

## انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع شفت با قطر ۱۵ میلیمتر



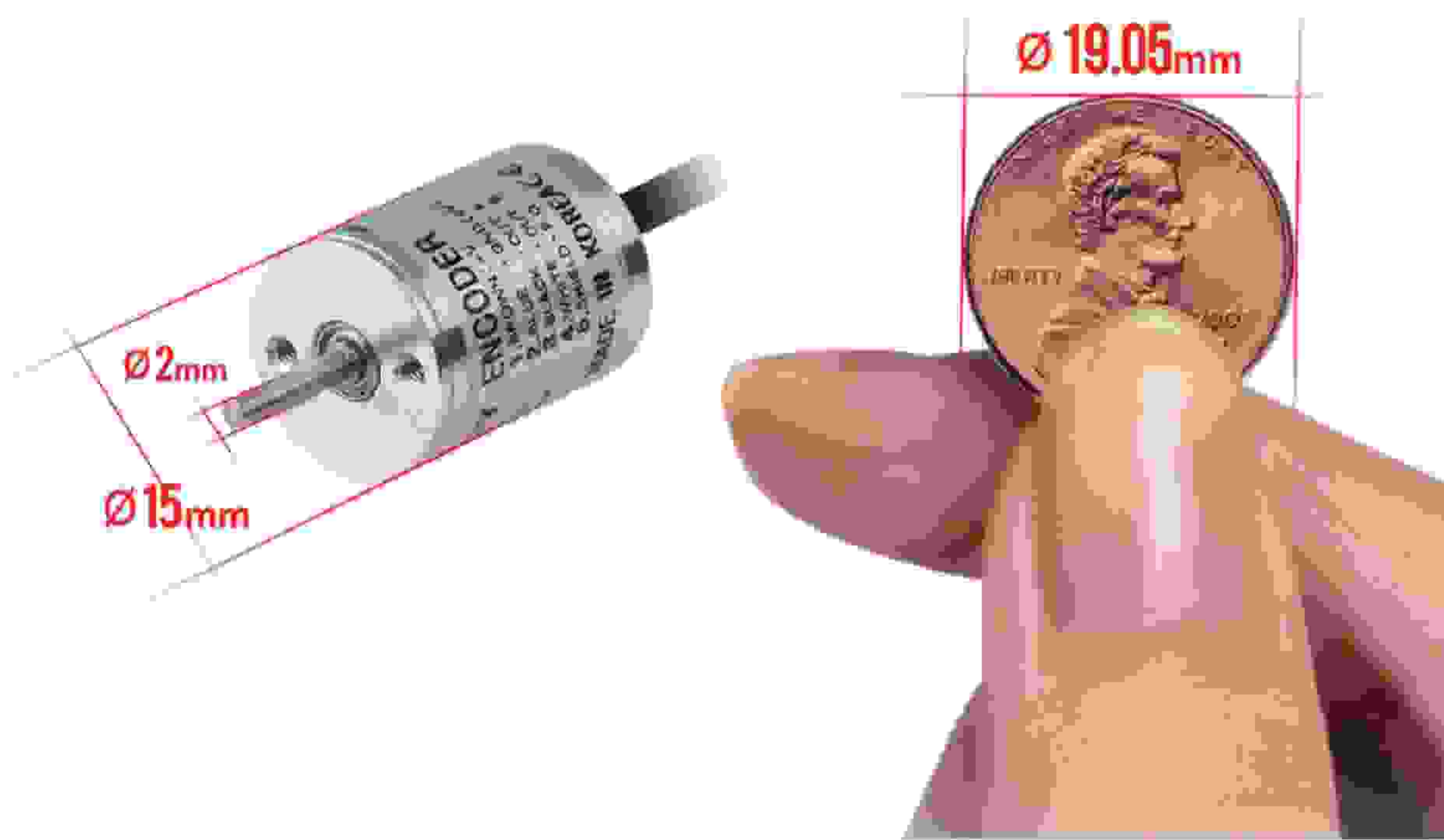
وزن فوق سبک



فوق فشرده

### ویژگی ها:

\* فوق فشرده (قطر ۱۵ میلیمتر) و وزن فوق سبک (۱۴ گرم)  
این نوع انکودرها ایده آل برای استفاده در ماشین های کوچک و فشرده هستند.



