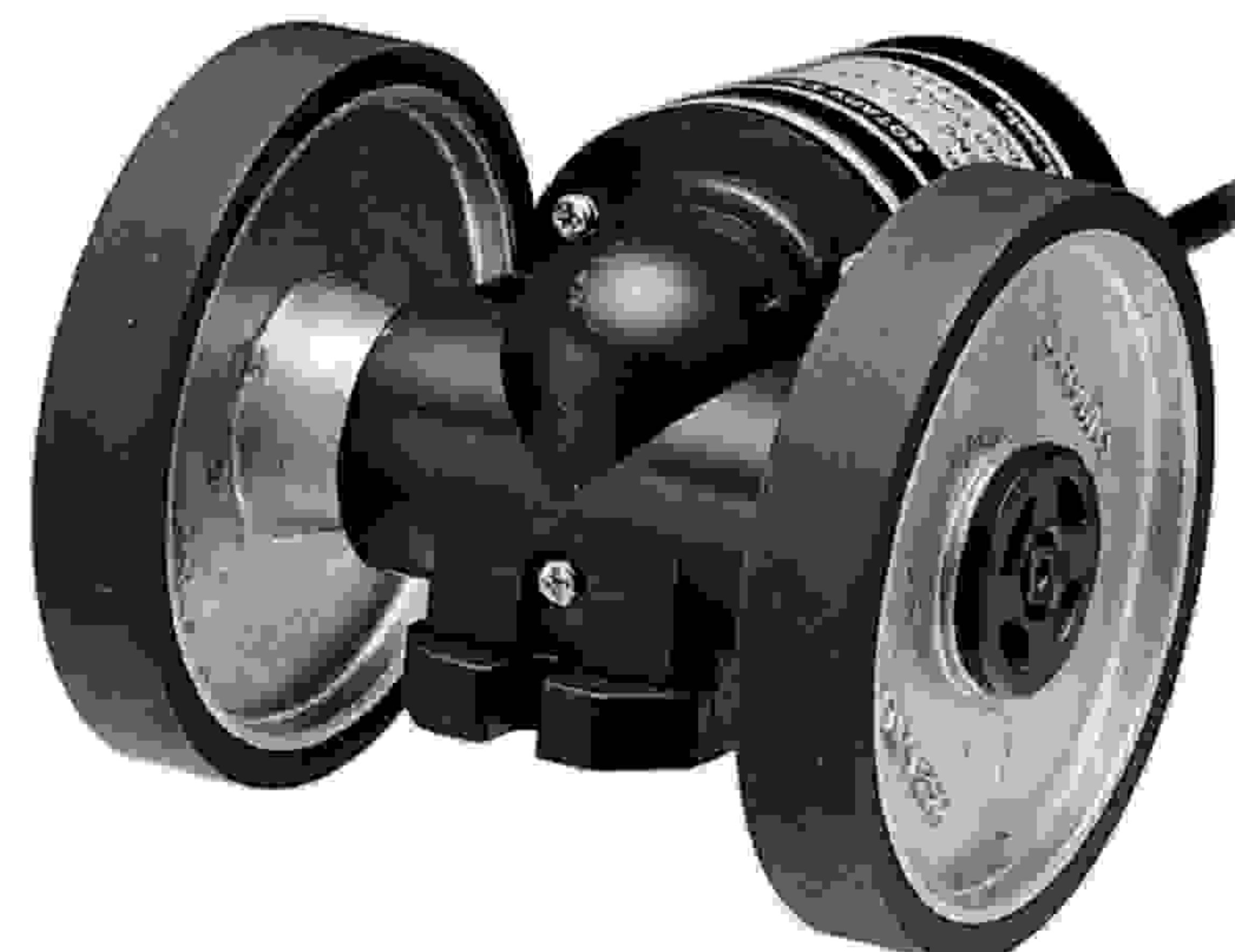


انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع چرخشی

ویژگی ها:

- * مناسب برای اندازه گیری طول یا سرعت هدف متحرک به وسیله چرخ
- * شکل موج خروجی بر مبنای فاصله نسبتی از واحد اندازه گیری بین المللی می باشد. (متر یا اینچ)
- * منبع تغذیه: 5VDC, 12-24VDC ± 5%



کاربردها:

- * ماشین های بسته بندی مختلف، تولید کاغذ، ماشین نساجی و ماشین های صنعتی معمولی.

