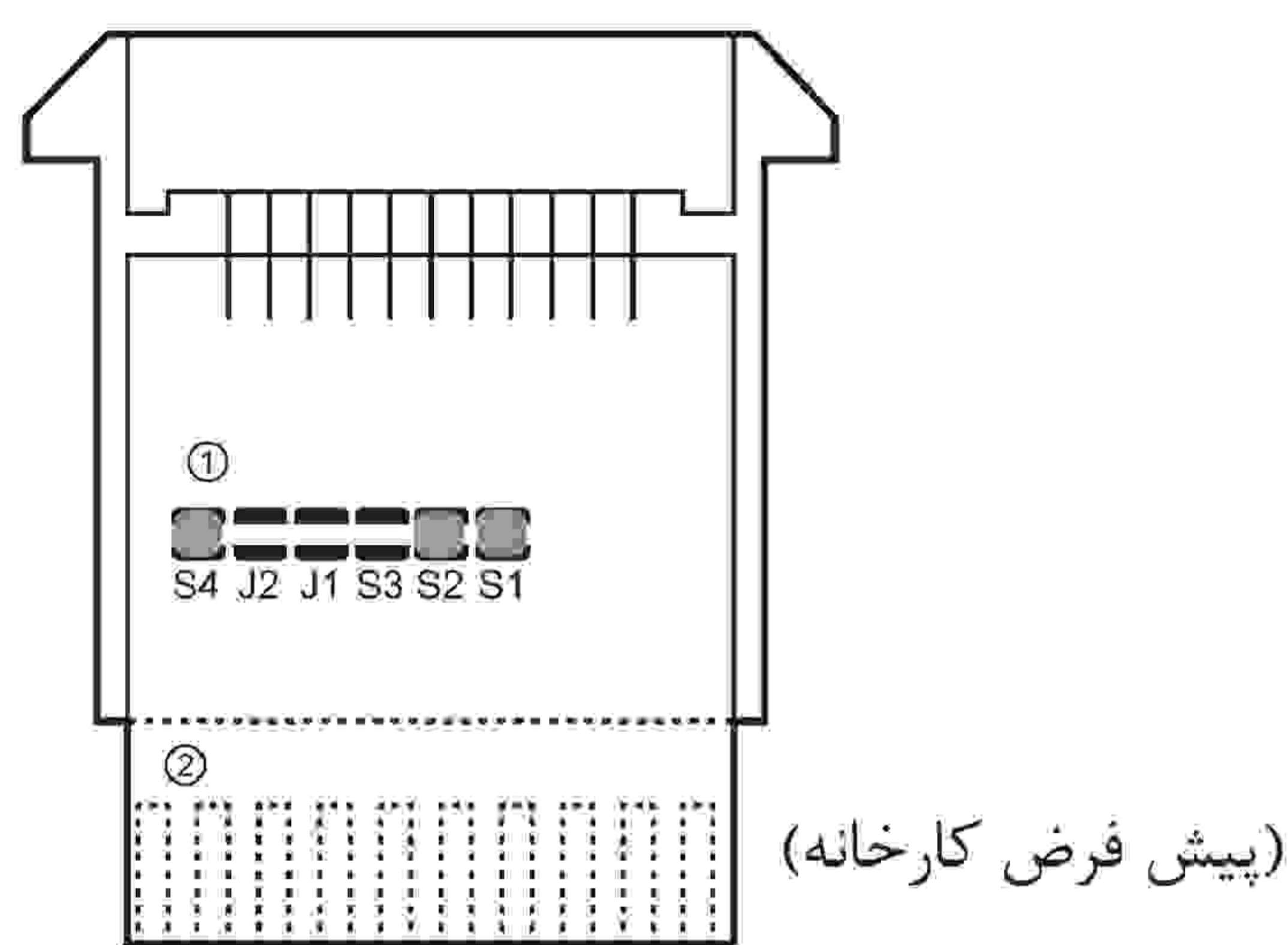
۳- ترمینال های ورودی/خروجی

ورودی ترمینال	ورودی پارالل		ورودی سریال	
	کد	فانکشن	کد	فانکشن
1	V+	12-24VDC	VCC	12-24VDC
2	D0	ورودی دیتا	N-C	چیزی متصل نکنید.
3	D1		CK	ورودی کلاک
4	D2		DI	ورودی دیتا
5	D3		DO	خروجی دیتا
6	BI	ورودی زیرولنکینگ	BI	ورودی زیرولنکینگ
7	BO	خروجی زیرولنکینگ	BO	خروجی زیرولنکینگ
8	LE	ورودی لچ	LE	ورودی لچ
9	DP	ورودی نقطه اعشار	DP	ورودی نقطه اعشار
10	GND	0V	GND	0V

* ترمینال های CN1, CN2 به صورت ۱:۱ مشابه یکدیگرند.

سری D1SA

۱- سویچ تنظیم فانکشن

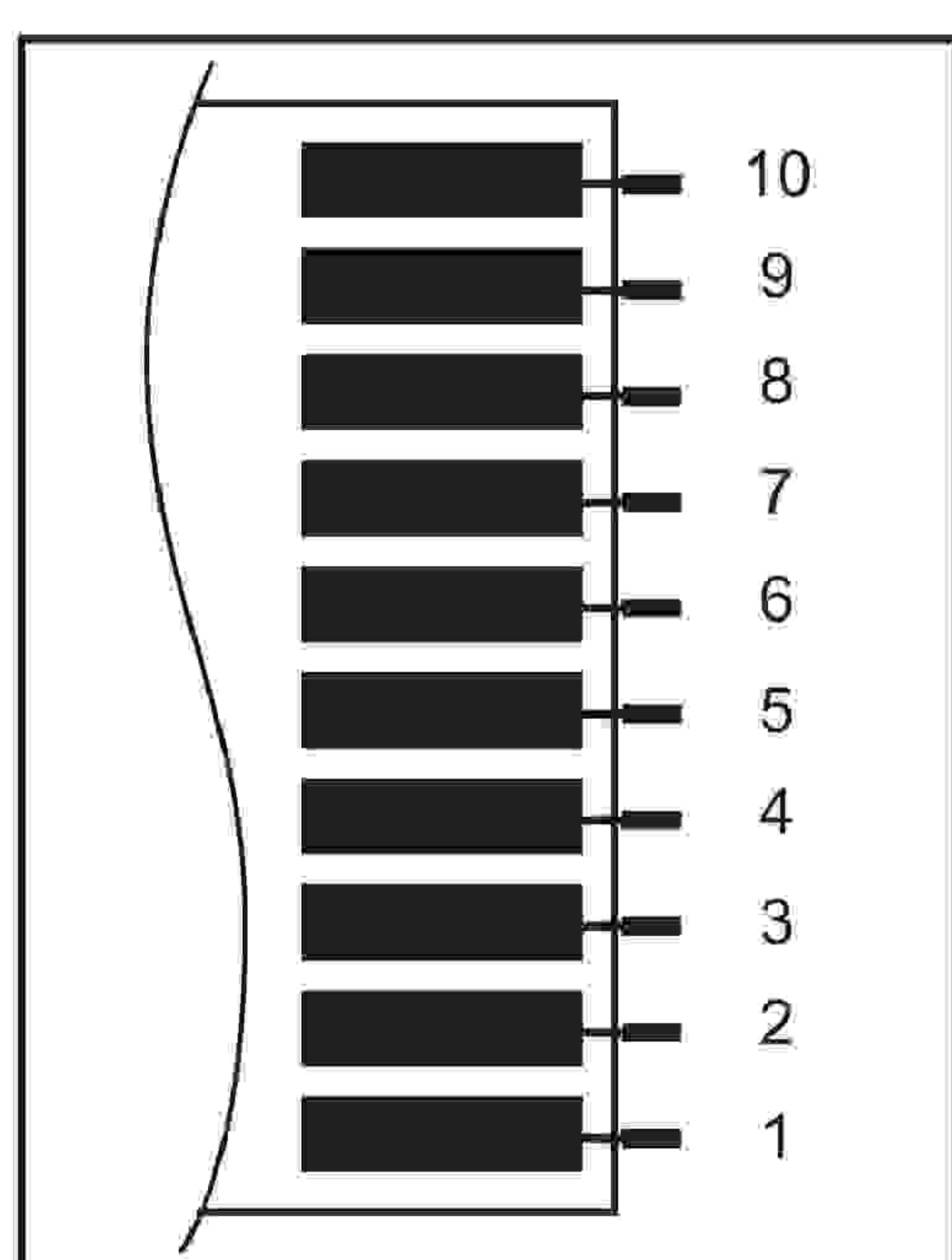


سویچ	ON	OFF	فانکشن
S1	دسیمال	هگزادسیمال	کاراکترها
S2	پارالل	سریال	ورودی
S3	4-bit	5-bit	ورودی سریال
J1	استفاده شده	استفاده نشده	خروجی دیتای سریال (*۱)
J2	استفاده شده	استفاده نشده	زیرولنکینگ
S4	منطق منفی (NPN)	منطق مثبت (PNP)	منطق ورودی

(*۱) برای ورودی سریال به صورت ON تنظیم می شود. برای ورودی پارالل به صورت OFF تنظیم کنید.

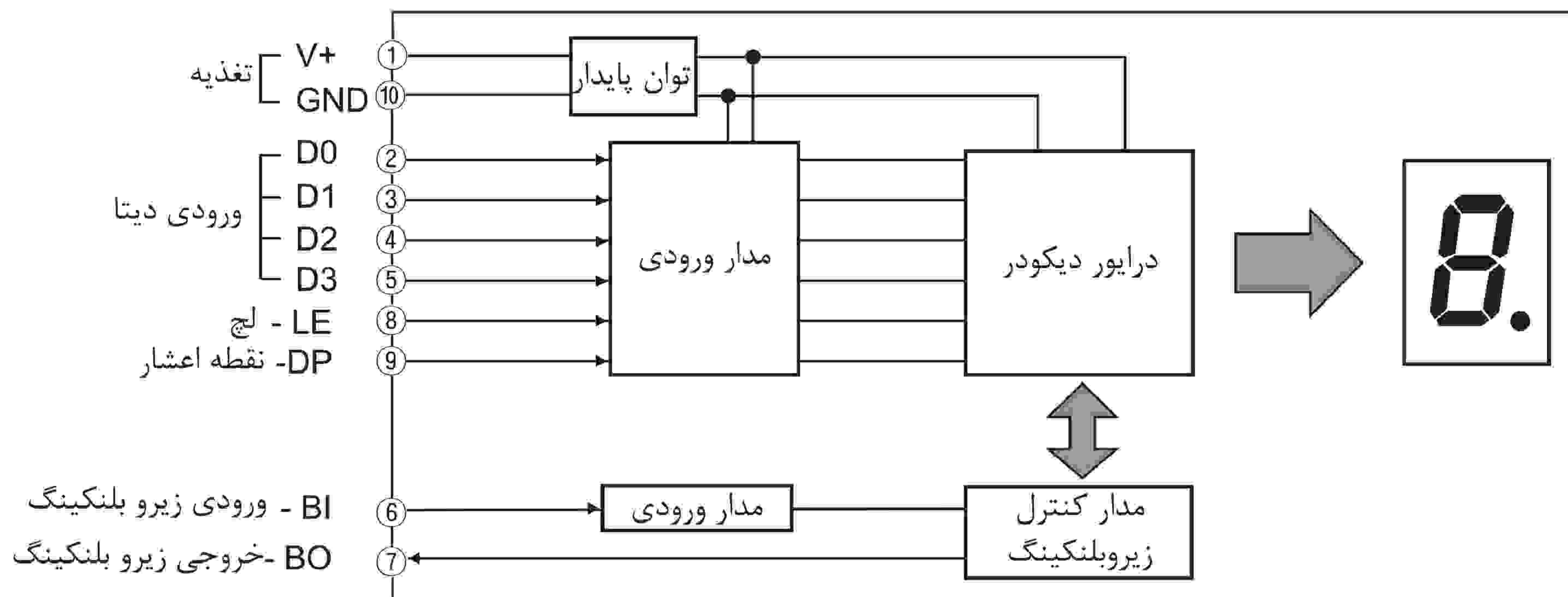
ON = اتصال کوتاه
OFF = باز

۲- ترمینال های ورودی/خروجی

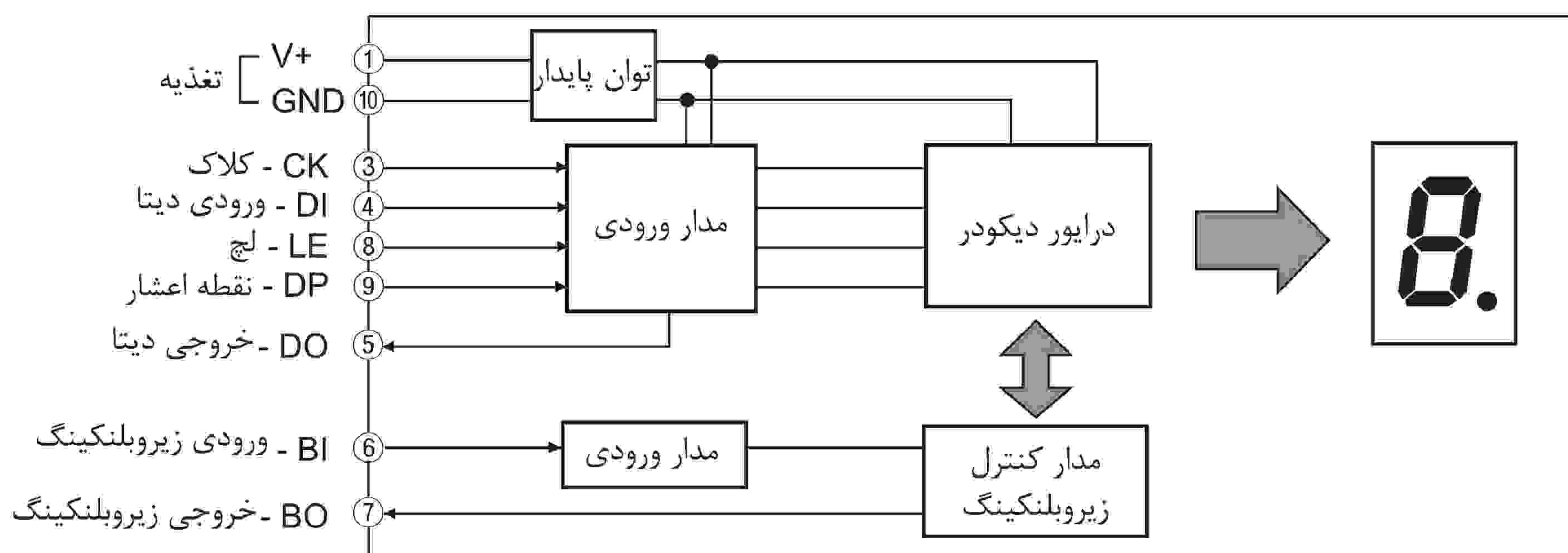


ورودی ترمینال	ورودی پارالل		ورودی سریال	
	کد	فانکشن	کد	فانکشن
1	V+	12-24VDC	VCC	12-24VDC
2	D0	ورودی دیتا	N-C	چیزی متصل نکنید.
3	D1		CK	ورودی کلاک
4	D2		DI	ورودی دیتا
5	D3		DO	خروجی دیتا
6	BI	ورودی زیرولنکینگ	BI	ورودی زیرولنکینگ
7	BO	خروجی زیرولنکینگ	BO	خروجی زیرولنکینگ
8	LE	ورودی لچ	LE	ورودی لچ
9	DP	ورودی نقطه اعشار	DP	ورودی نقطه اعشار
10	GND	0V	GND	0V

