

انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع شفت با قطر ۳۰ میلیمتر

ویژگی ها:

- * انکودر چرخشی مینیاتوری از نوع شفت با قطر ۳۰ میلیمتر
- * نصب آسان در فضای باریک
- * اینرسی کوتاه مدت شفت
- * منبع تغذیه: 5VDC, 12-24VDC ±5%
- * انواع مختلف خروجی



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

اطلاعات سفارش:

E30S	4	3000	3	N	24	
سری	قطر شفت	پالس/دور	فاز خروجی	خروجی کنترلی	منبع تغذیه	کابل
قطر Ø30mm, shaft type	Ø4mm	به قسمت رزولوشن مراجعه کنید	3: A, B, Z 6: A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, Z, $\bar{Z}$	T: خروجی توتم پل N: خروجی NPN V: خروجی ولتاژ L: خروجی درایور خطی (*)	5: 5VDC ±5% 24: 12-24VDC ±5%	نوع کابلی: No mark نوع کانکتور دار: (*) C

طول کابل: ۲۵۰ میلیمتر * تغذیه درایور خطی فقط 5VDC A, B, Z استاندارد * E30S4-PULSE-3-N-24 استاندارد * است.

مشخصات:

انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع شفت و قطر ۳۰ میلیمتر		قطعه
رزولوشن (پالس/دور) (*)		100, 200, 360, 500, 1000, 1024, 3000
فاز خروجی		A, B, Z phase (A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, Z, $\bar{Z}$ phase)
اختلاف فاز خروجی		$\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T = A سیکل از فاز A) اختلاف فاز بین A, B
مشخصات الکتریکی	خروجی کنترلی	LOW: جریان بار: حداکثر 30mA، ولتاژ نشی: حداکثر 0.4VDC HIGH: جریان بار: حداکثر 10mA خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه 5VDC): حداقل 2VDC خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه 12-24VDC): حداقل 3VDC
		جریان بار: حداکثر 30mA، ولتاژ نشی: حداکثر 0.4VDC
		جریان بار: حداکثر 10mA، ولتاژ نشی: حداکثر 0.4VDC
		LOW: جریان بار: حداکثر 20mA، ولتاژ نشی: حداکثر 0.5VDC HIGH: جریان بار: حداکثر 20mA، خروجی ولتاژ: حداکثر 2.5VDC
	پاسخ زمانی (خیز/نشست)	خروجی توتم پل
		خروجی NPN
		خروجی ولتاژ
		خروجی درایور خطی
	حداکثر پاسخ فرکانسی	
	منبع تغذیه	
مشخصات مکانیکی	حداکثر ۸۰ میلی آمپر، خروجی درایور خطی: حداکثر ۵۰ میلی آمپر	
	حداکثر ۱ میکروثانیه (5VDC)، مقاومت خروجی ۸۲۰ اهم، حداکثر ۲ میکروثانیه (12-24VDC)، مقاومت خروجی ۴۷۰۰ اهم	
	حداکثر ۰.۵ میکروثانیه (طول کابل: ۲ متر، جریان سینک: ۲۰ میلی آمپر)	
	حداکثر ۳۰۰ کیلوهرتز	
	• 5VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%) • 12-24VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%)	
	حداکثر ۱۰۰ مگا اهم (در تست مگر 500VDC)	
	750VAC, 50/60HZ به مدت ۱ دقیقه	
	نوع کابلی، نوع کانکتور: ۲۵۰ میلیمتری	
	گشتاور راه اندازی	
	اینرسی	
مشخصات الکتریکی	Max. 20gf·cm (0.002N·m)	
	Max. 20g·cm ² (2×10 ⁻⁶ kg·m ²)	
	پرتابی: 1kgf، شعاعی: 1kgf	
	۵۰۰ دور بر دقیقه	
	۱.۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز (به مدت ۱ دقیقه) در راستای محور X, Y, Z به مدت ۲ ساعت	
	حداکثر 50G	
	محیط	دمای محیط
		رطوبت محیط
	۱۰- تا ۷۰ درجه سانتی گراد، انبار: ۲۵- تا ۸۵ درجه سانتی گراد	
	۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۹۰ درصد	
درجه حفاظتی		IP50
کابل		قطر ۵ میلیمتر، ۵ سیم، طول: ۲ متر، کابل شیلد (خروجی درایور خطی: قطر ۵ میلیمتر، ۸ سیم)
متعلقات		کوپلینگ ۴ میلیمتری
تأییدیه		(به جز خروجی درایور خطی) CE
وزن		تقریباً ۸۰ گرم

