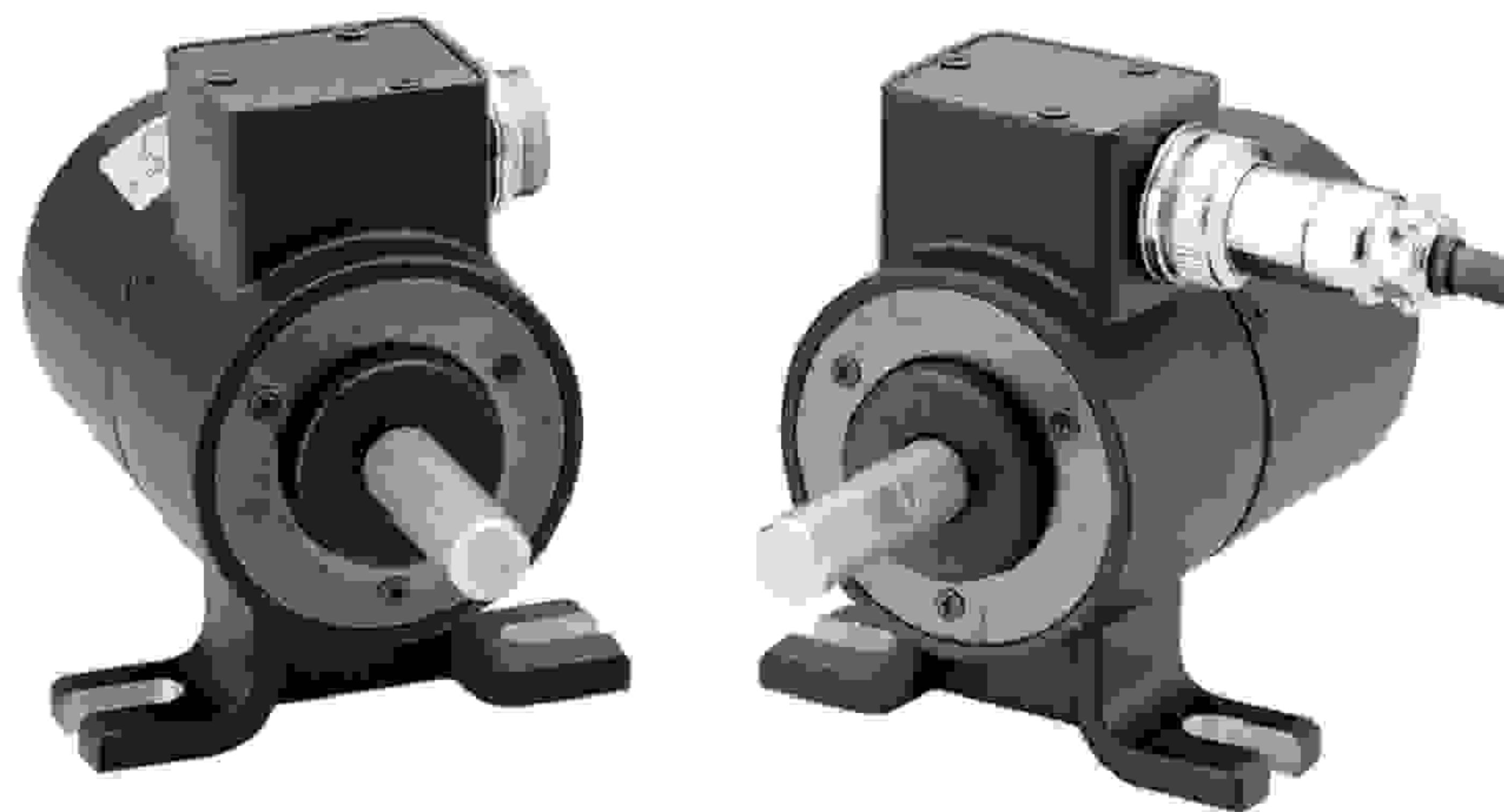


انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع شفت نصب جانبی

ویژگی ها:

- * ساختار دایکست مقاوم در برابر فشار و ضربه خارجی
- * ساختار مناسب برای نصب مستقیم روی بدنه
- * دارای کانکتور
- * منبع تغذیه: 5VDC, 12-24VDC ±5%



اطلاعات سفارش:

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



24	N	3	5000	ENA
منبع تغذیه	خروجی کنترلی	فاز خروجی	پالس/دور	سری
5 : 5VDC ±5% 24: 12-24VDC ±5%	T: خروجی توتم پل N: خروجی NPN V: خروجی ولتاژ	2: A, B 3: A, B, Z	به قسمت رزولوشن مراجعه کنید.	Side-mounting shaft type (External diameter of shaft: Ø10mm)

مشخصات:

انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع شفت نصب جانبی		قطعه
*1, *2, *5, 10, 12, 15, 20, 23, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 192, 200, 240, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 5000		(۱) رزولوشن (پالس/دور)
•ENA-□-3-□-□: A, B, Z phase •ENA-□-2-□-□: A, B phase		فاز خروجی
$\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T= ۱ سیکل از فاز A, B اختلاف فاز بین A, B)		اختلاف فاز خروجی
مشخصات الکتریکی	خروجی کنترلی	خروجی توتم پل خروجی NPN خروجی ولتاژ
	پاسخ زمانی (خیز/نشست)	خروجی توتم پل خروجی NPN خروجی ولتاژ
	حداکثر پاسخ فرکانسی	۳۰۰ کیلوهرتز
	منبع تغذیه	• 5VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%) • 12-24VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%)
	مصرف توان	حداکثر ۸۰ میلی آمپر
	مقاومت عایقی	حداقل ۱۰۰ مگا اهم (در تست مگر 500VDC)
مشخصات مکانیکی	تحمل دی الکتریک	750VAC, 50/60HZ به مدت ۱ دقیقه
	اتصال	نوع کانکتوری
	گشتاور راه اندازی	Max. 70gf·cm (0.007N·m)
	اینرسی	Max. 80g·cm ² (8×10 ⁻⁶ kg·m ²)
	بار شفت	پرتابی: 2.5kgf ، شعاعی: 10kgf
	حداکثر چرخش مجاز (*۲)	۵۰۰۰ 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		لرزش
حداکثر 75G		شوک
محیط	دمای محیط	۱۰- تا ۷۰ درجه سانتی گراد، انبار: ۲۵- تا ۸۵ درجه سانتی گراد
	رطوبت محیط	۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۹۰ درصد
IP50		درجه حفاظتی
کابل	ENA-□-2-□-□	قطر ۵ میلیمتر، ۴ سیم ، طول: ۲متر، کابل شیلد (AWG24, قطر رشته: ۰.۰۸، تعداد رشته ها: ۴۰، قطر خارجی عایق: ۱ میلیمتر)
	ENA-□-3-□-□	قطر ۵ میلیمتر، ۵ سیم ، طول: ۲متر، کابل شیلد (AWG24, قطر رشته: ۰.۰۸، تعداد رشته ها: ۴۰، قطر خارجی عایق: ۱ میلیمتر)
کوپلینگ ۱۰ میلیمتری، کابل کانکتور		متعلقات
CE		تأییدیه
تقریباً ۳۴۵ گرم		وزن

(*۱) * پالس فقط برای فاز A, B می باشد. 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.

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

$$\text{حداکثر پاسخ چرخشی (rpm)} = \frac{\text{حداکثر پاسخ فرکانسی}}{۶۰ \text{ ثانیه}} \times \text{رزولوشن}$$