■ بلوک دیاگرام:
◎ ورودی پارالل



◎ ورودی سریال

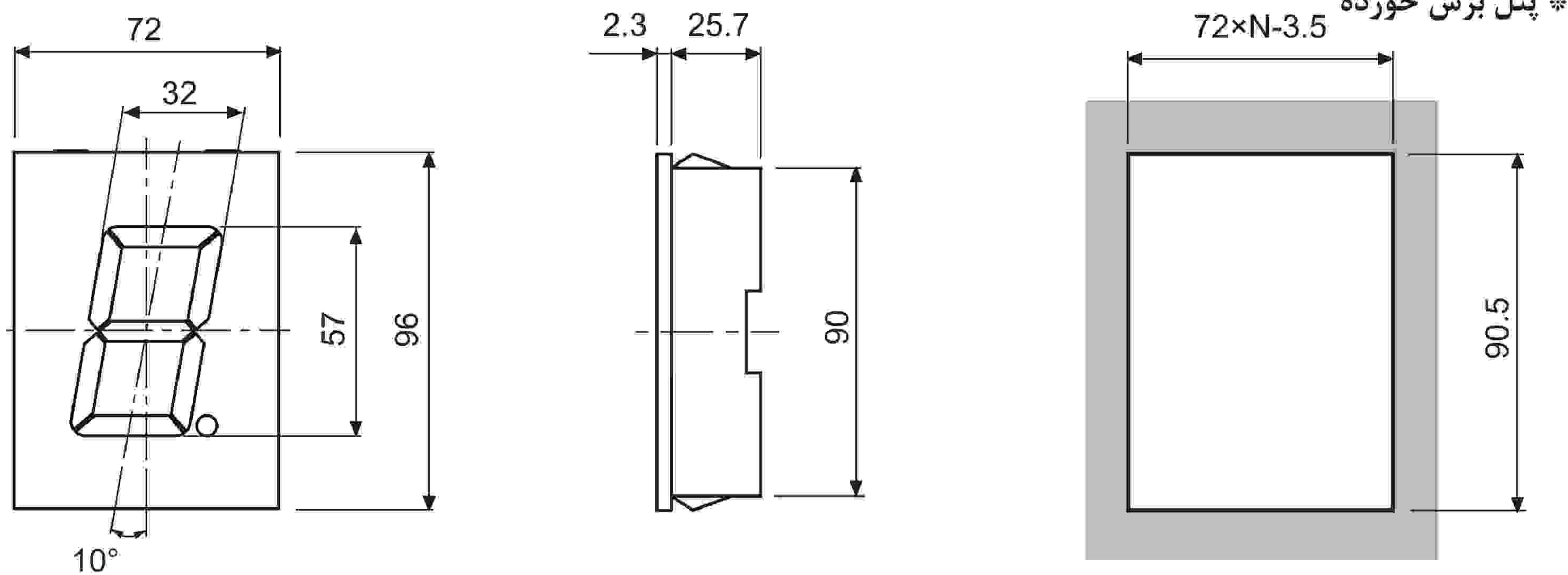


* از پین ۲ استفاده نمی شود.

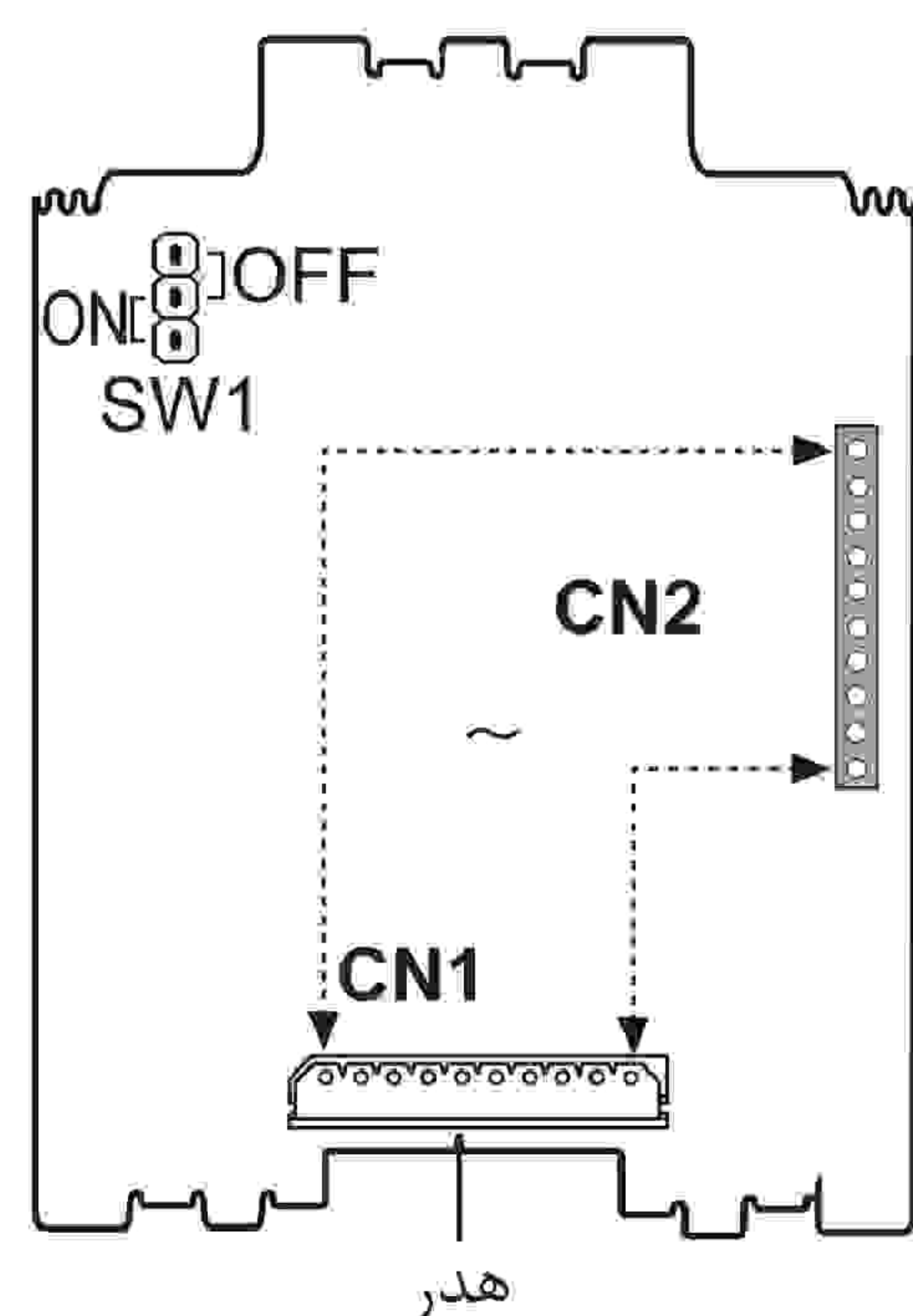
(واحد: میلیمتر)

■ ابعاد:

DISC-N◎

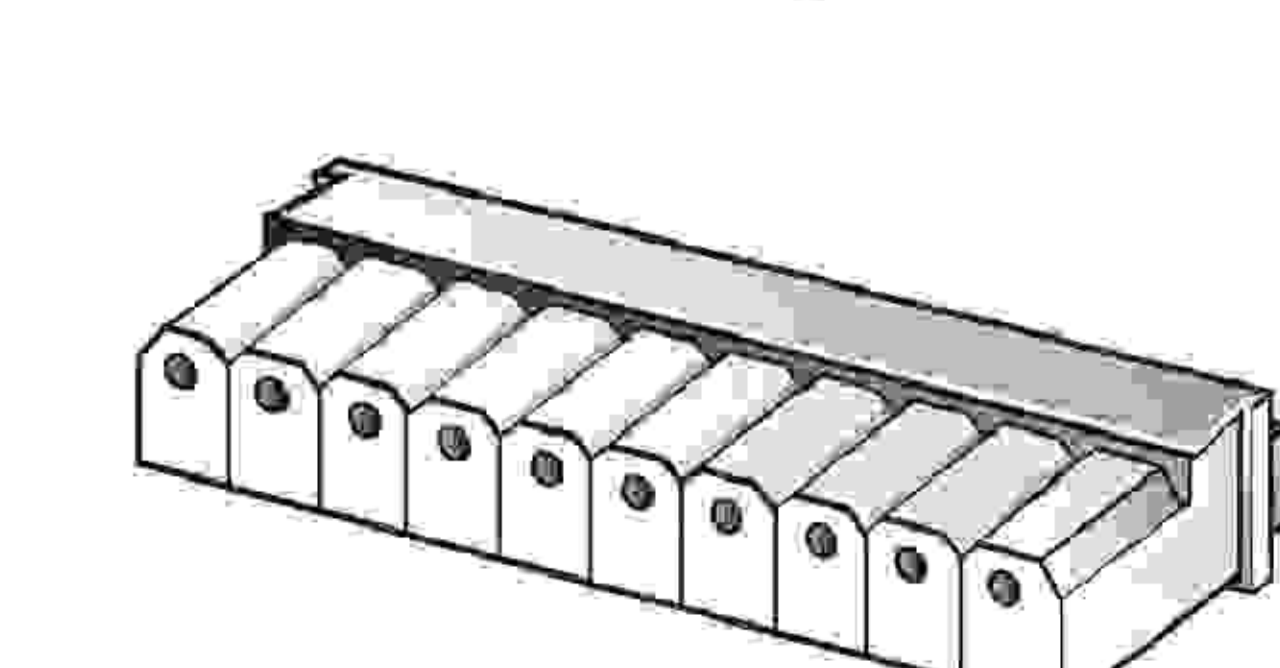


◎ متعلقات

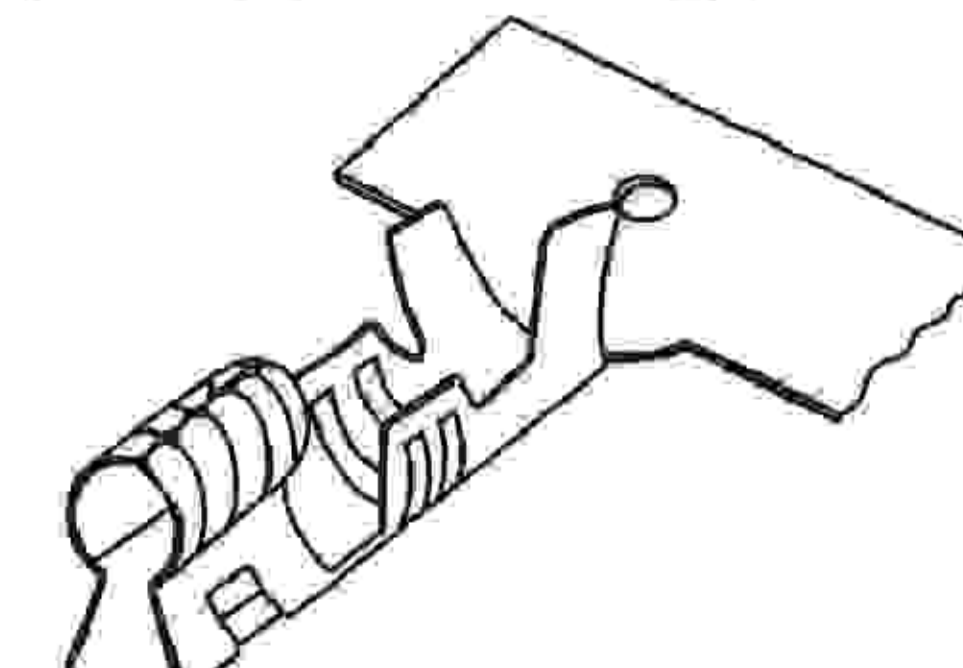


CN1: مشخصات کانکتور

- * سازنده کانکتور: مورکس کره
- هوسینگ: 5264-10
- هدر: 5264-10A
- ترمینال: 5263
- * مشخصات کابل مورد استفاده:
- AWG28-22 (قطر کابل: حداکثر ۱.۹ میلیمتر)
- طول شیلد کاور سیم: ۲.۴ تا ۲.۹ میلیمتر