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



اطلاعات سفارش:

ENC	1	1	N	24	
سری	فاز خروجی	حداقل واحد اندازه گیری	خروجی کنترلی	منبع تغذیه	کابل
Wheel type	1: A, B	1: 1mm 2: 1cm 3: 1m	خروجی توتم پل T: خروجی NPN N: خروجی ولتاژ V:	5 : 5VDC ±5% 24: 12-24VDC ±5%	نوع کابلی: No mark نوع کانکتور کابلی: C: (*)

* طول کابل: ۲۵۰ میلیمتر

مشخصات:

قطعه		انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع چرخشی
(*۱) رزولوشن (پالس/دور)		به قسمت رزولوشن مراجعه کنید. (صفحه بعد)
مشخصات الکتریکی	فاز خروجی	A, B فاز
	اختلاف فاز خروجی	(۱ سیکل از فاز A) $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$: اختلاف فاز بین A, B
	خروجی کنترلی	LOW: جریان بار: حداکثر 30mA، ولتاژ نشستی: 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 نشستی: حداکثر 0.4VDC
		جریان بار: حداکثر 10mA، ولتاژ نشستی: حداکثر 0.4VDC
	پاسخ زمانی (خیز/نشست)	خروجی توتم پل
		خروجی NPN
		خروجی ولتاژ
	حداکثر پاسخ فرکانسی	حداکثر ۱ میکروثانیه (طول کابل: ۲ متر، جریان سینک: ۲۰ میلی آمپر)
	منبع تغذیه	۱۸۰ کیلوهرتز
	مصرف توان	• 5VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%) • 12-24VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%)
	مقاومت عایقی	حداکثر ۸۰ میلی آمپر
مشخصات مکانیکی	تحمل دی الکتریک	حداقل ۱۰۰ مگا اهم (در تست مگر 500VDC)
	اتصال	750VAC, 50/60HZ به مدت ۱ دقیقه
	گشتاور راه اندازی	نوع کابلی، نوع کانکتور کابلی
	حداکثر چرخش مجاز (*۲)	بستگی به ضریب اصطکاک دارد.
لرزش		۵۰۰ دور بر دقیقه
شوک		۱.۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز (به مدت ۱ دقیقه) در راستای محور X, Y, Z به مدت ۲ ساعت
محیط	دمای محیط	حداکثر 75G
	رطوبت محیط	۱۰- تا ۷۰ درجه سانتی گراد، انبار: ۲۵- تا ۸۵ درجه سانتی گراد
کابل		۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۹۰ درصد
درجه حفاظتی		قطر ۵ میلیمتر، ۴ سیم، طول: ۲ متر، کابل شیلد (AWG24، قطر رشته: ۰.۰۸، تعداد رشته ها: ۴۰، قطر خارجی عایق: ۱ میلیمتر)
تائیدیه		IP50
وزن		CE
		تقریباً ۴۹۴ گرم

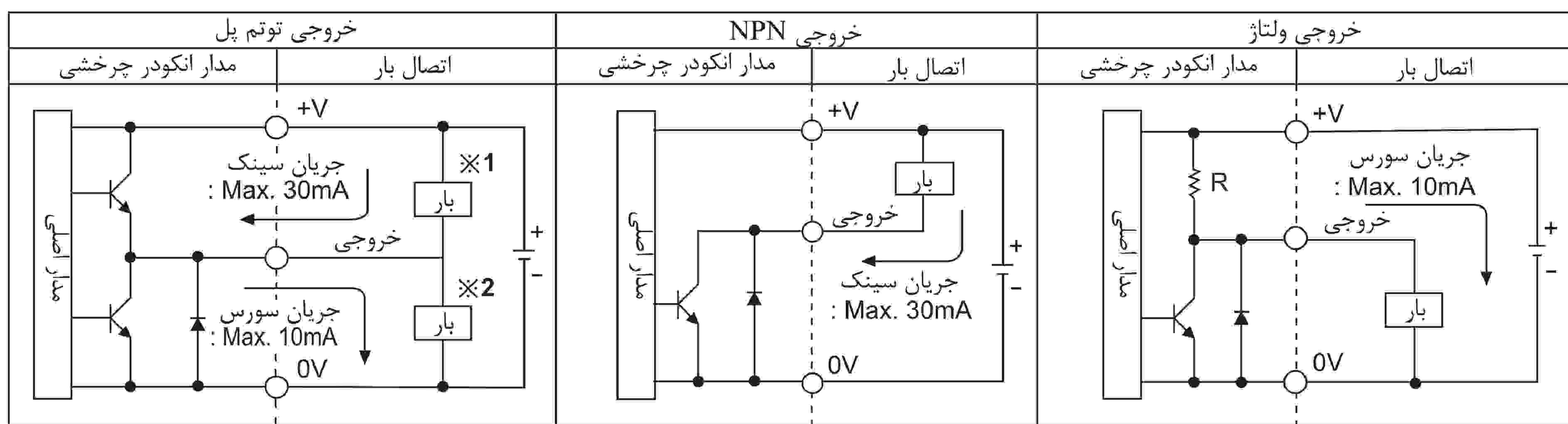
(*۱) رزولوشن های نشان داده نشده قابل اصلاح هستند.

