

انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع هندل قابل حمل

ویژگی ها:

- * مناسب برای ورود پالس به صورت دستی مانند کنترل نامریکال یا ماشین های آسیاب
- * دارای سویچ استوپ امرجنسی
- * ۶ محور و ۴ سویچ انتخاب ضریب

کاربردها:

- * ماشین های ابزار صنعتی



اطلاعات سفارش:

ENHP	100	1	L	5
سری	پالس/دور	موقعیت کلیک استوپر	خروجی کنترلی	منبع تغذیه
هندل قابل حمل	100	1: Normal "H" 2: Normal "L"	خروجی توتم پل: T خروجی درایور خطی: L	5 : 5VDC ±5% 24: 12-24VDC ±5%

* منبع تغذیه خروجی درایور خط فقط 5VDC می باشد.

مشخصات:

انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع هندل قابل حمل		۱۰۰
قطعه		(*) رزولوشن (پالس/دور)
فاز خروجی		A, B phase (خروجی درایور خطی) A, \bar{A} , B, \bar{B} phase
اختلاف فاز خروجی		$\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T= A سیکل از فاز بین A,B)
خروجی سویچ چرخشی		خروجی کد BCD (R1, R2, R3, R4) سویچ انتخاب ضریب (OFF, X, Y, Z, A, B) سویچ انتخاب محور
مشخصات الکتریکی	خروجی توتم پل	LOW: جریان بار: حداکثر 30mA، ولتاژ نشستی: حداکثر 0.4VDC HIGH: جریان بار: حداکثر 10mA خروجی ولتاژ تغذیه (5VDC): حداقل 2VDC خروجی ولتاژ تغذیه (12-24VDC): حداقل 3VDC
	خروجی درایور خطی	LOW: جریان بار: حداکثر 20 میلی آمپر، ولتاژ نشستی: حداکثر 0.4VDC HIGH: جریان بار: حداکثر 20 میلی آمپر، ولتاژ خروجی: حداقل 2.5VDC
پاسخ زمانی (خیز/نشست)	خروجی توتم پل	حداکثر 1 میکروثانیه (طول کابل: 1 متر، جریان سینک: 20 میلی آمپر)
	خروجی درایور خطی	حداکثر 0.5 میکروثانیه (طول کابل: 1 متر، جریان سینک: 20 میلی آمپر)
منبع تغذیه		• 5VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%) • 12-24VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%)
مصرف توان		حداکثر 40 میلی آمپر، خروجی درایور خطی: حداکثر 50 میلی آمپر
حداکثر پاسخ فرکانسی		10 کیلوهرتز
مقاومت عایقی		حداقل 100 مگا اهم (در تست مگر 500VDC)
تحمل دی الکتریک		750VAC, 50/60HZ به مدت 1 دقیقه
اتصال		کانکتور 25 پین DSUB
مشخصات مکانیکی	گشتاور راه اندازی	Max. 1kgf·cm (0.098N·m)
	بار شفت	شعاعی: 2kgf، پرتابی: 1kgf
	حداکثر چرخش مجاز(*)	200 دور بر دقیقه (نرمال)، 600 دور بر دقیقه (پیک)
لرزش		1.5 میلیمتر دامنه در فرکانس 10 تا 55 هرتز (به مدت 1 دقیقه) در راستای محور X, Y, Z به مدت 2 ساعت
شوگ		حداکثر 50G
محیط	دمای محیط	-10 تا 70 درجه سانتی گراد، انبار: -25 تا 85 درجه سانتی گراد
	رطوبت محیط	35 تا 85 درصد، انبار: 35 تا 90 درصد
کابل		قطر 5 میلیمتر، 18 سیم، طول: 8 متر، کابل اسپرینگ کد (AWG28، قطر رشته: 0.08، تعداد رشته ها: 18، قطر خارجی عایق: 0.7 میلیمتر)
درجه حفاظتی(*)		IP67
وزن		تقریباً 730 گرم