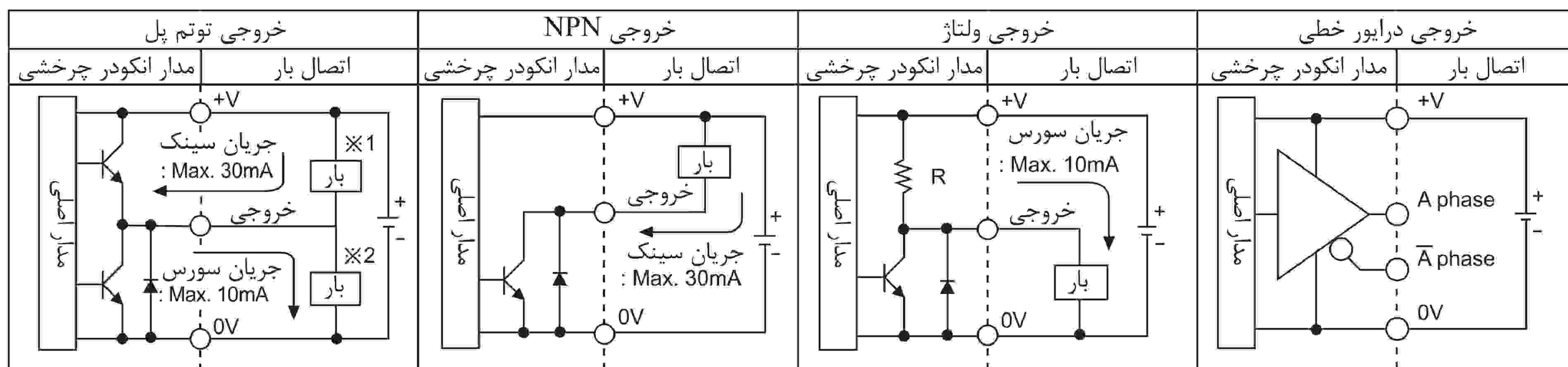
(*) رزولوشن های نشان داده نشده قابل اصلاح هستند. (۲) هنگام انتخاب رزولوشن توجه کنید که حداکثر پاسخ چرخشی باید کوچکتر یا مساوی حداکثر چرخش مجاز باشد.

$$\text{حداکثر پاسخ فرکانسی} \times 60 = \text{حداکثر پاسخ چرخشی (rpm)}$$

* مقاومت محیطی در یک محیط عاری از یخ زدگی یا چگالش اندازه گیری شده است.