(*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. ۶۰ ثانیه x $\frac{\text{حداکثر پاسخ فرکانسی}}{\text{حداکثر پاسخ چرخشی (rpm)}}$ =

انکودر اینکریمنتال از نوع چرخشی

■ دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:



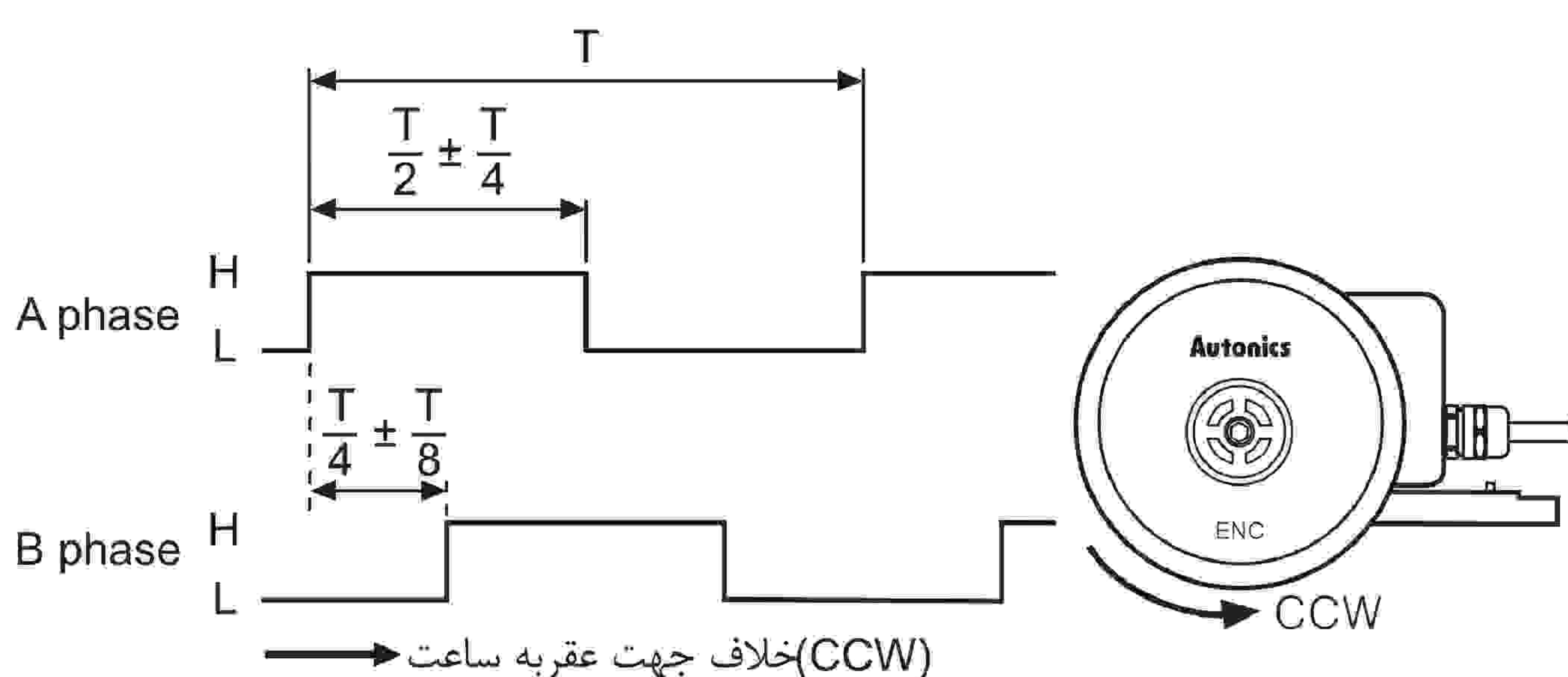
* از خروجی توتم پل می توان به عنوان خروجی NPN یا خروجی ولتاژ استفاده کرد.
* تمام مدارهای خروجی A, B, Z مشابه یکدیگرند.