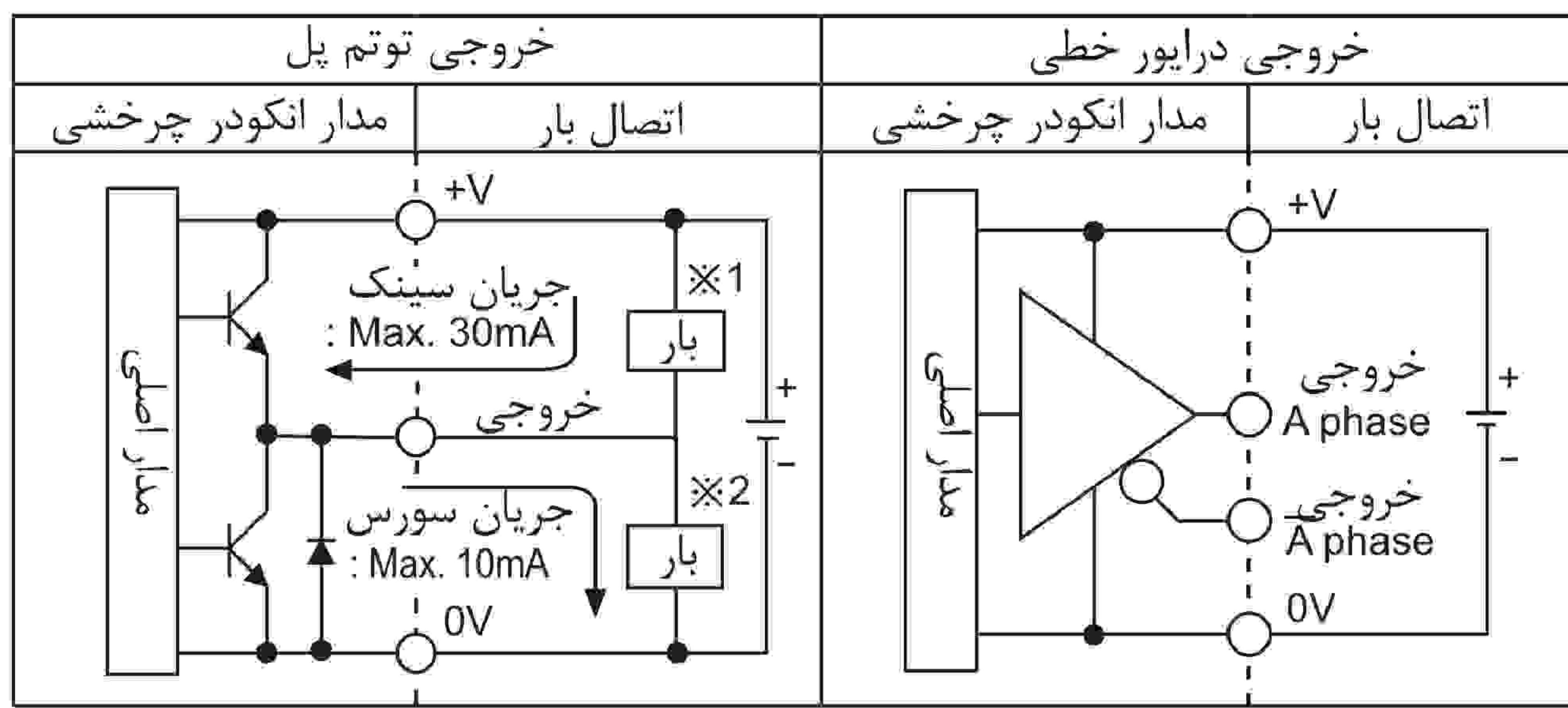
(*) رزولوشن های نشان داده نشده قابل اصلاح هستند. (2) هنگام انتخاب رزولوشن توجه کنید که حداکثر پاسخ چرخشی باید کوچکتر یا مساوی حداکثر چرخش مجاز باشد.

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

(3) این درجه حفاظت شامل کیس پشتی و قسمت سیم بندی دستگاه می باشد.
* مقاومت محیطی در شرایط عاری از چگالش و یخ زدگی اندازه گیری شده است.