(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

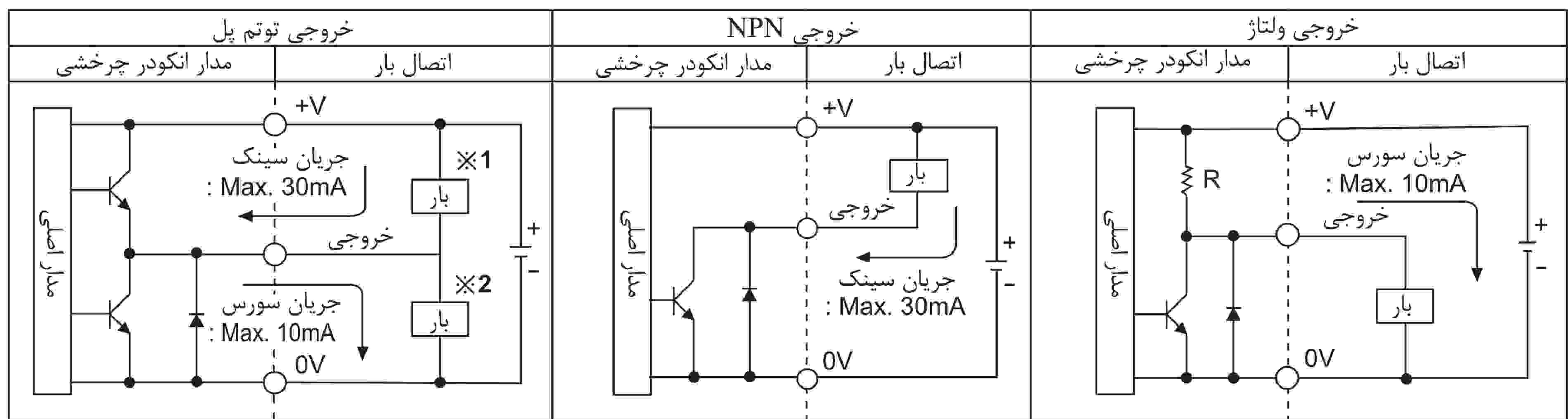
(Q) موتورهای پله ای/ درایور کنترلر

(R) پنل های منطقی/ گرافیکی

(S) تجهیزات شبکه فیلد

(T) نرم افزار

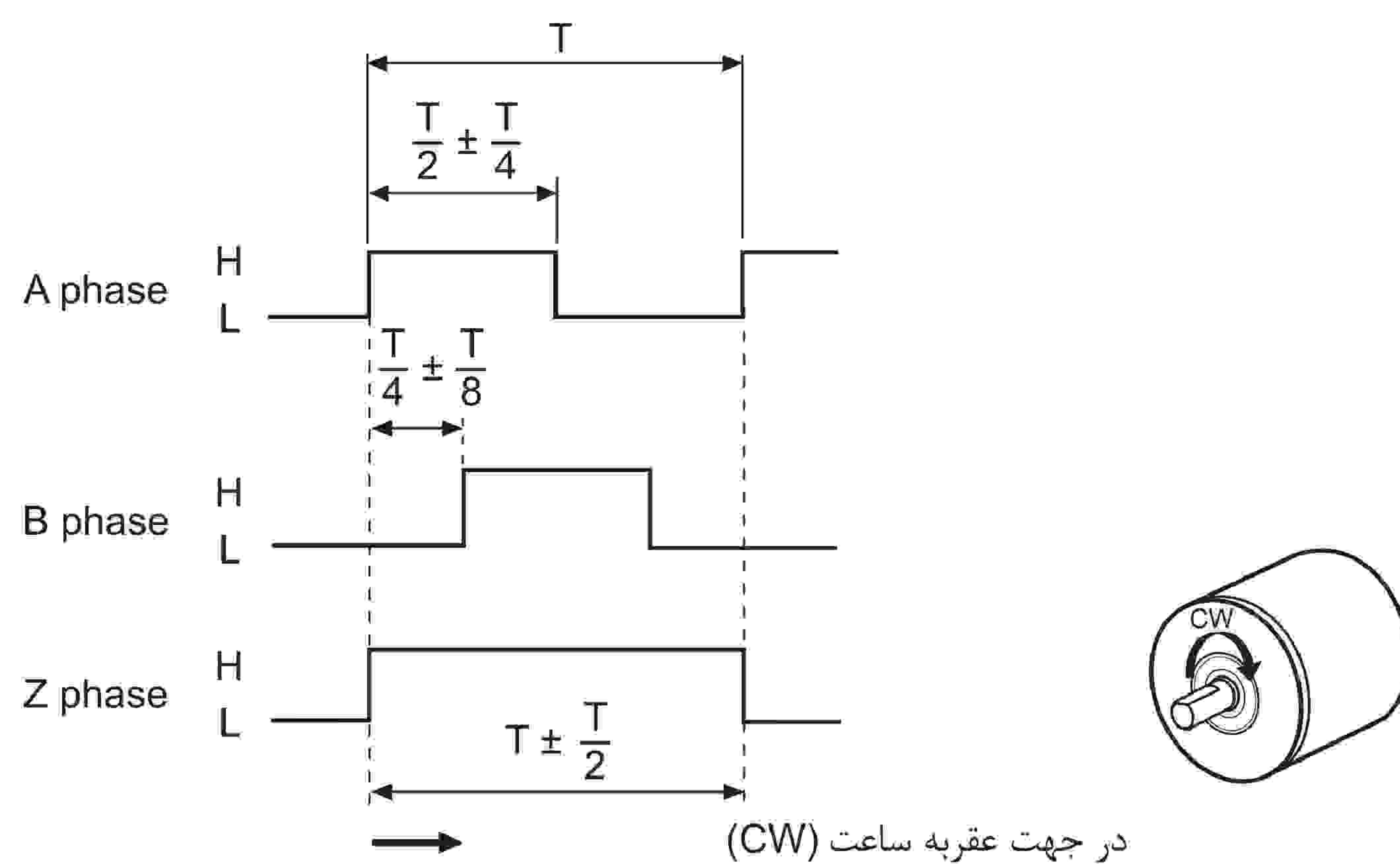
دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:



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

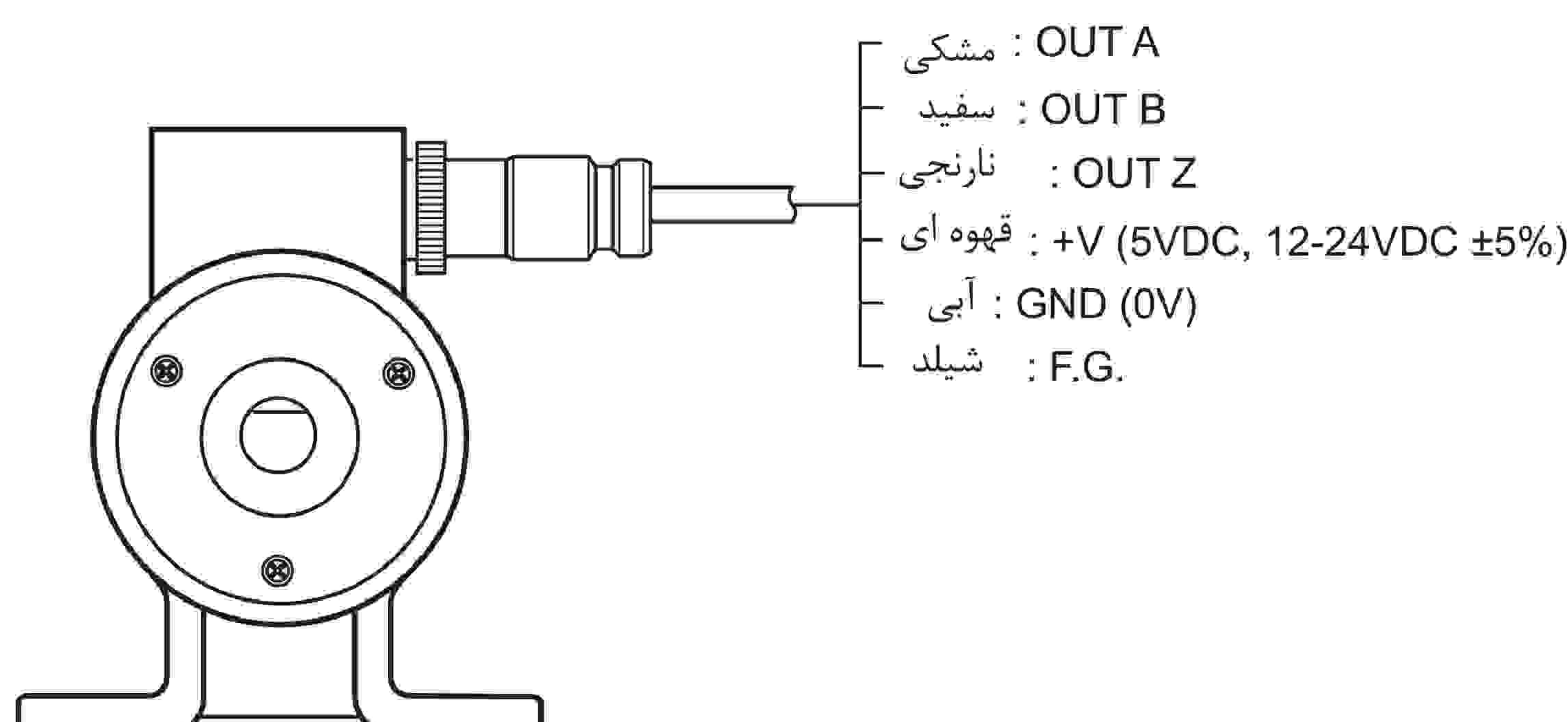
* تمام مدارهای خروجی A, B, Z مشابه یکدیگرند.