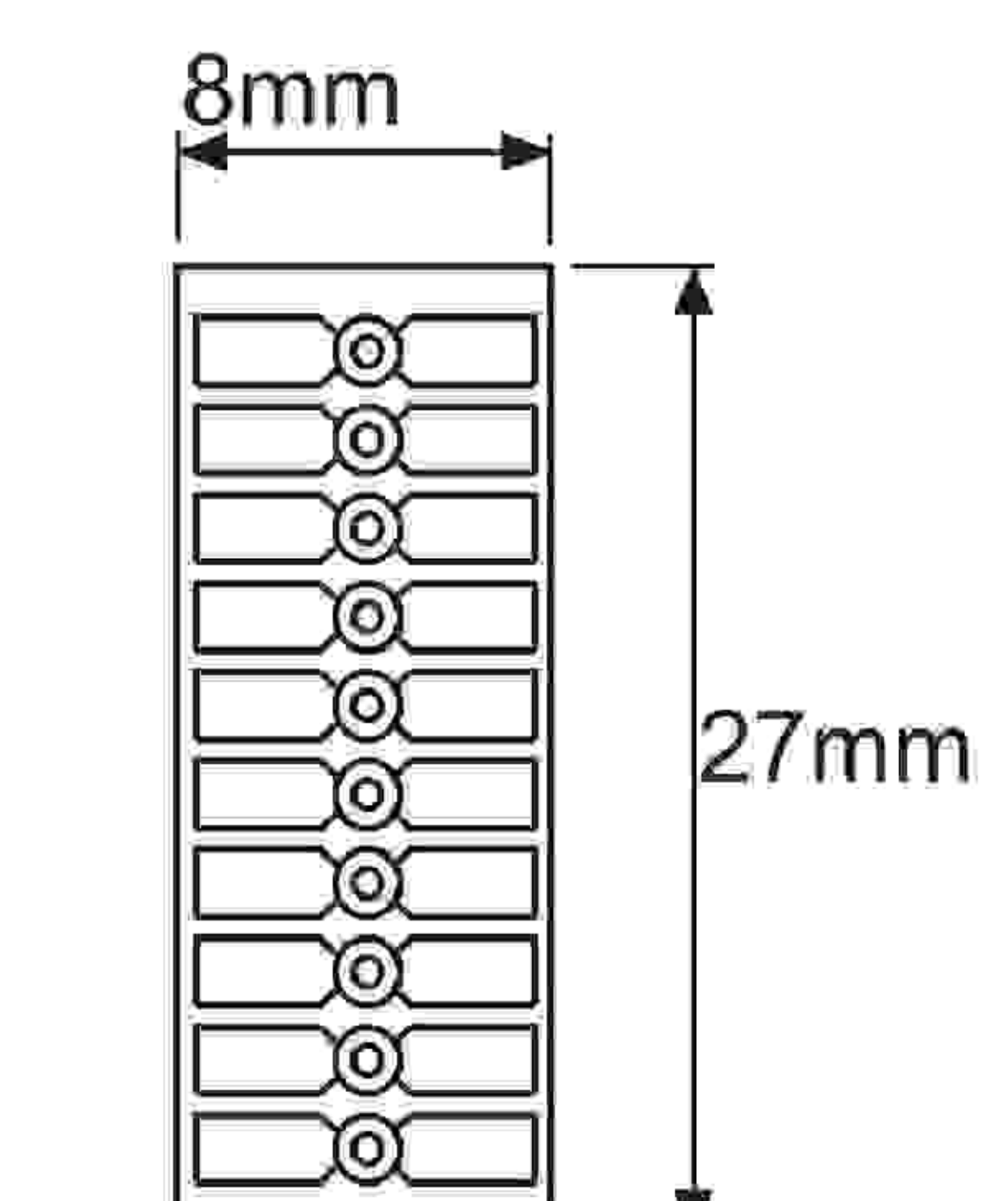
[5264-10] هوسینگ



[5263 (PBT)] ترمینال

CN2: کانکتور مخصوص مالتی استیج

- * این کانکتور باید همراه با PCB استفاده شود.
- * CN1, CN2 باید مطابق شکل زیر وصل شوند.



کانکتور مالتی استیج

(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 گیرهای دور/سرعت/پالس

(N) نمایشگرها

(O) کنترل کننده حسگر

(P) منابع تغذیه سوئیچینگ

(Q) موتورهای پله ای/ درایور کنترلر

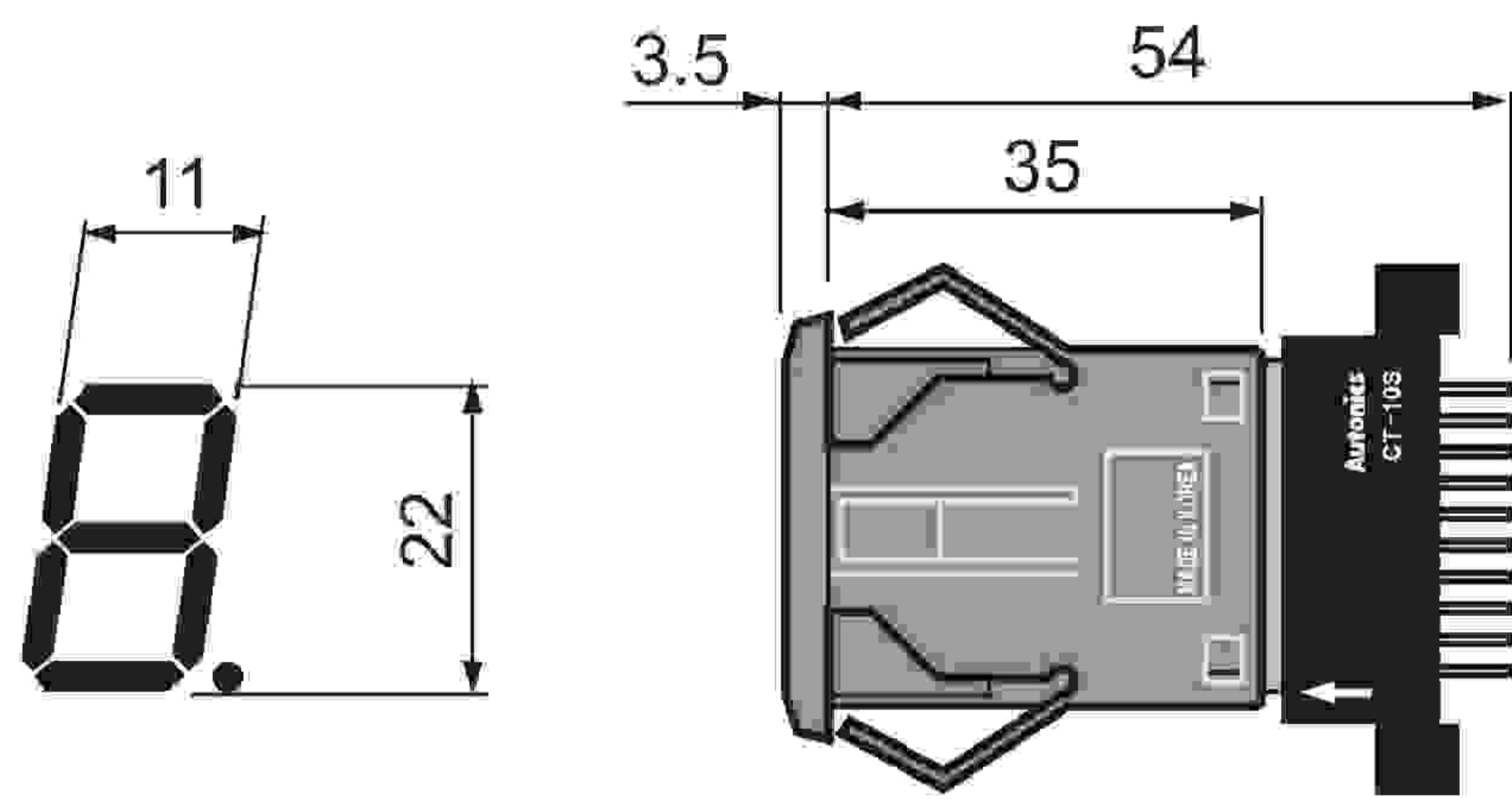
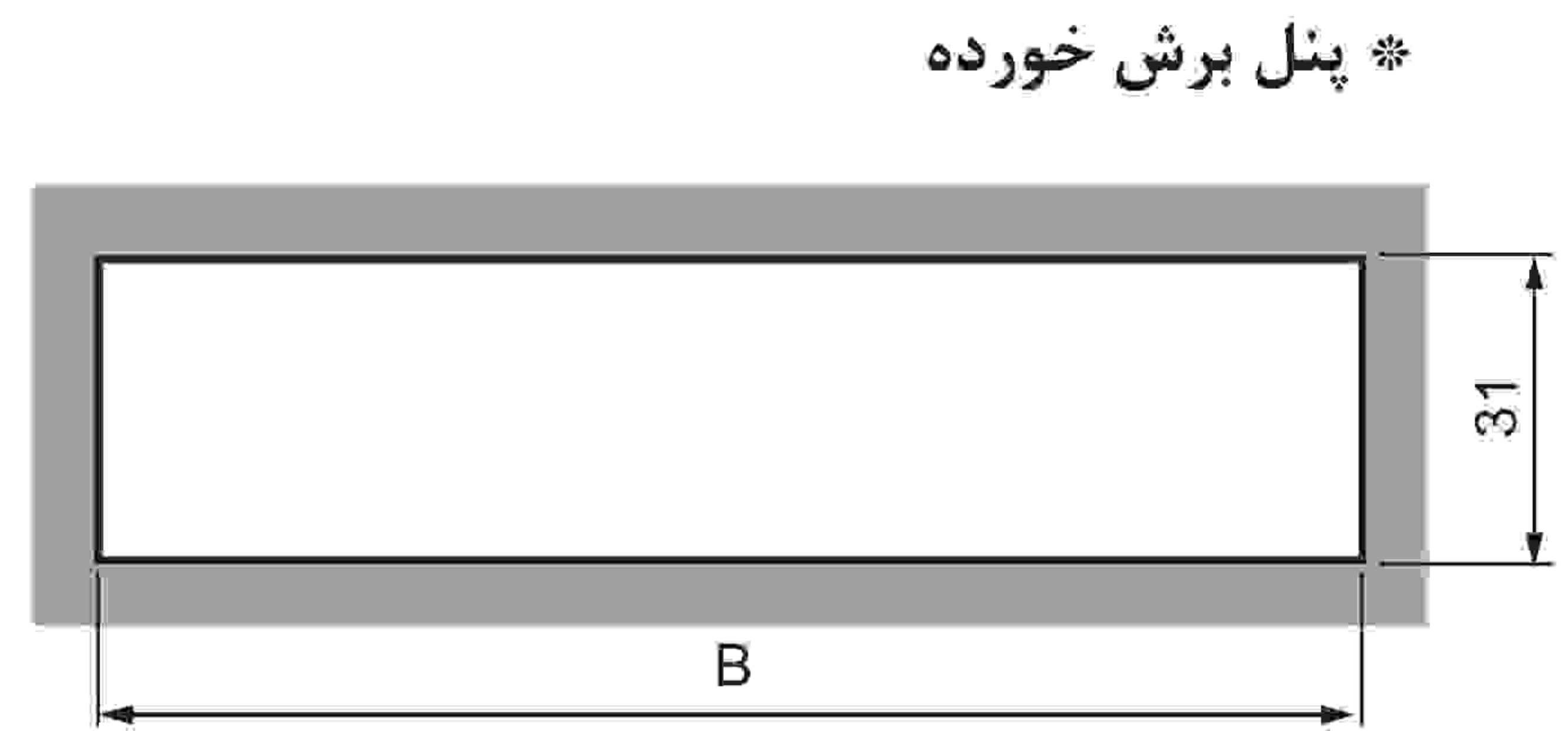
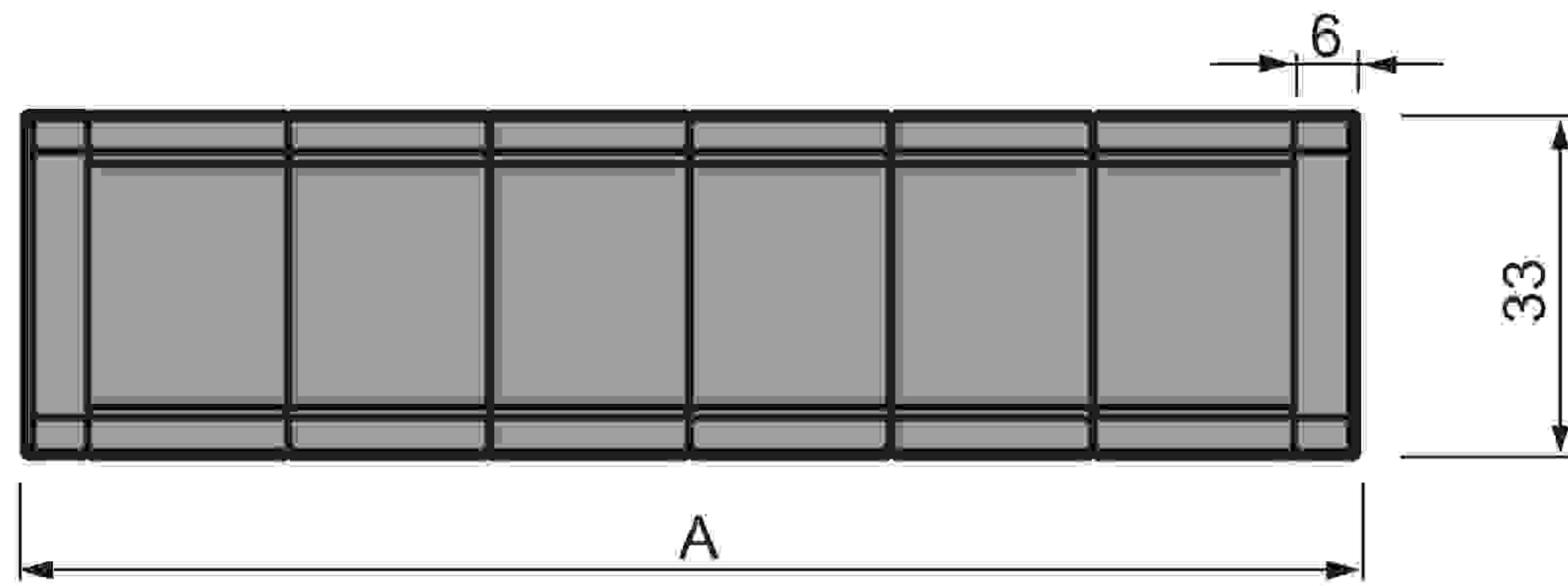
(R) پنل های منطقی/ گرافیکی