انکودر اینکریمنتال از نوع هندل قابل حمل

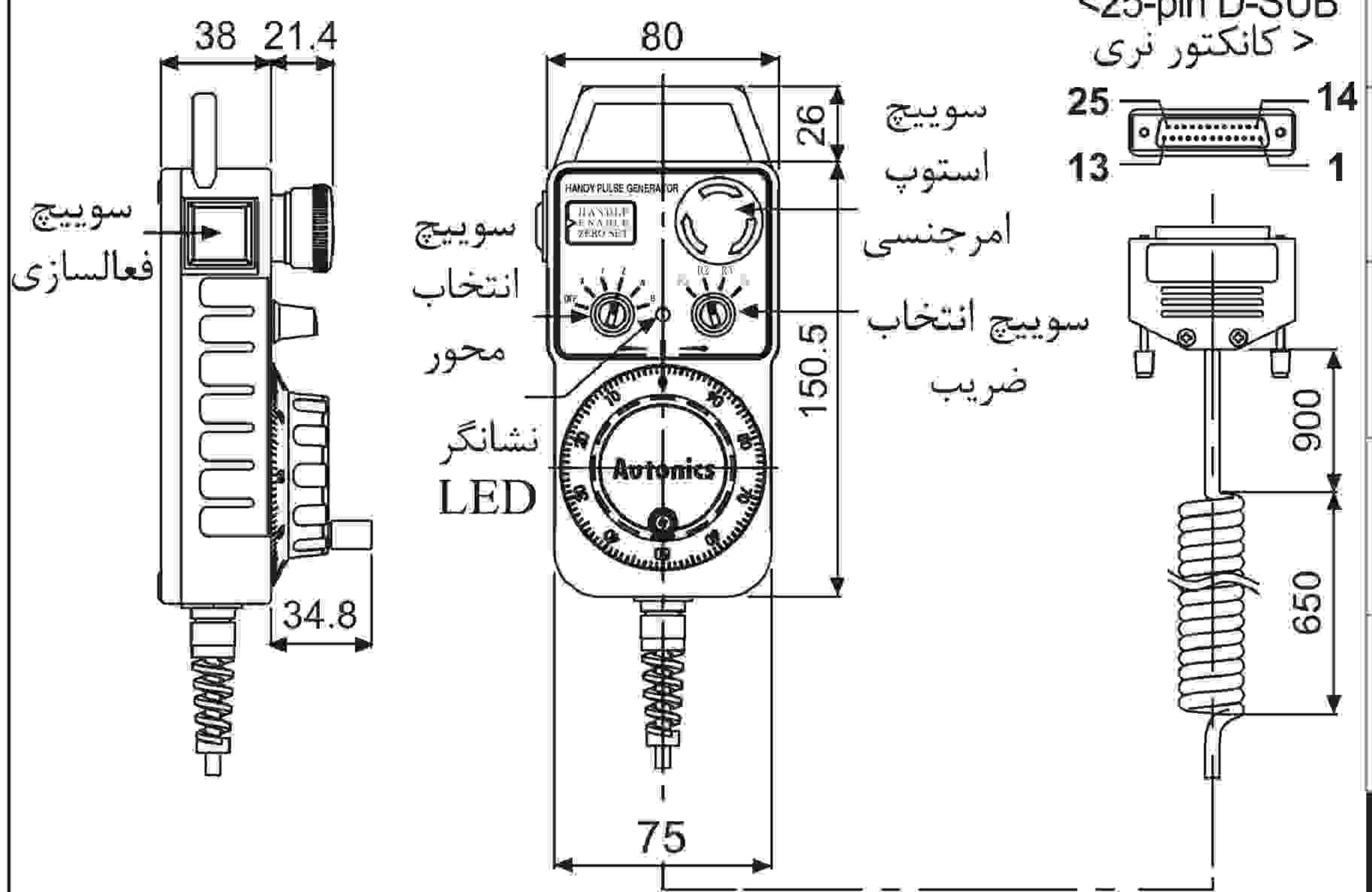
دیاگرام سیم بندی خروجی:



(A, B, Z خروجی مدارهای A, B, Z مشابه یکدیگرند.)
* تمام مدارهای خروجی A, B, Z مشابه یکدیگرند.