شکل موج خروجی:



* در مدل های ENA-3 فاز Z خروجی می باشد.

اتصالات:



فانکشن	رنگ سیم	پین
OUT A	مشکی	①
OUT B	سفید	②
+V	قهوه ای	③
GND	آبی	④
OUT A	مشکی	①
OUT B	سفید	②
OUT Z	نارنجی	③
+V	قهوه ای	④
GND	آبی	⑤

* در مدل های ENA-3 فاز Z خروجی می باشد.

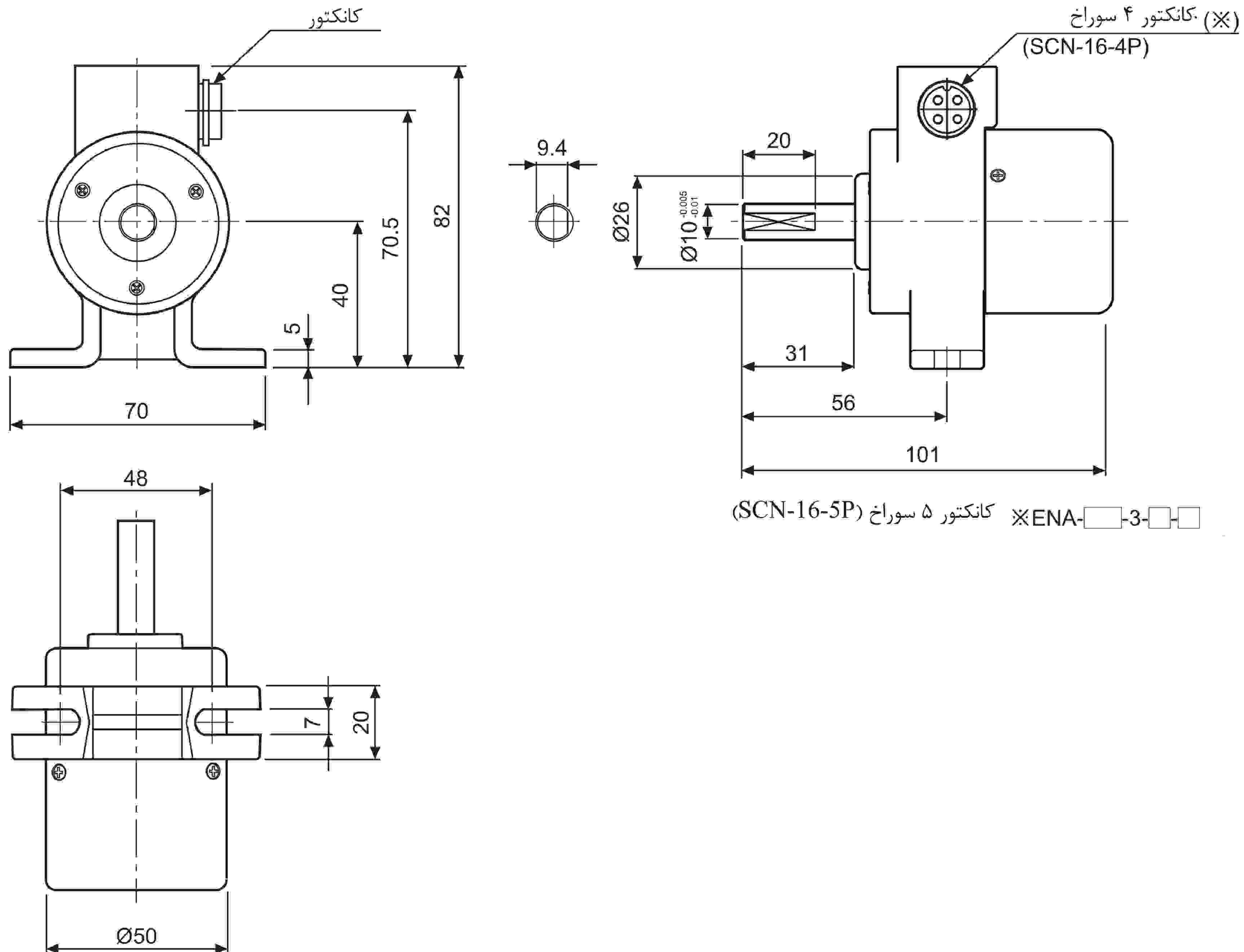
* سیمهای بدون استفاده باید عایق شوند.