■ رزولوشن:

میزان جابجایی به ازای ۱ پالس	محیط چرخ	نسبت دنده	تعداد پالس انکودر	شماره
1mm/1Pulse	250mm	1:1	250Pulse	1
1cm/1Pulse	250mm	4:1	100Pulse	2
1m/1Pulse	250mm	4:1	1Pulse	3
0.01yd/1Pulse	228.6mm (0.25/yd)	4:1	100Pulse	4
0.1yd/1Pulse	228.6mm (0.25/yd)	4:1	10Pulse	5
1yd/1Pulse	228.6mm (0.25/yd)	4:1	1Pulse	6

■ شکل موج خروجی:

* خروجی NPN/خروجی ولتاژ/خروجی توتم پل



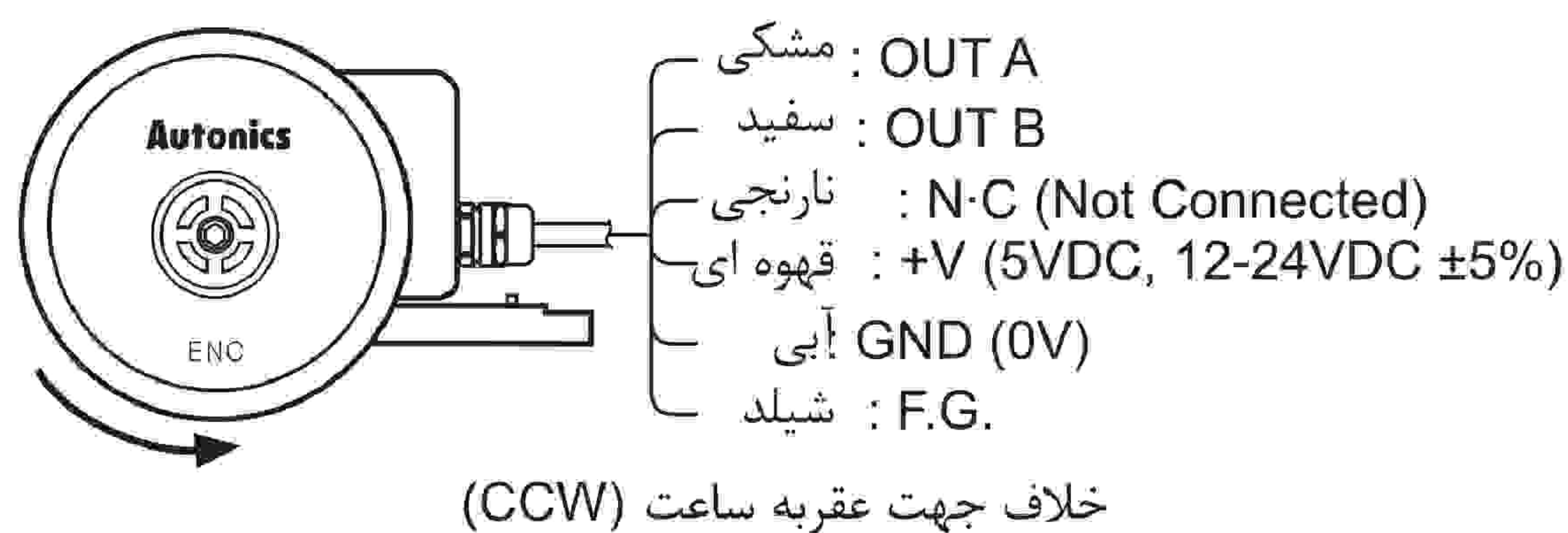
■ اتصالات:

◎ نوع کانکتور کابلی

فانکشن	رنگ سیم	پین
OUT A	مشکی	①
OUT B	سفید	②
N-C	نارنجی	③
+V	قهوه ای	④
GND	آبی	⑤
F.G.	شیلد	⑥

* F.G: باید به صورت جداگانه زمین شود.