(S) تجهیزات شبکه فیلد

(T) نرم افزار

(واحد: میلیمتر)

سری D1SA

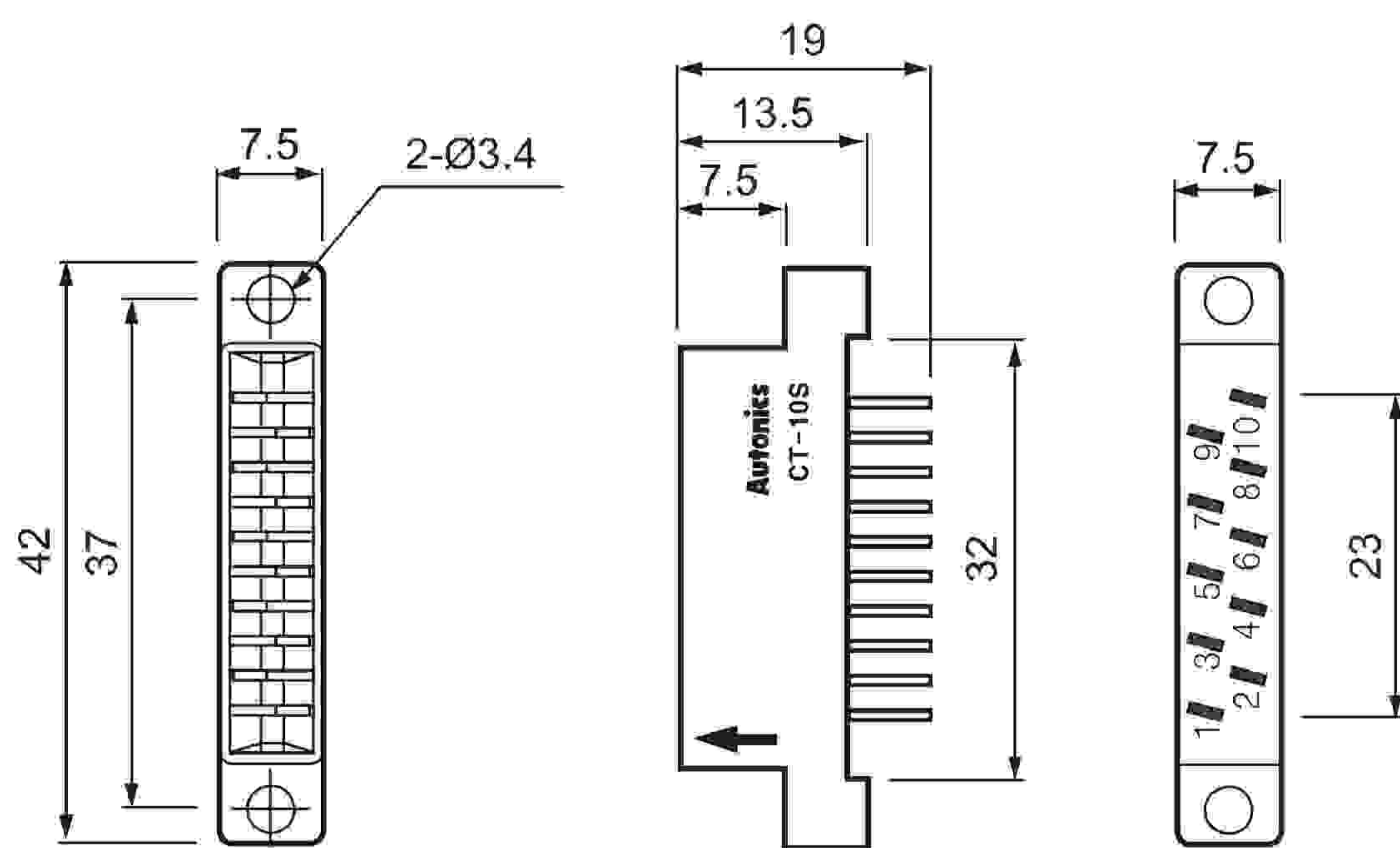


* چارت پنل برش خورده

رقم (N)	A (20×N+12)	B (20×N+10)
1	32	30±0.1
2	52	50±0.1
3	72	70±0.1
4	92	90±0.1
5	112	110±0.1
6	132	130±0.1
7	152	150±0.1
8	172	170±0.1

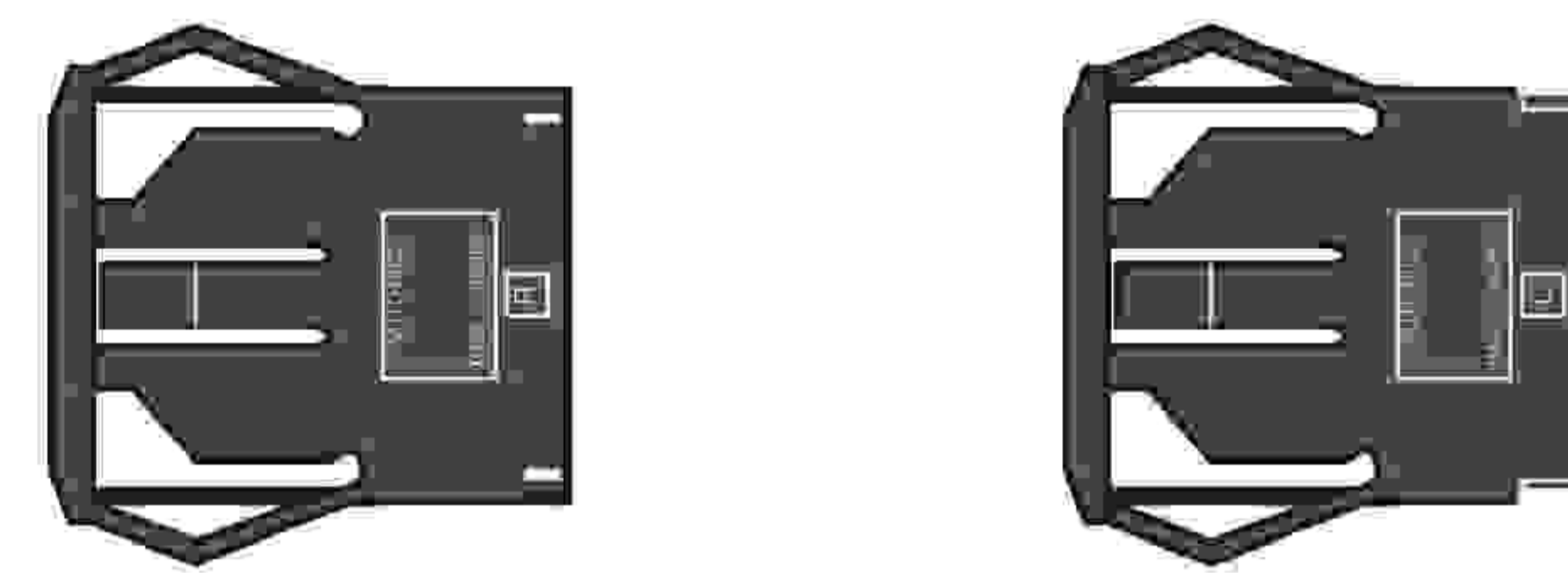
متعلقات

* کانکتور (مدل: CT-10S)



فروش جداگانه

* کلاهک



- D1SA-RN: DAR (L) -R (ست چپ/راست)
- D1SA-GN: DAR (L) -BL (ست چپ/راست)

* کلاهک اختیاری است.

چارت ورودی دیتا:

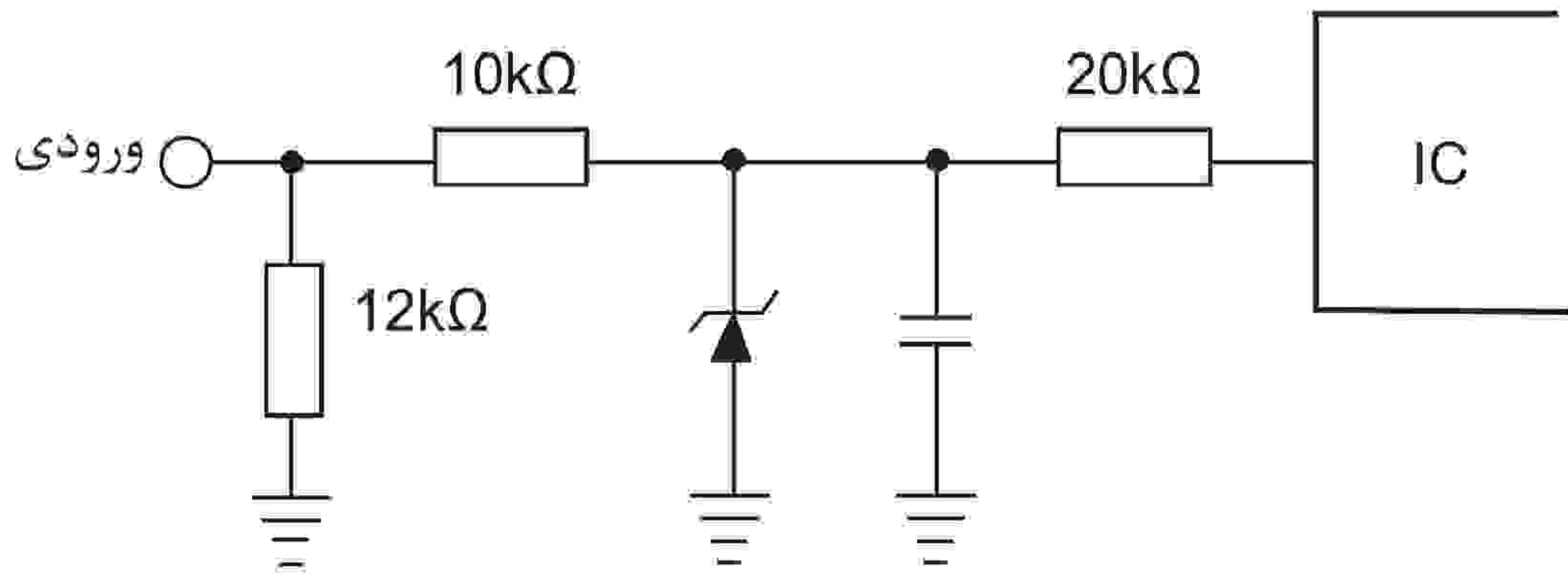
نمایش				ورودی منفی				ورودی مثبت			
منها (*1)		گمنت ۷		D3	D2	D1	D0	D3	D2	D1	D0
هگزادسیمال	دسیمال	هگزادسیمال	دسیمال								
خالی	خالی	0	0	H	H	H	H	L	L	L	L
خالی	خالی	1	1	H	H	H	L	L	L	L	H
-	-	2	2	H	H	L	H	L	L	H	L
-	-	3	3	H	H	L	L	L	L	H	H
-	-	4	4	H	L	H	H	L	H	L	L
-	-	5	5	H	L	H	L	L	H	L	H
-	-	6	6	H	L	L	H	L	H	H	L
خالی	خالی	7	7	H	L	L	L	L	H	H	H
-	-	8	8	L	H	H	H	H	L	L	L
-	-	9	9	L	H	H	L	H	L	L	H
-	خالی	A	خالی	L	H	L	H	H	L	H	L
-	خالی	b	خالی	L	H	L	L	H	L	H	H
خالی	خالی	c	خالی	L	L	H	H	H	H	L	L
-	خالی	d	خالی	L	L	H	L	H	H	L	H
-	خالی	e	خالی	L	L	L	H	H	H	H	L
-	خالی	f	خالی	L	L	L	L	H	H	H	H

* در صورت اتصال ترمینال BI به GND صفر نمایش داده خواهد شد. در صورت باز بودن ترمینال BI چیزی نمایش نخواهد داد.
* X: هر کدام از سطوح HIGH یا LOW قابل اعمال هستند.
* (*1) فقط مدل D1SC-N از نمایش منها پشتیبانی می کند. JP1 پشتی را به صورت OFF تنظیم کنید.
* خالی: اگر سیگنال ورودی مانند ورودی دیتا باشد، چیزی نمایش نمی دهد.