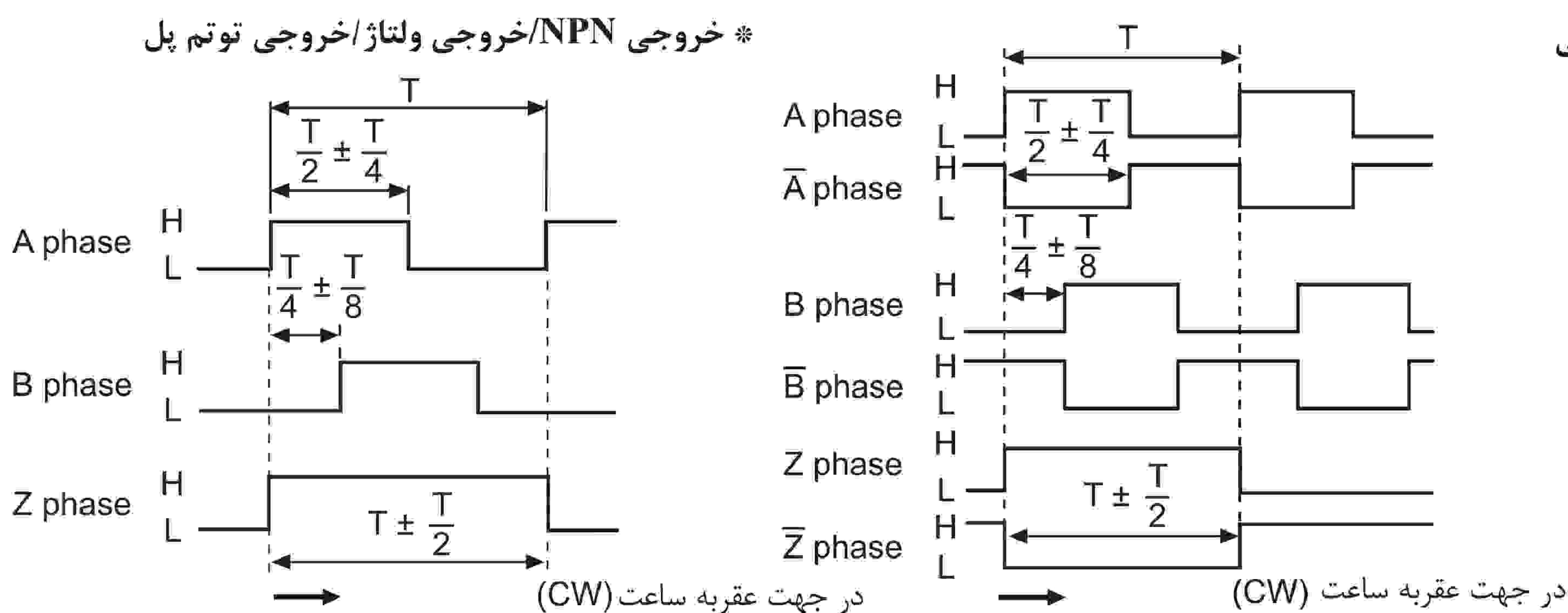
انکودر اینکریمنتال از نوع شفت با قطر ۳۰ میلیمتر

■ دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:

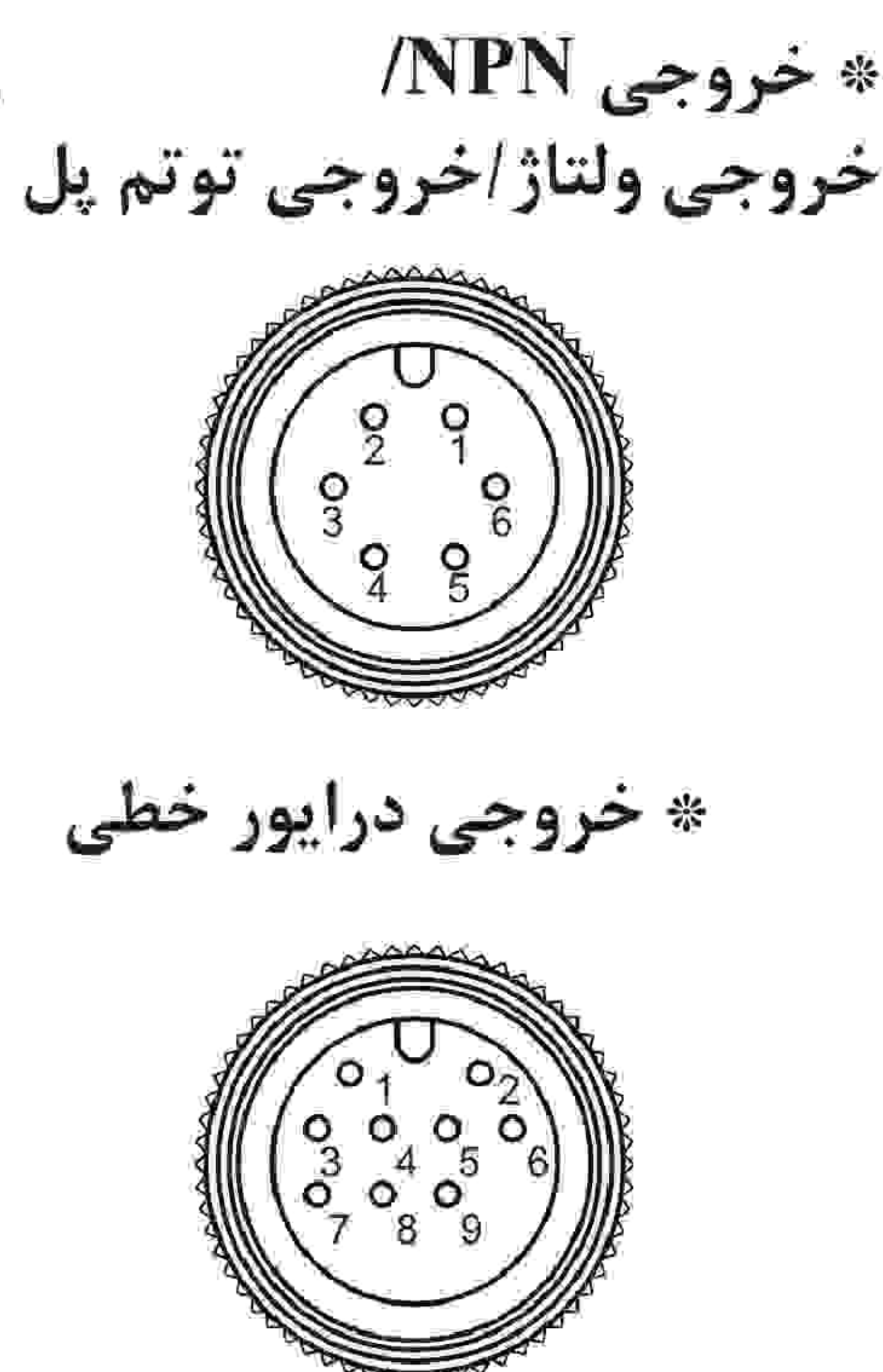
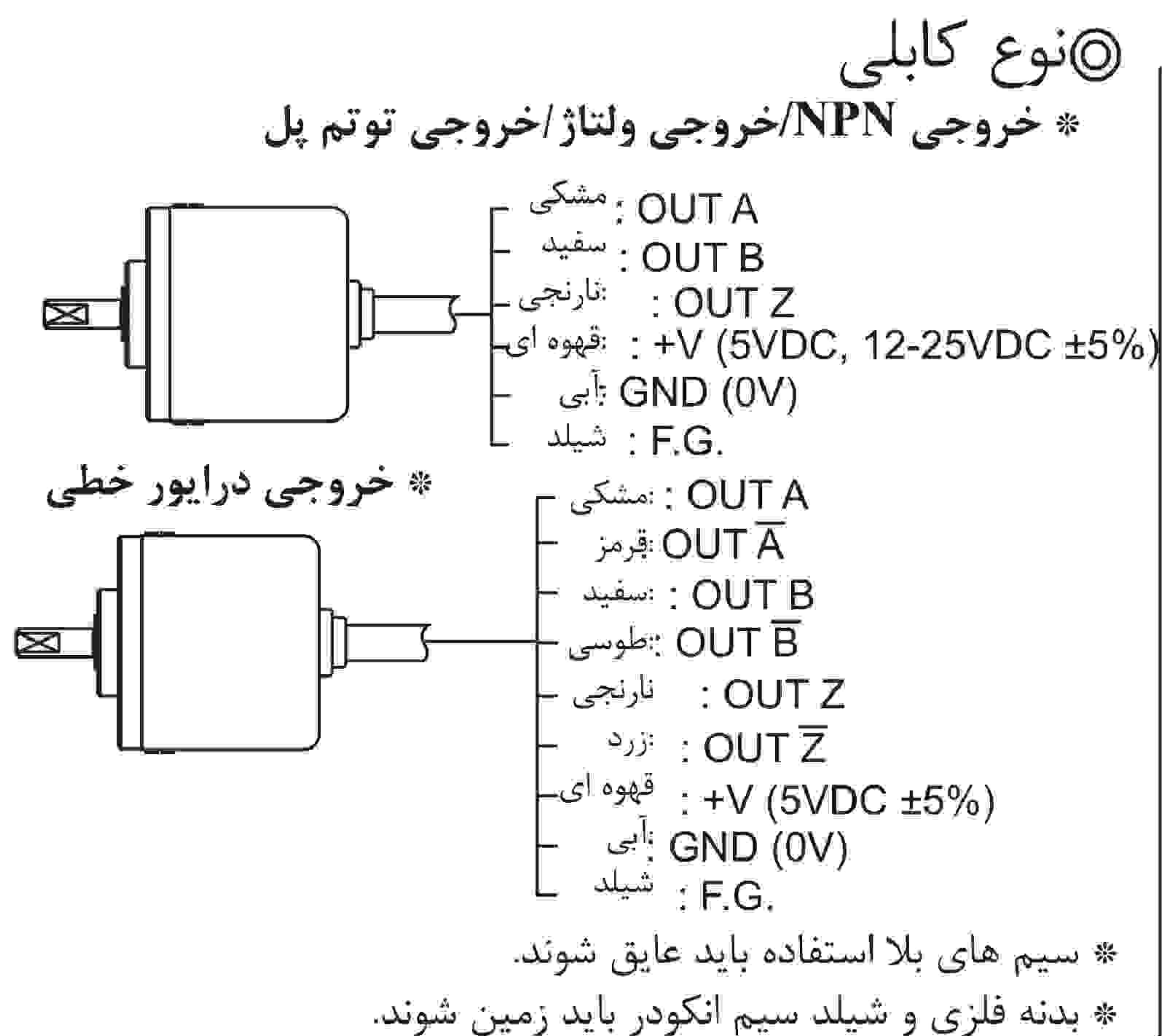


* از خروجی توتم پل می توان به عنوان خروجی NPN یا خروجی ولتاژ استفاده کرد.
 * تمام مدارهای خروجی A, B, Z مشابه یکدیگرند. (Line driver output is for A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$, Z, $\bar{Z}$)

■ شکل موج خروجی:



■ اتصالات:



خروجی NPN/خروجی ولتاژ/خروجی توتم پل			* خروجی درایور خطی		
پین	فانکشن	رنگ سیم	پین	فانکشن	رنگ سیم
①	OUT A	مشکی	①	OUT A	مشکی
②	OUT B	سفید	②	OUT $\bar{A}$	قرمز
③	OUT Z	نارنجی	③	+V	قهوه ای
④	+V	قهوه ای	④	GND	آبی
⑤	GND	آبی	⑤	OUT B	سفید
⑥	F.G.	شیلد	⑥	OUT $\bar{B}$	طوسی
			⑦	OUT Z	نارنجی
			⑧	OUT $\bar{Z}$	زرد
			⑨	F.G.	شیلد

* F.G: باید به صورت جداگانه زمین شود.

(واحد: میلیمتر)

© نوع کابلی

■ ابعاد:

© نوع کانکتوری