◎ نوع کابلی

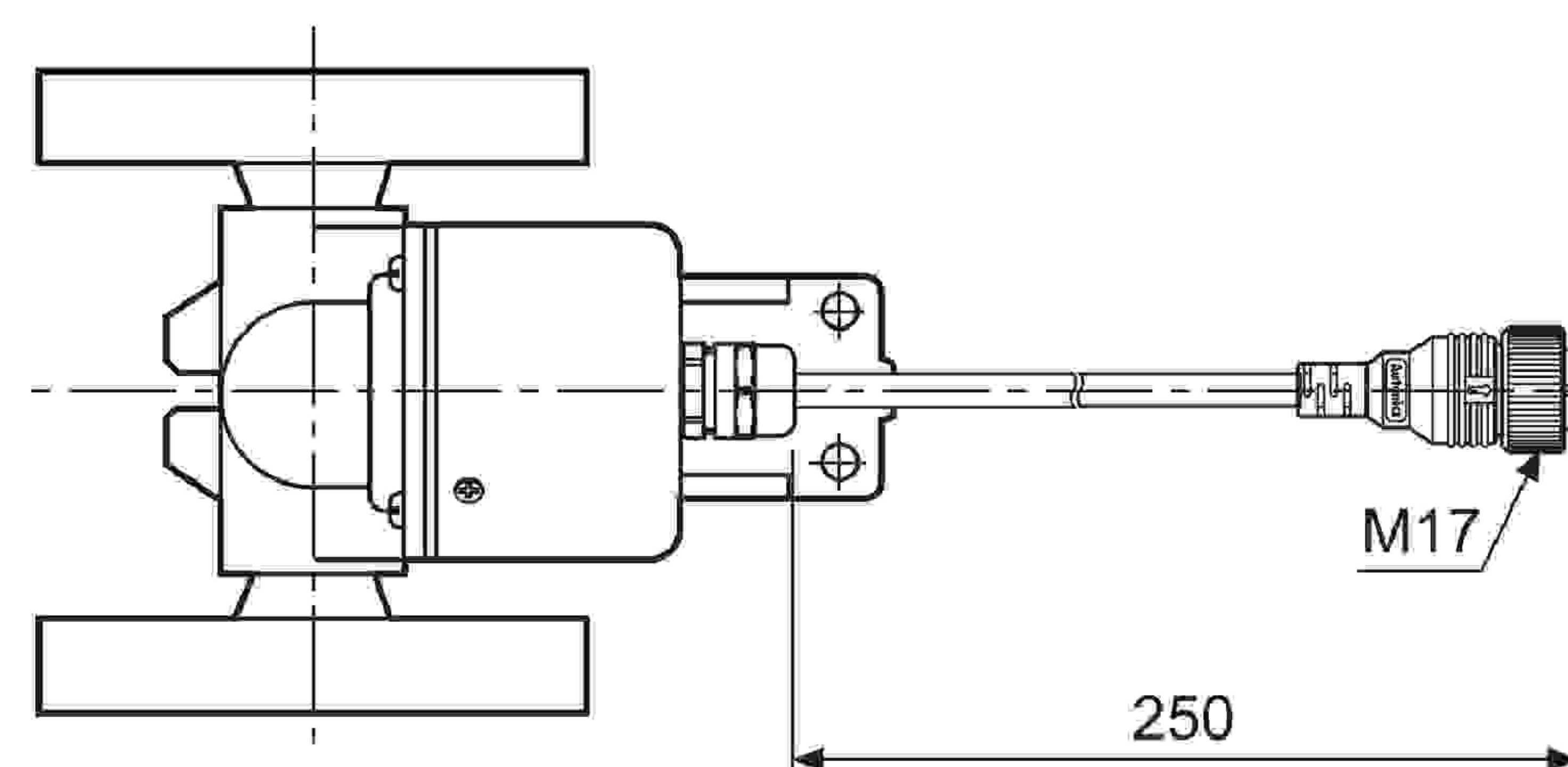


* سیمهای بدون استفاده باید عایق شوند.