* بدنه فلزی انکودر و شیلد کابل بایستی زمین شوند.

انکودر اینکریمنتال از نوع نصب جانبی

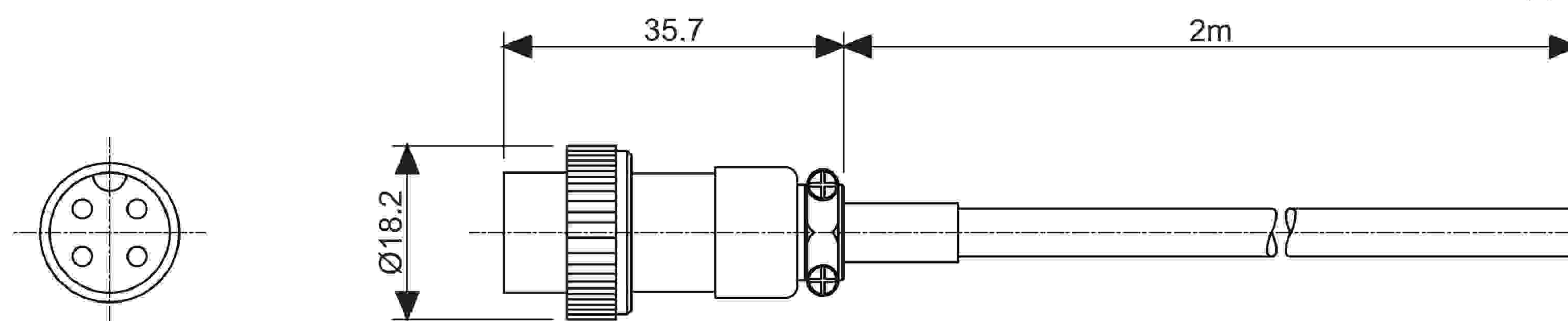
(واحد: میلیمتر)

■ ابعاد:

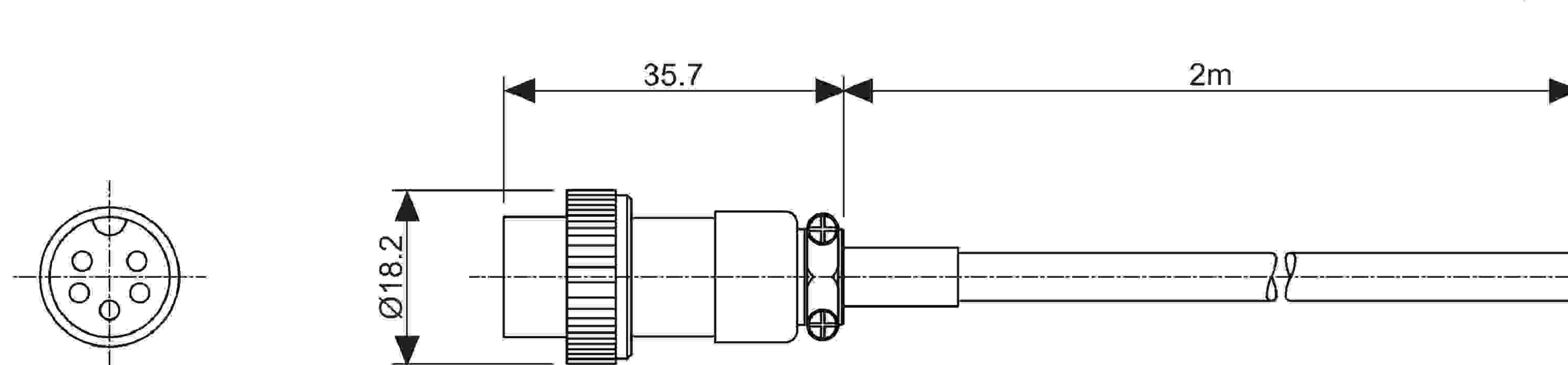


© کابل کانکتور

※ ENA (۲متر، ۴سیم)