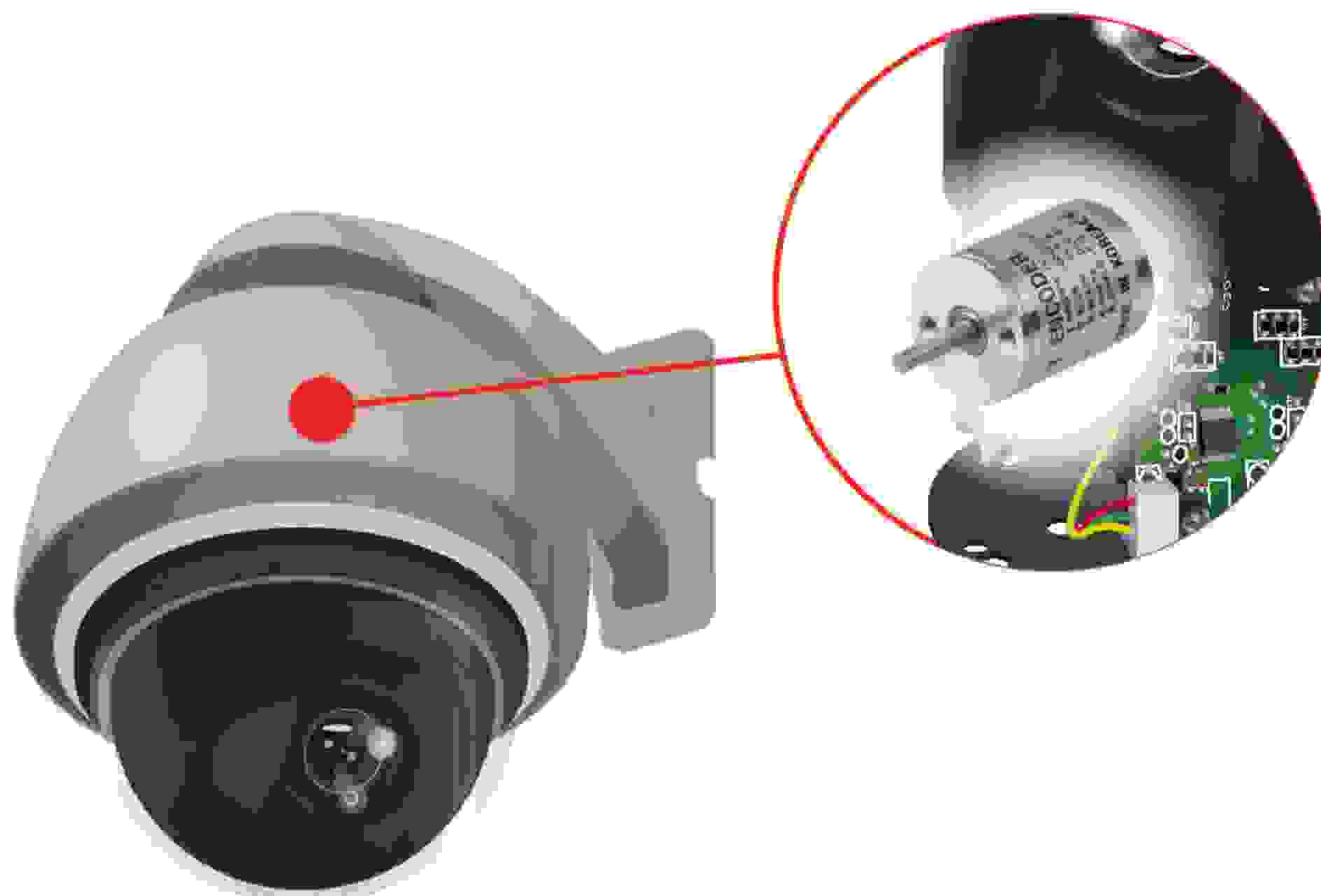
قطر ۱۵ میلیمتر



وزن فقط ۱۴ گرم

### کاربردها:

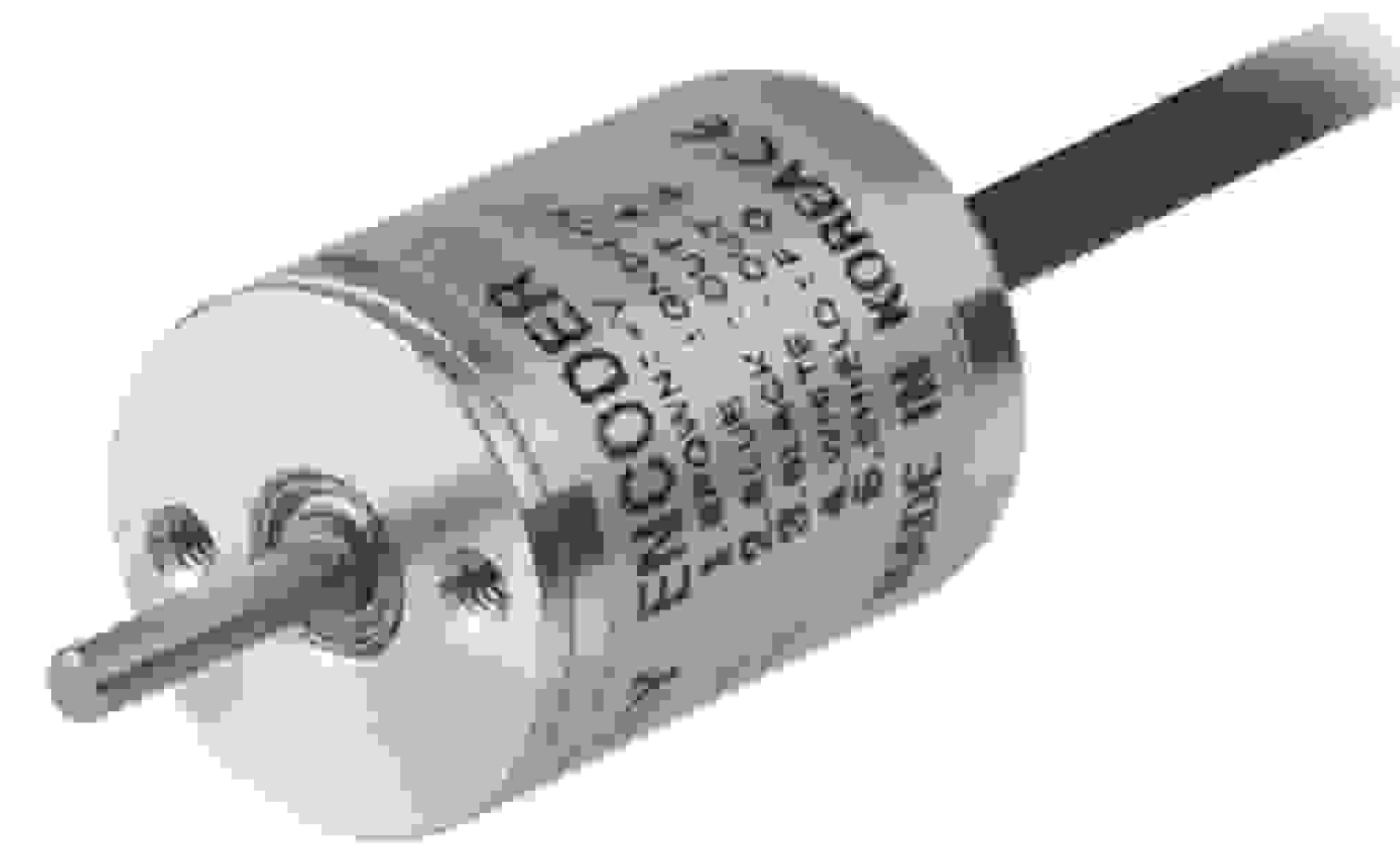
استفاده در دوربین های مدار بسته دارای آپشن PTZ که نیازمند حرکت و بزرگنمایی بسیار دقیق هستند.



## انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع شفت با قطر ۱۵ میلیمتر

## ویژگی ها:

- \* اندازه فوق فشرده (قطر ۱۵ میلیمتر) و وزن فوق سبک (۱۴ گرم)
- \* نصب آسان در فضاهاى تنگ و محدود
- \* اینرسی کوتاه مدت
- \* منبع تغذیه:  $5VDC \pm 5\%$