مدار ورودی: ■

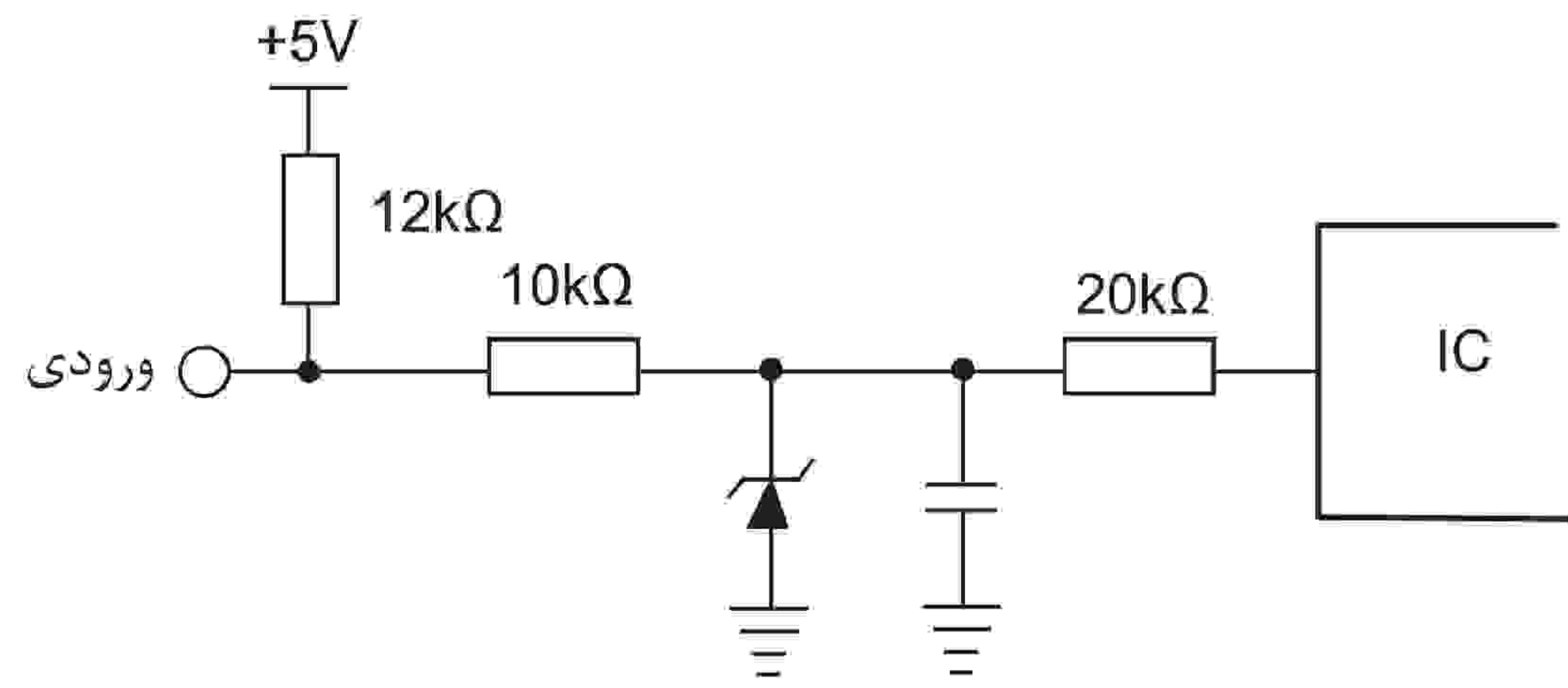
D1SC-N ○

* ورودی با منطق مثبت (PNP)(SW1:OFF)



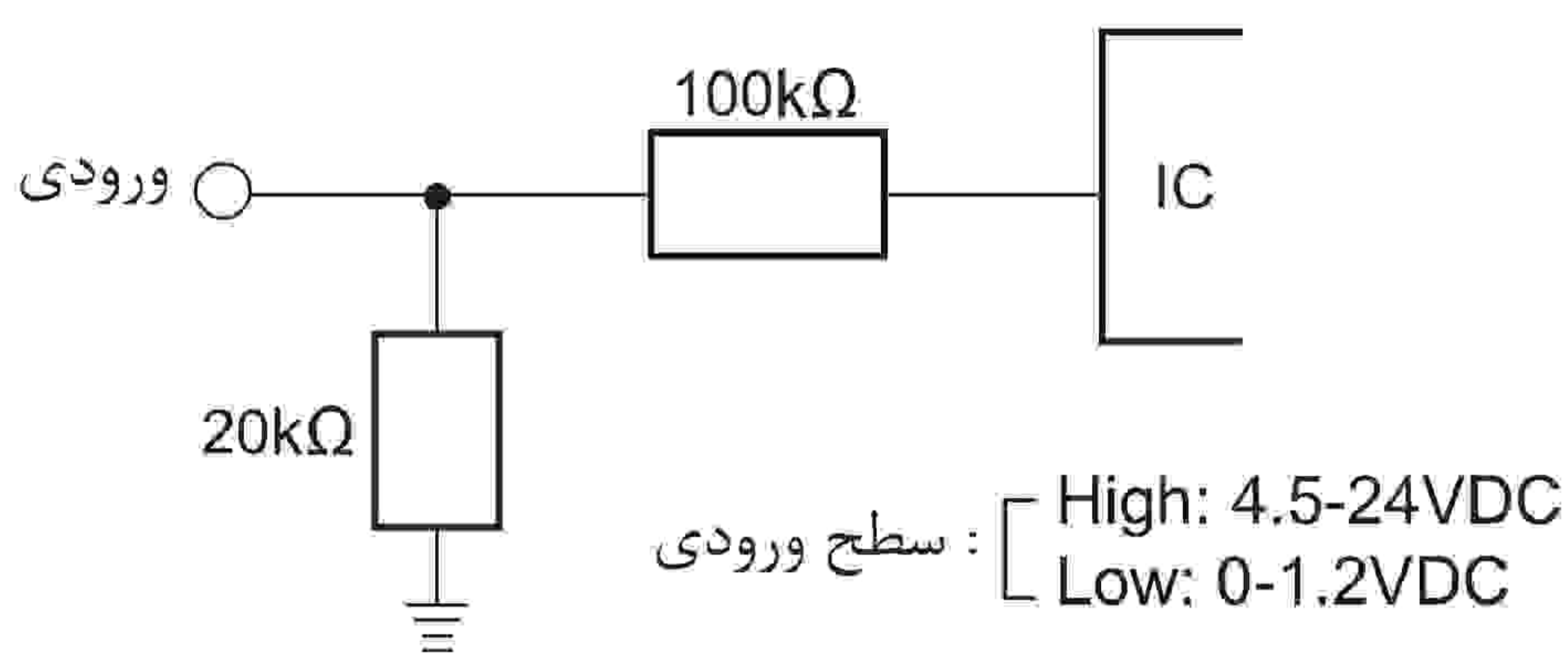
سطح ورودی: High: 4.5-24VDC, Low: 0-1.2VDC

* ورودی با منطق منفی (NPN)(SW1:ON)



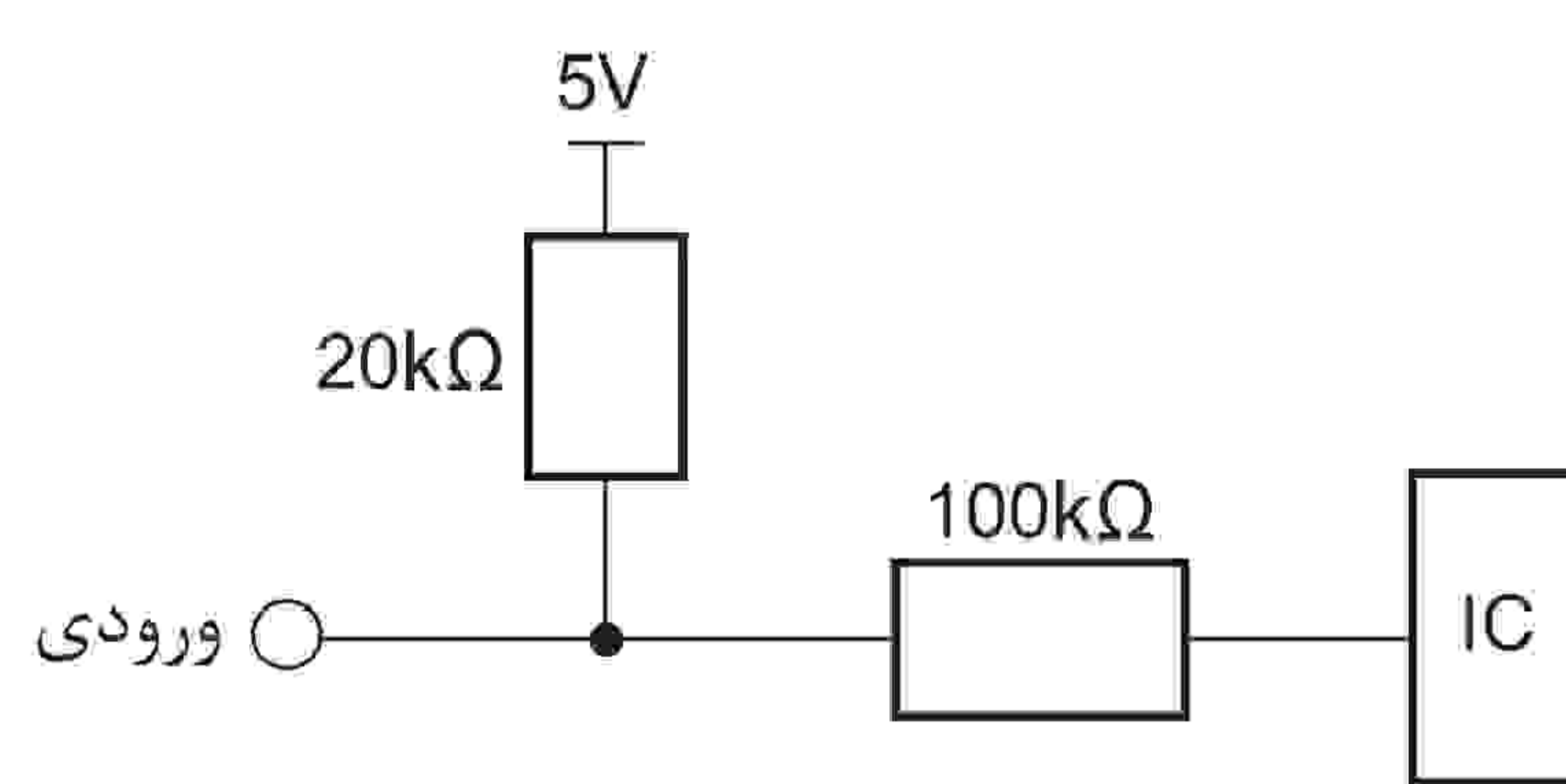
D1SA ○

* ورودی با منطق مثبت (PNP)(SW1:OFF)