* از خروجی توتم پل می توان به عنوان خروجی NPN یا خروجی ولتاژ استفاده کرد.

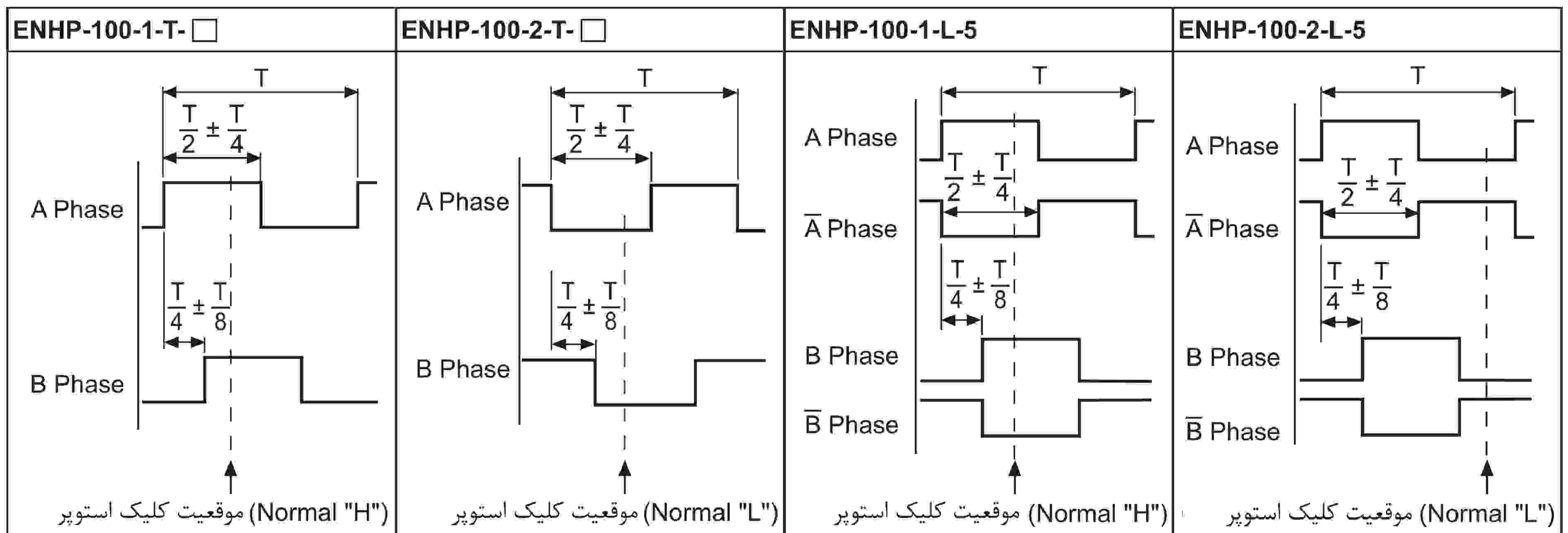
(واحد: میلیمتر)



ابعاد:

- (A) سنسورهای نوری
- (B) سنسورهای فیبر نوری
- (C) سنسورهای محیط/درب
- (D) سنسورهای مجاورتی
- (E) سنسورهای فشار
- (F) انکودرهای چرخشی