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

## اطلاعات سفارش:

قطعه		انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع شفت با قطر ۱۵ میلیمتر
مدل		E15S2-36-2-N-5-R
رزولوشن (P/R) (*۱)		۳۶
مشخصات الکتریکی	فاز خروجی	فاز A,B
	اختلاف فاز خروجی	(سیکل از فاز A) $T \pm \frac{T}{8}$ (T=1) : اختلاف فاز بین A,B
	خروجی کنترلی	خروجی NPN، جریان بار: حداکثر 30mA، ولتاژ نشستی: حداکثر 0.4VDC
	پاسخ زمانی (خیز / نشست)	حداکثر ۱ میکروثانیه (طول کابل: ۱ متر، جریان سینک: ۲۰ میلی آمپر)
	حداکثر پاسخ فرکانسی	۱۰ کیلو هرتز
	منبع تغذیه	5VDC ± 5% (ریپل: حداکثر ۵٪)
	مصرف توان	حداکثر ۵۰ میلی آمپر
	مقاومت عایقی	حداکثر ۱۰۰ مگا اهم (در تست مگر 500VDC)
	تحمل دی الکتریک	500VAC, 50/60HZ به مدت ۱ دقیقه
	اتصال	کابل محوری
مشخصات مکانیکی	گشتاور راه اندازی	Max. 10gf·cm (9.8×10 <sup>-4</sup> N·m)
	اینرسی	Max. 0.5g·cm <sup>2</sup> (5×10 <sup>-8</sup> kg·m <sup>2</sup> )
	بار شفت	پرتابی: 200gf، شعاعی: 200gf
	حداکثر چرخش مجاز (*۲)	۳۰۰۰ دور بر دقیقه
لرزش		۱.۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز (به مدت ۱ دقیقه) در راستای محور X,Y,Z به مدت ۲ ساعت
شوک		حداکثر 50G
محیط	دمای محیط	-۱۰ تا ۷۰ درجه سانتی گراد، انبار: -۲۰ تا ۸۰ درجه سانتی گراد
	رطوبت محیط	۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۹۰ درصد
درجه حفاظتی		IP50
کابل		قطر ۳ میلیمتر، ۴ سیم، ۵۰۰ میلیمتر، کابل شیلد شده با عایق PVC انعطاف پذیر (AWG30، قطر رشته: ۰.۱۰۲ میلیمتر، تعداد رشته ها: ۷، قطر عایق: ۰.۷۱ میلیمتر)
متعلقات		کوپلینگ ۲ میلیمتری
وزن (*۳)		تقریباً ۳۷ گرم (تقریباً ۱۴ 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.
- (\*۳) وزن شامل بسته بندی نیز می شود، وزن داخل پراونتز فقط وزن دستگاه می باشد.
- \* مقاومت محیطی در یک محیط عاری از یخ زدگی یا چگالش اندازه گیری شده است.