سطح ورودی: High: 4.5-24VDC, Low: 0-1.2VDC

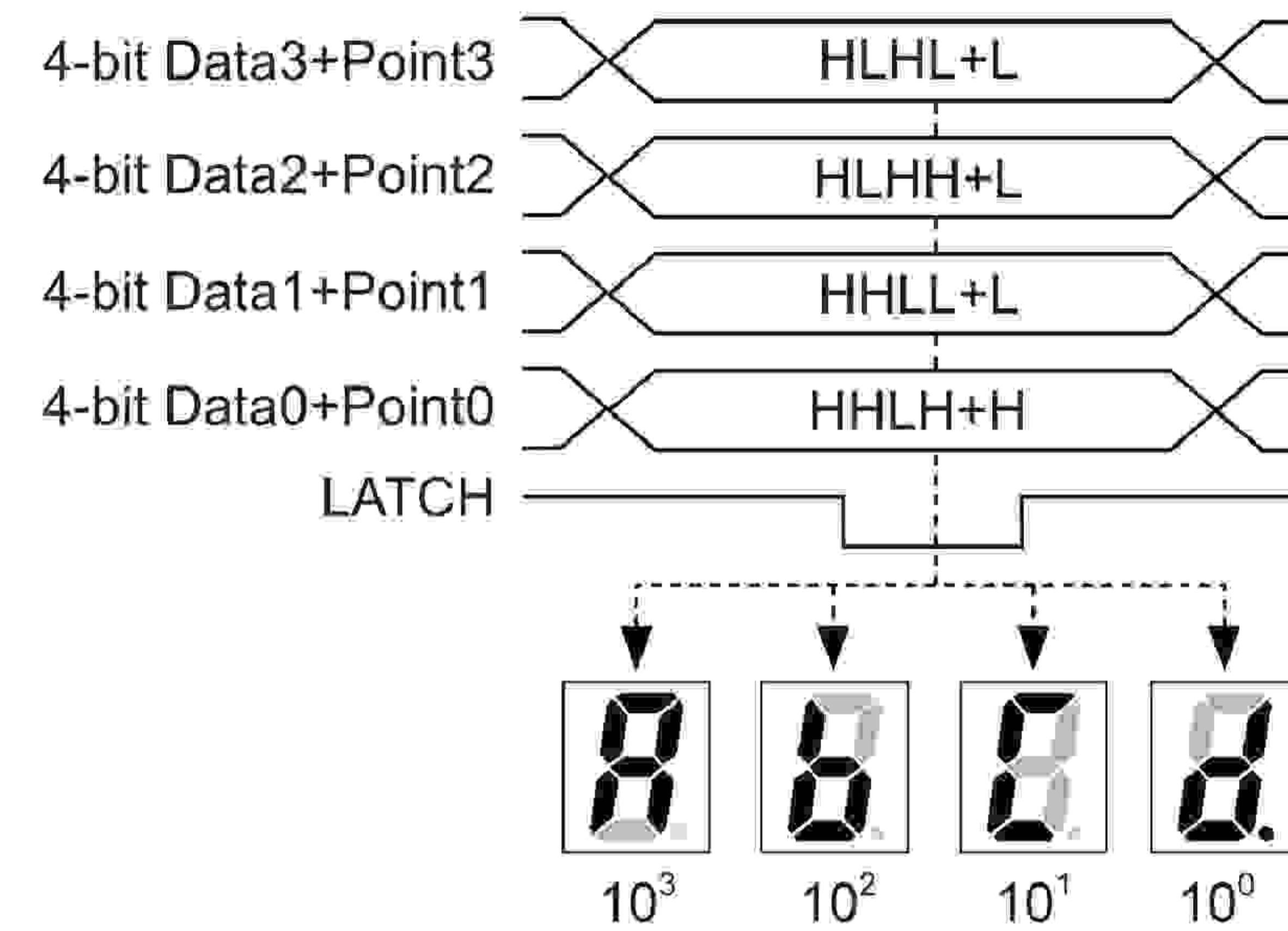
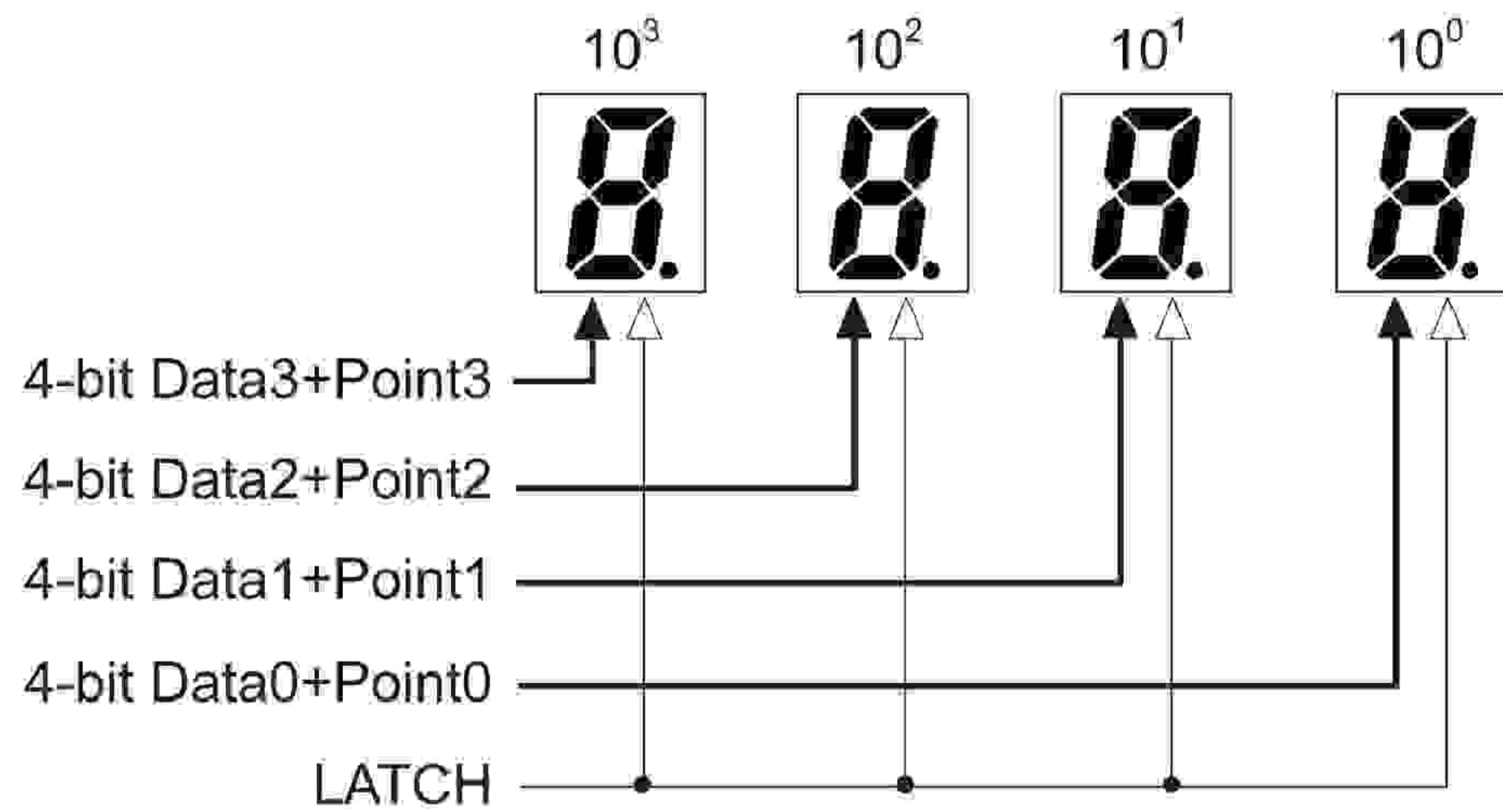
* ورودی با منطق منفی (NPN)(SW1:ON)



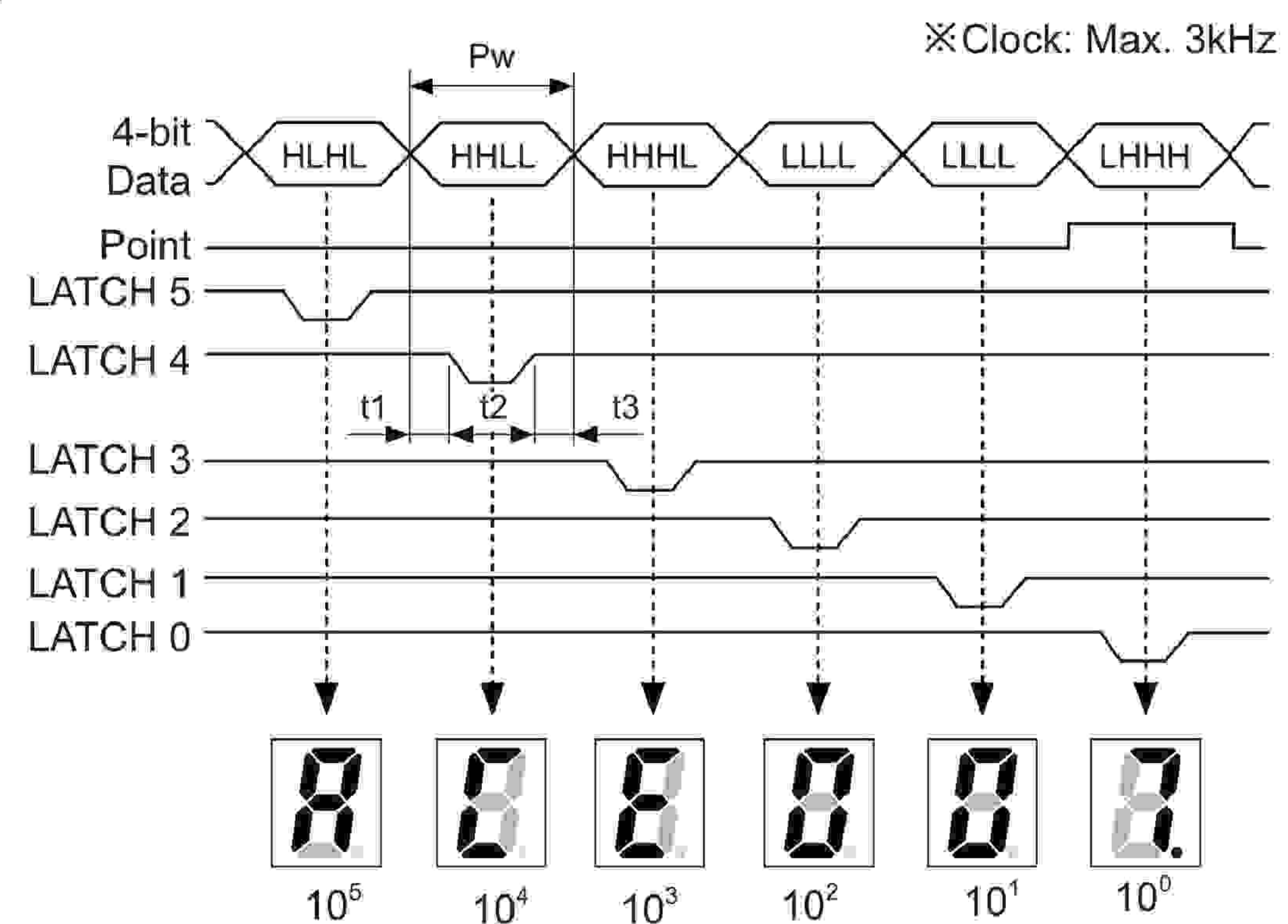
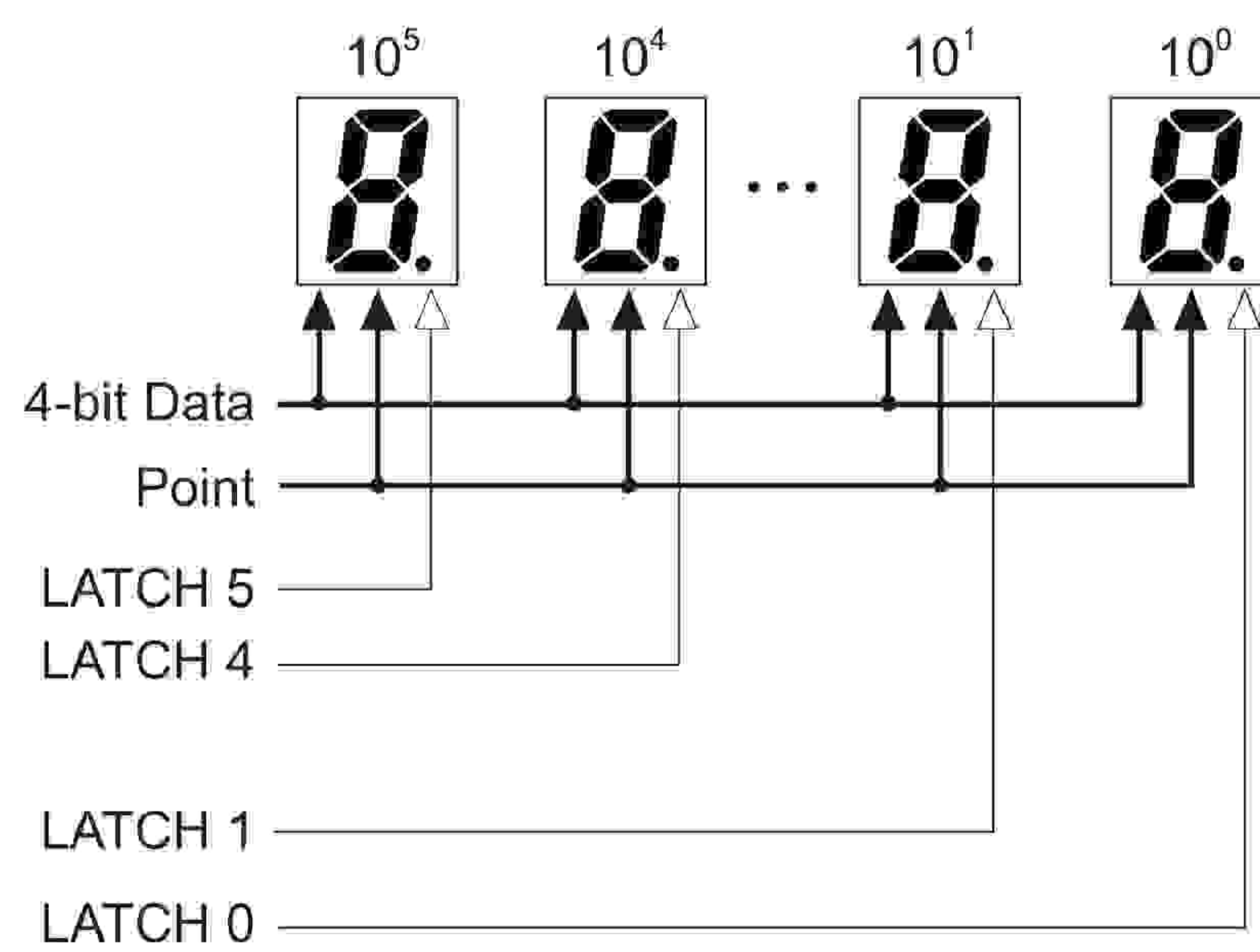
مدت ورود دیتا: ■

ورودی پارالل ○

* ورودی پارالل استاتیک ۴ بیت (مثال: نمایش ABCD)



* ورودی پارالل دینامیک ۴ بیت (مثال: نمایش ACE007)