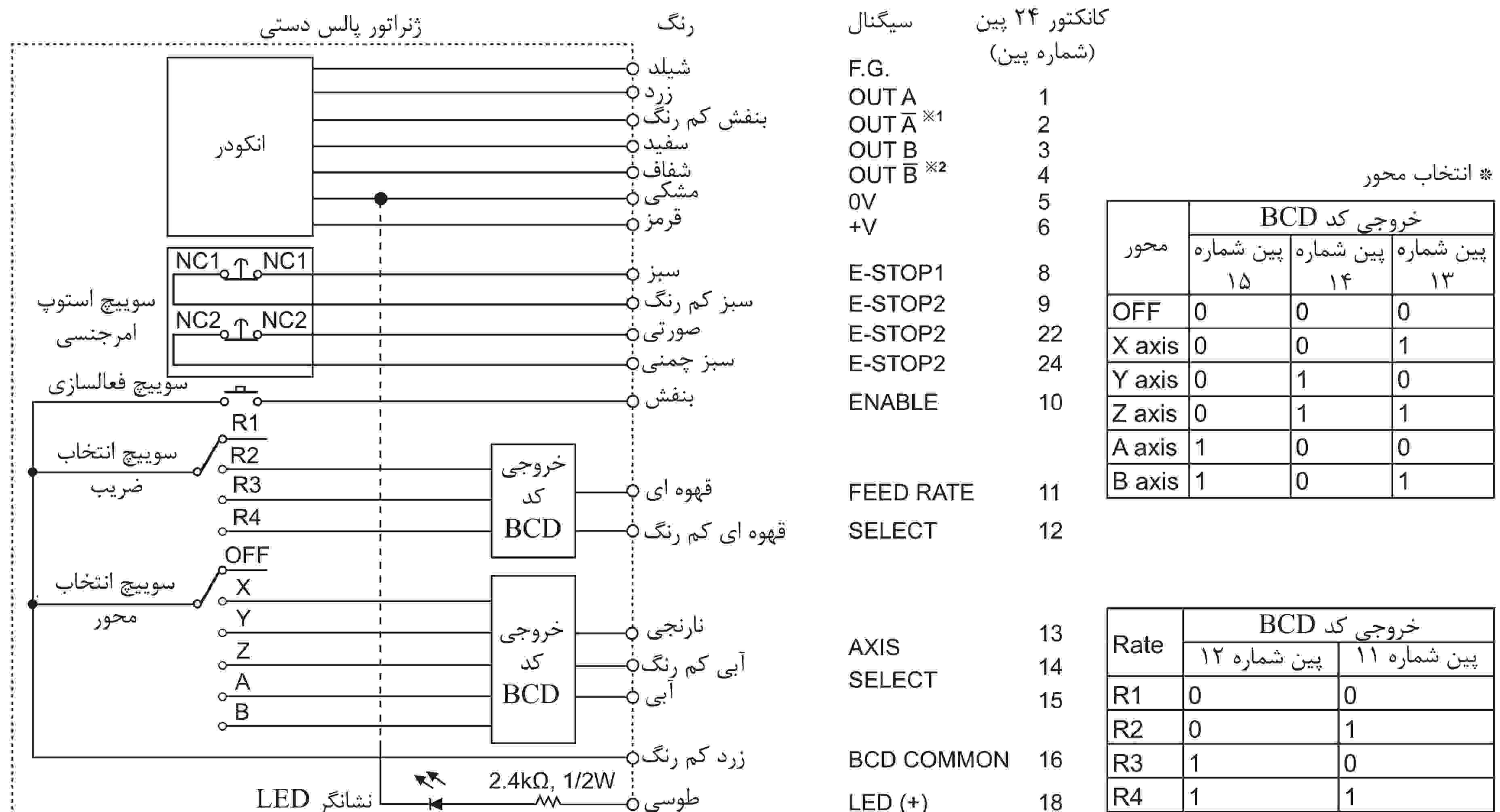
شکل موج خروجی:



* موقعیت نرمال H یا نرمال L کلیک استوپر: نشان دهنده شکل موج خروجی هنگام متوقف شدن هندل می باشد.
* جهت گردش انکودر: در جهت عقربه ساعت.

- (G) کانکتورها/ سوکت ها
- (H) کنترلرهای دما
- (I) کنترل کننده های توان /SSR
- (J) شمارنده ها
- (K) تایمر ها
- (L) پنل های اندازه گیری
- (M) اندازه گیرهای دور/سرعت/پالس

اتصالات:



(*1) خروجی نوع توتم پل فاقد سیگنال خروجی A, B می باشد.

* ترمینال مشترک سویچ انتخاب محور (پین شماره ۱۶) و مشترک سویچ انتخاب ضریب، با هم مشترک می باشند.

- (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