※ ENA (۲متر، ۵سیم)



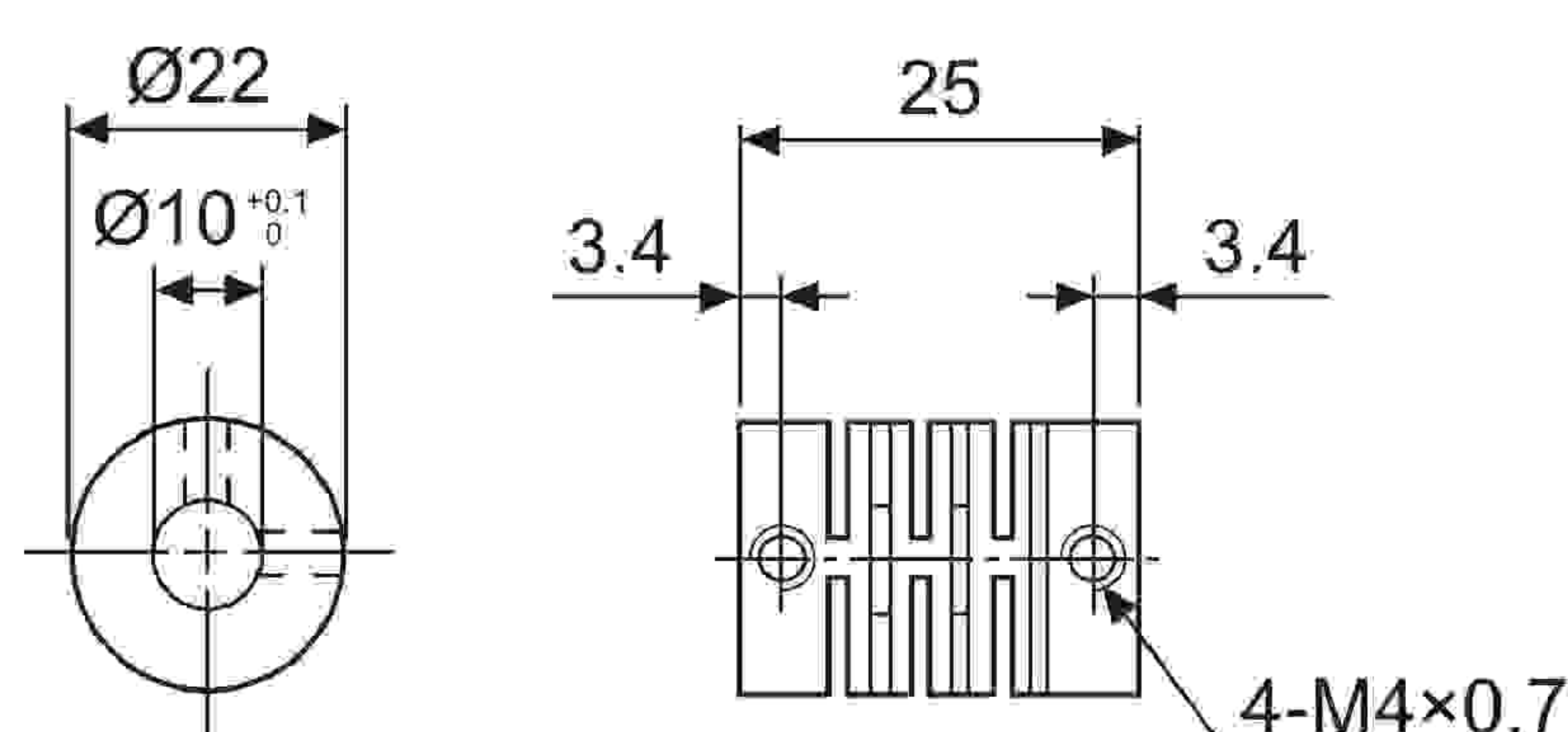
© کوپلینگ (ENA)

※ نامیزانی موازی: حداکثر ۰.۲۵ میلیمتر

※ نامیزانی زاویه ای: حداکثر ۵ درجه

※ خلاصی: حداکثر ۰.۵ میلیمتر

※ به منظور اطلاع از روش حذف نامیزانی زاویه ای و موازی و خلاصی انتهای شفت به صفحه F-71 مراجعه کنید.



(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) کنترل کننده های توان / SSR

(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