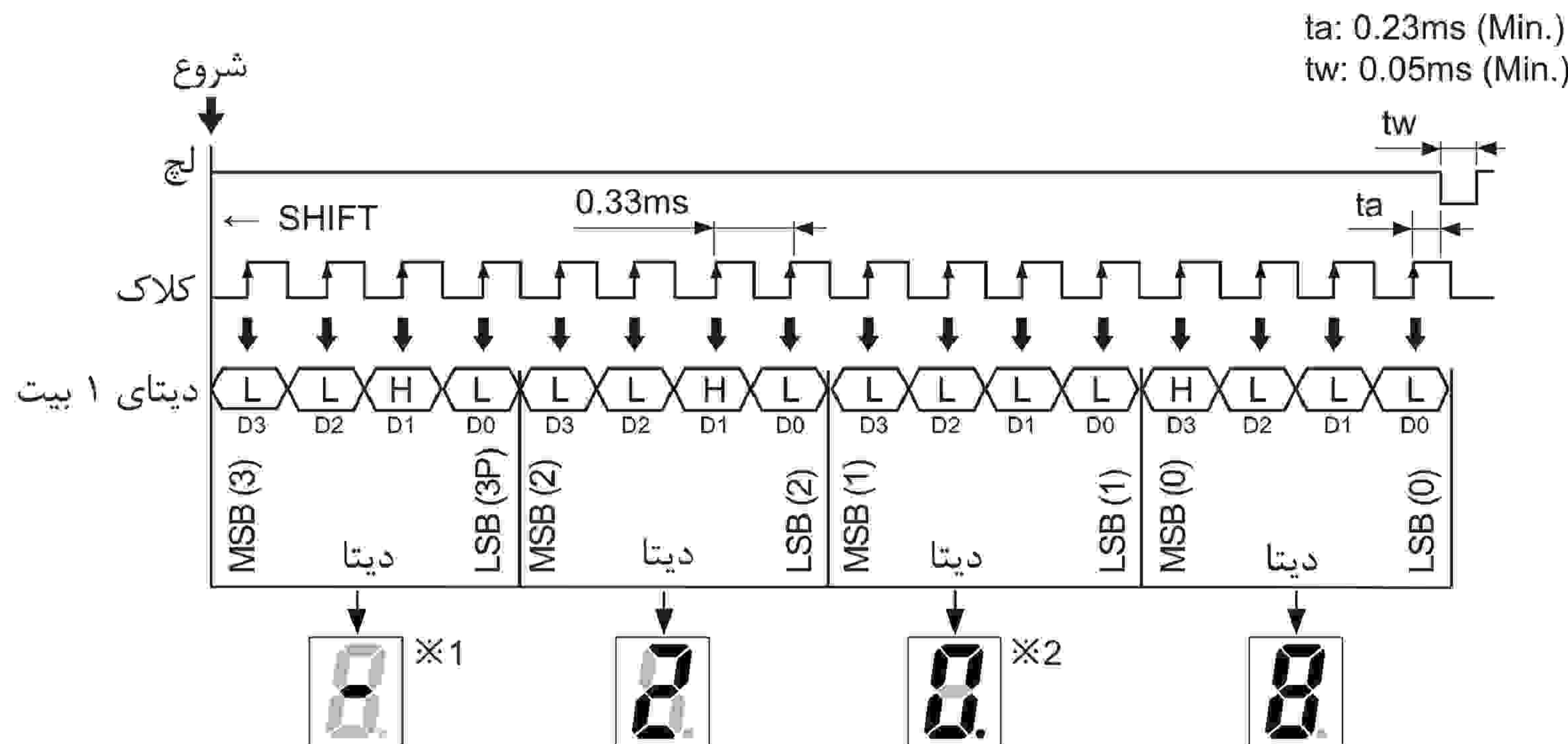


*Pw=t1+t2+t3
Pw: 0.33ms (Min.) → لچ دیتا
t1: 0.05ms (Min.) → جابجایی دیتا
t2: 0.23ms (Min.) → لچ دیتا
t3: 0.05ms (Min.) → لچ دیتا

- (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) 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 سویچینگ
- (Q) موتورهای پله ای درایور کنترلر
- (R) پنل های منطقی/ گرافیکی
- (S) تجهیزات شبکه فیلد
- (T) نرم افزار

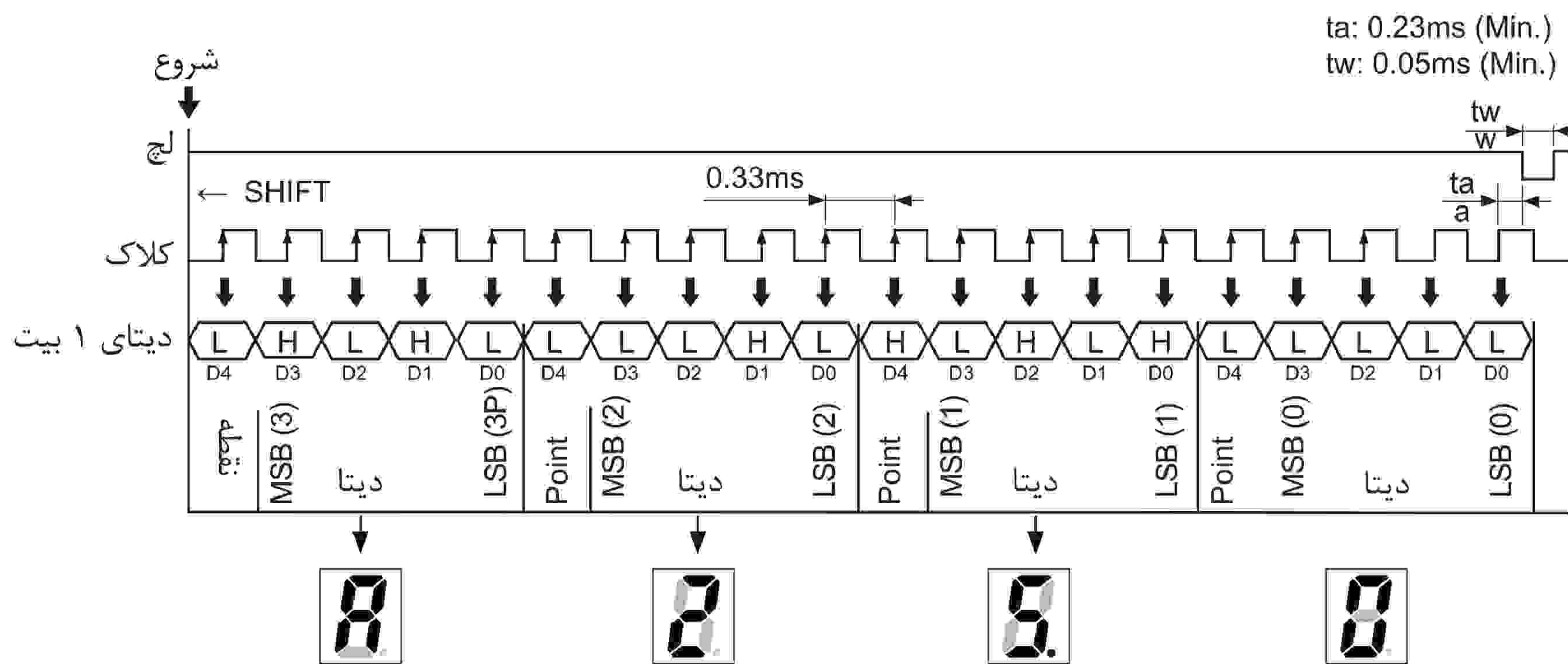
⊙ ورودی سریال

* ورودی سریال ۶ بیت (مثال: نمایش 20.8-)



- * حداکثر کلاک: ۳ کیلوهرتز
- * در صورتی که منطق مثبت باشد (PNP)، اعداد هگزادسیمال
- (*) به منظور نمایش منهای، JPI پشتی را به صورت OFF تنظیم کنید.
- (*) در صورتی که ورودی سریال ۴ بیت بود، برای نمایش نقطه اعشار DP ترمینال ورودی پشتی را به +V متصل کنید. در صورتی که منطق منفی بود (NPN) ترمینال DP را به GND متصل کنید.

* ورودی سریال ۵ بیت (مثال: نمایش A25.0)

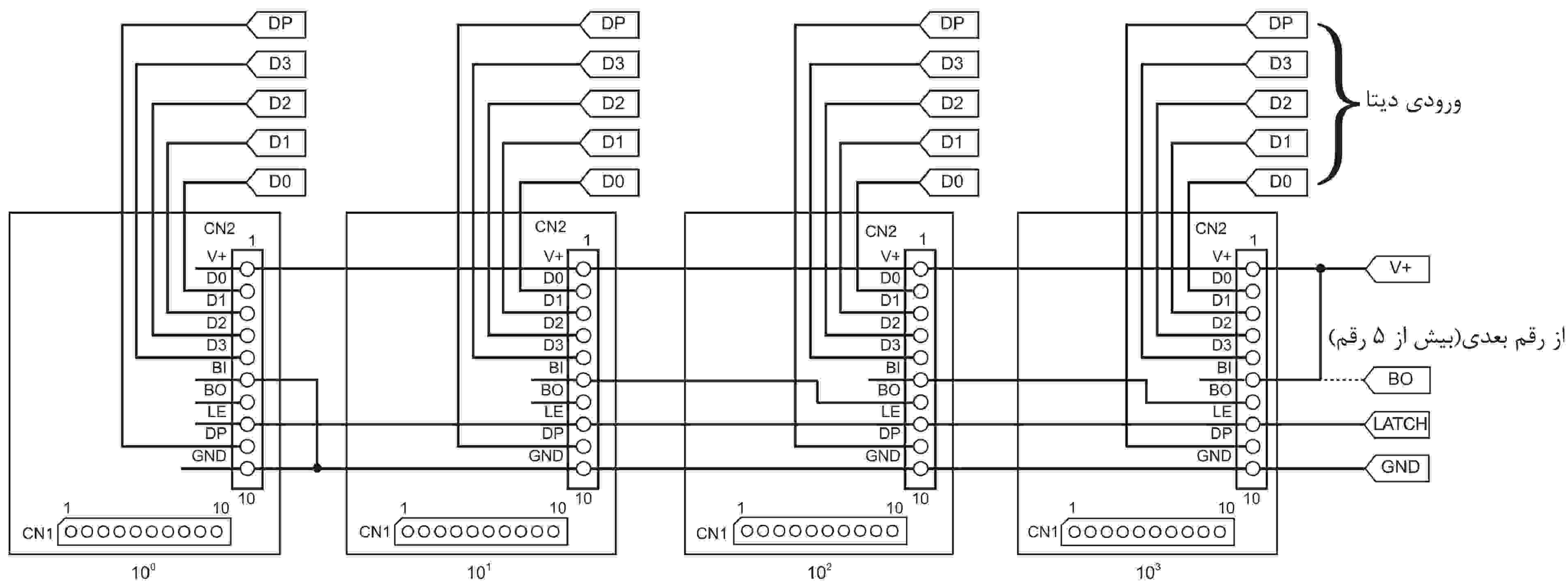


■ متد اتصال مالتی استیج:

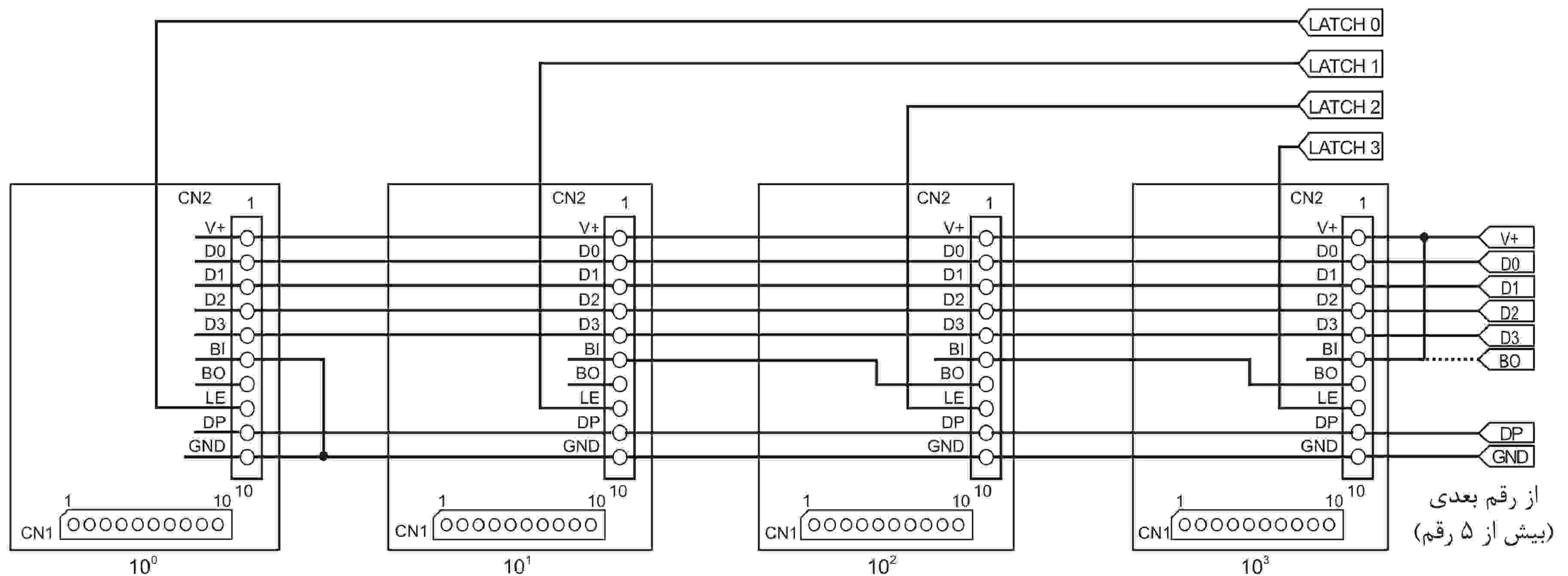
⊙ ورودی پارالل: ۴ رقم

- * مثال زیر نحوه اتصال مدل D1SC-N می باشد برای مدل D1SA اتصال مشابه حالت قبل است با این تفاوت که ترتیب پین ها برعکس است. (برای دیدن تصویر کانکتور به صفحه N-14 کاتالوگ نسخه نهم مراجعه نمایید.)
- * ترمینالهای CN1, CN2 در مدل D1SC-N به صورت ۱:۱ مشابه یکدیگرند و قابلیت اتصال CN1 متناسب با نیاز وجود دارد.
- * در صورت عدم استفاده از زیرولنکنینگ، ترمینال BI را به GND متصل کنید.

* ورودی پارالل استاتیک (متد زیرولنکنینگ): این دیاگرام ها برای سیم بندی پشت دستگاه می باشند.