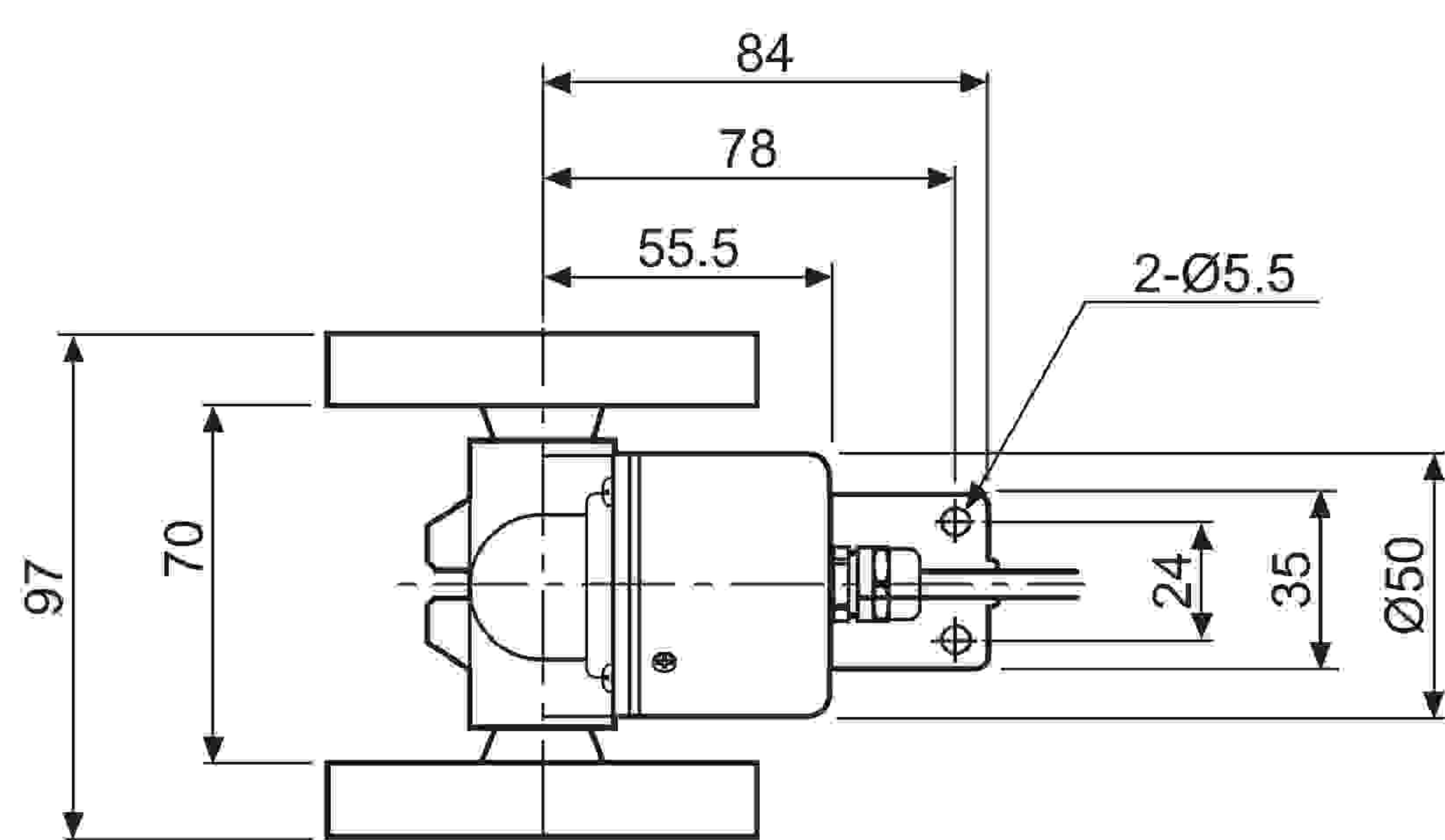
* بدنه فلزی انکودر و شیلد کابل بایستی زمین شوند.

■ ابعاد:

◎ نوع کانکتور کابلی



◎ نوع کابلی



* بر اساس مدل ها، محیط چرخ متفاوت است، لطفاً به جدول رزولوشن مراجعه کنید.
* کابل کانکتور فروش جداگانه است و برای اطلاع از مشخصات آن به صفحه G-10 مراجعه کنید.

کابل مخصوص نوع کانکتور کابلی	کابل مخصوص نوع کابلی
قطر ۵ میلیمتر، ۴ سیم، طول: ۲۵۰ میلیمتر، کابل شیلد	قطر ۵ میلیمتر، ۴ سیم، طول: ۲۰۰۰ میلیمتر، کابل شیلد