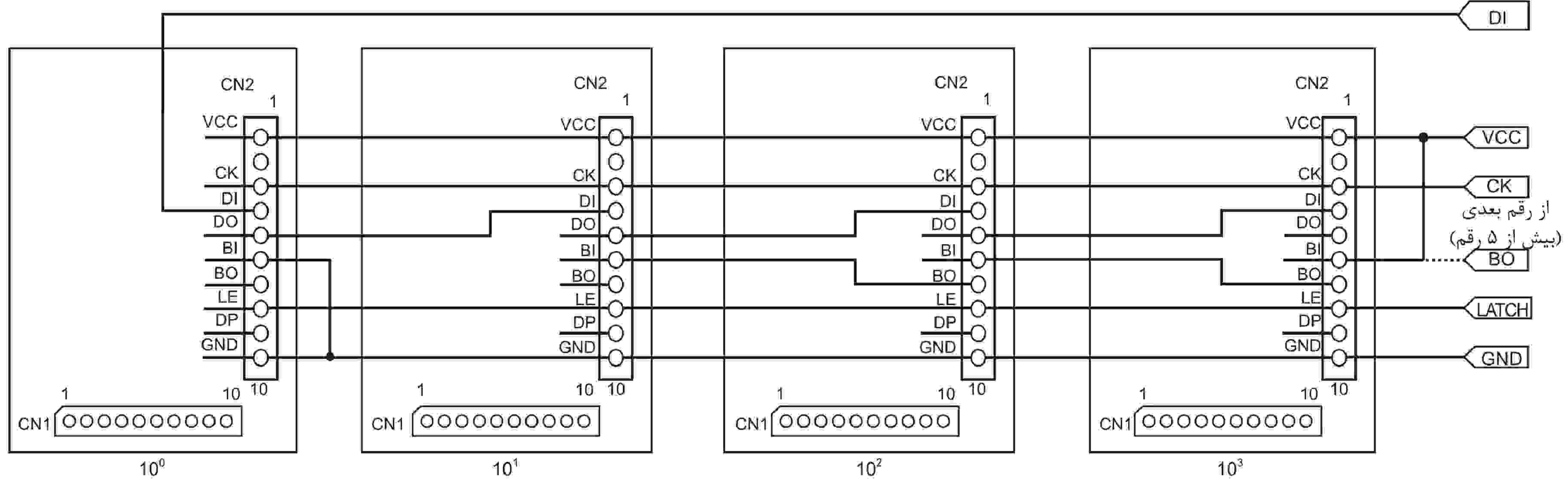


* ورودی پارالل دینامیک (متد زیروبلنکینگ): این دیاگرام ها بر مبنای سیم کشی پشت دستگاه می باشند.



© ورودی سریال: رقم ۴

* ورودی سریال (متد زیروبلنکینگ): این دیاگرام ها بر مبنای سیم کشی پشت دستگاه می باشند.

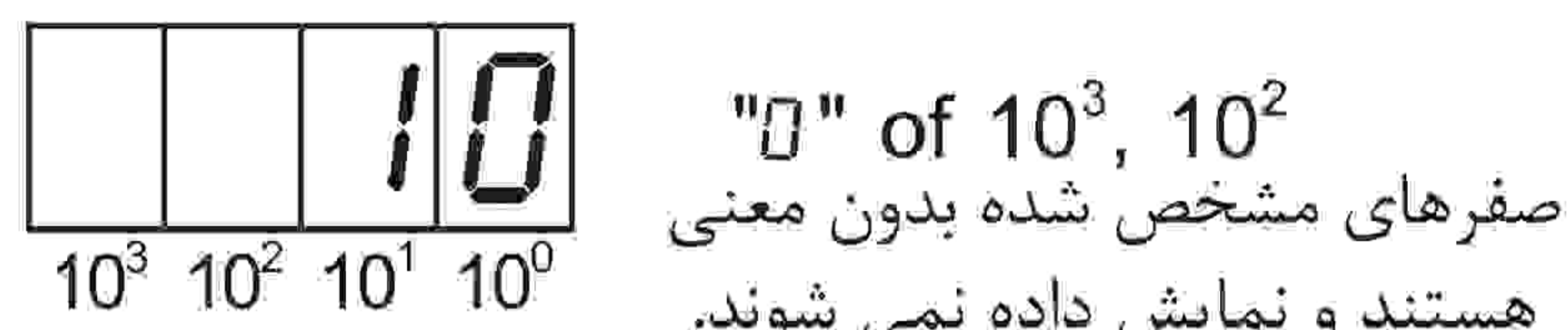


■ متد زیروبلنکینگ:

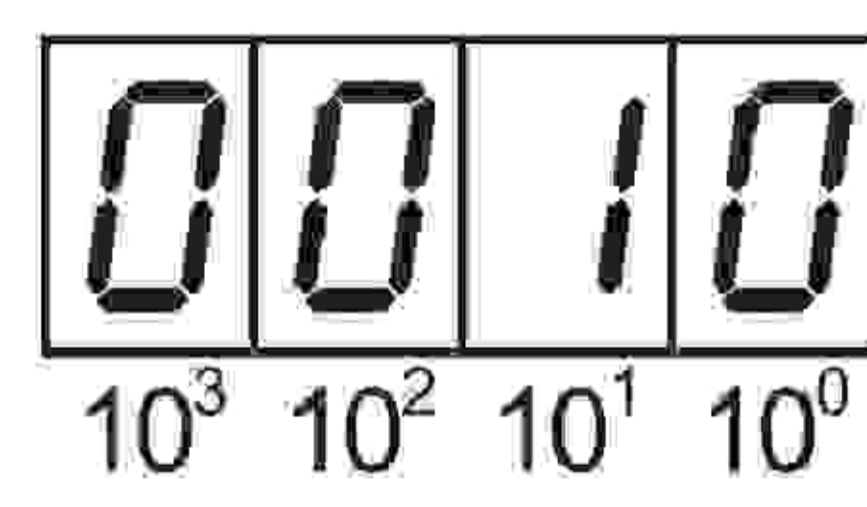
به منظور حذف کردن صفرهای (0) بدون معنی استفاده می شود.

(مثال) در صورت نمایش ۱۰:

۱- با استفاده از زیروبلنکینگ



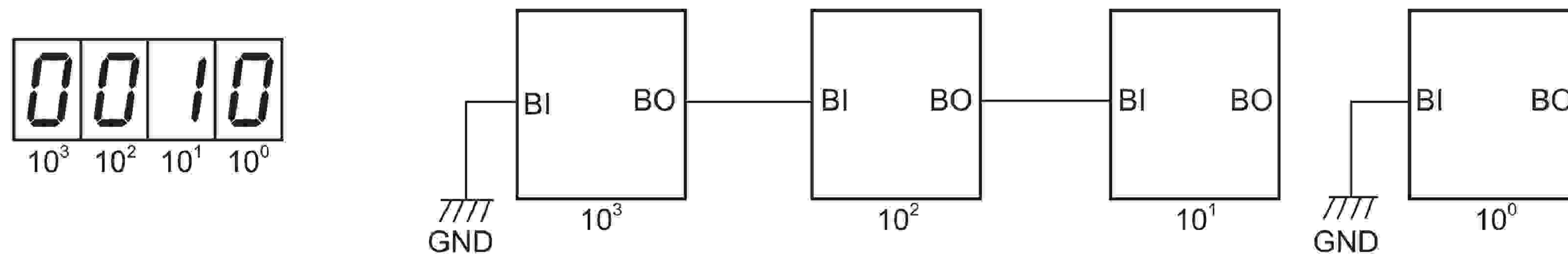
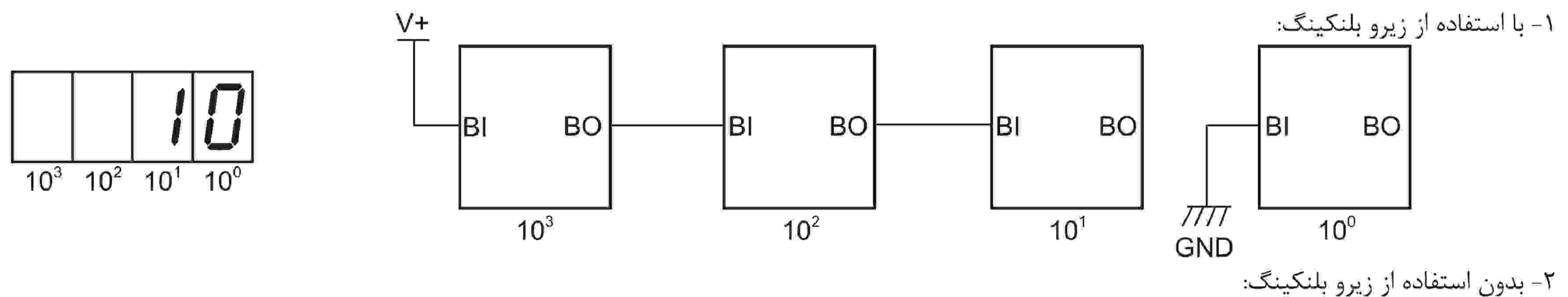
۲- بدون استفاده از زیروبلنکینگ



* اگر دیتا نمایش داده شده ۱۰۱ باشد، صفر معنادار دهگان نمایش داده خواهد شد.

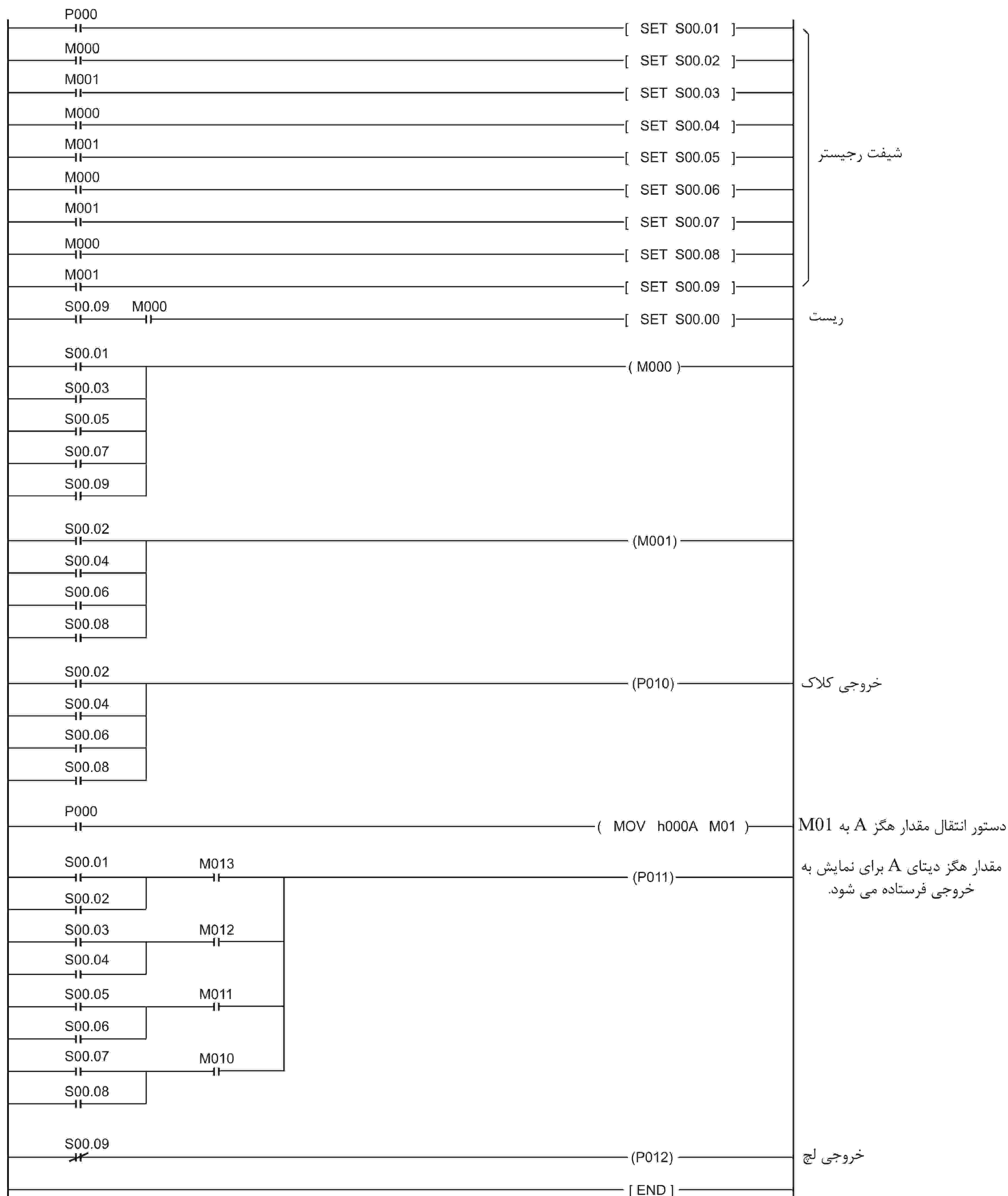
© استفاده از زیروبلنکینگ برای مالتی استیج

هر ۵ سویچ تنظیم فانکشن پشت را (SW2) را به صورت ON تنظیم کنید. (خروجی زیرو بلنکینگ). برای نمایش صفر ۱۰ آن را به صورت OFF تنظیم کنید.



■ کاربرد برنامه PLC (ورودی سریال):

- ۱- واحد نمایشگر D1SA
- ۲- نوع ورودی دیتا: سریال
- ۳- نوع اتصال: نوع اتصال سریال را در صورت استفاده بیش از 2EA ببینید.
- ۴- نتیجه نمایش: نمایش A
- ۵- PLC: LSIS, MASTER-K Series
- ۶- هنگام استفاده از نوع سریال، از خروجی ترانزیستوری PLC استفاده کنید.
- ۷- منطق منفی (NPN)



* برای دانلود برنامه های کاربردی PLC به وب سایت ما (WWW.AUTONICS.COM) مراجعه کنید.