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

(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

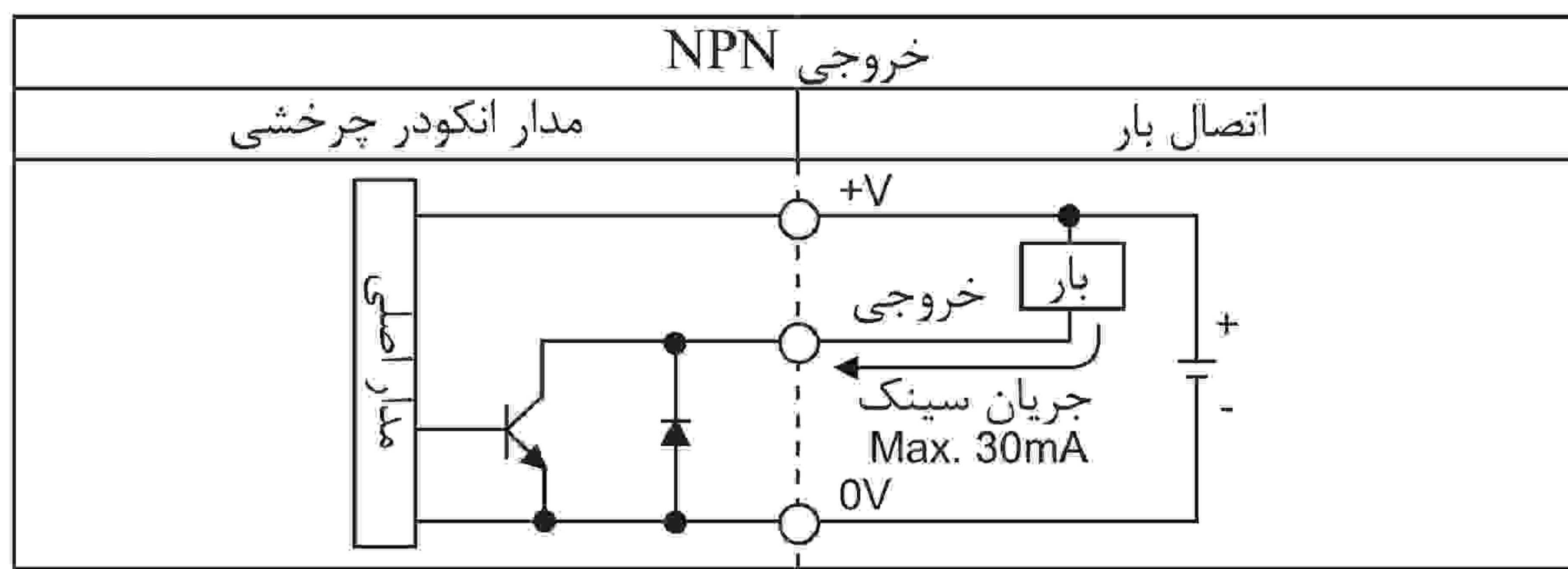
(Q) موتورهای پله ای / درایور کنترلر

(R) پنل های منطقی / گرافیکی

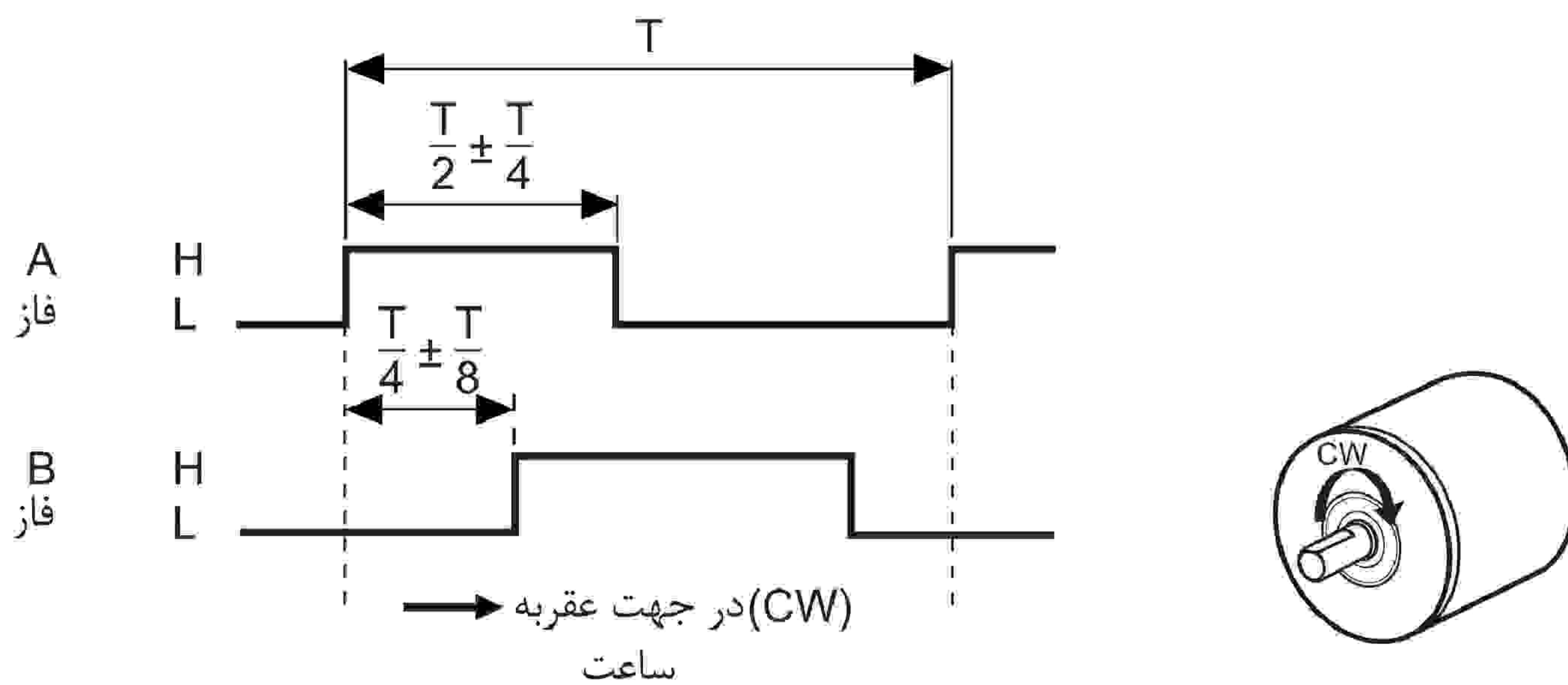
(S) تجهیزات شبکه فیلد

(T) نرم افزار

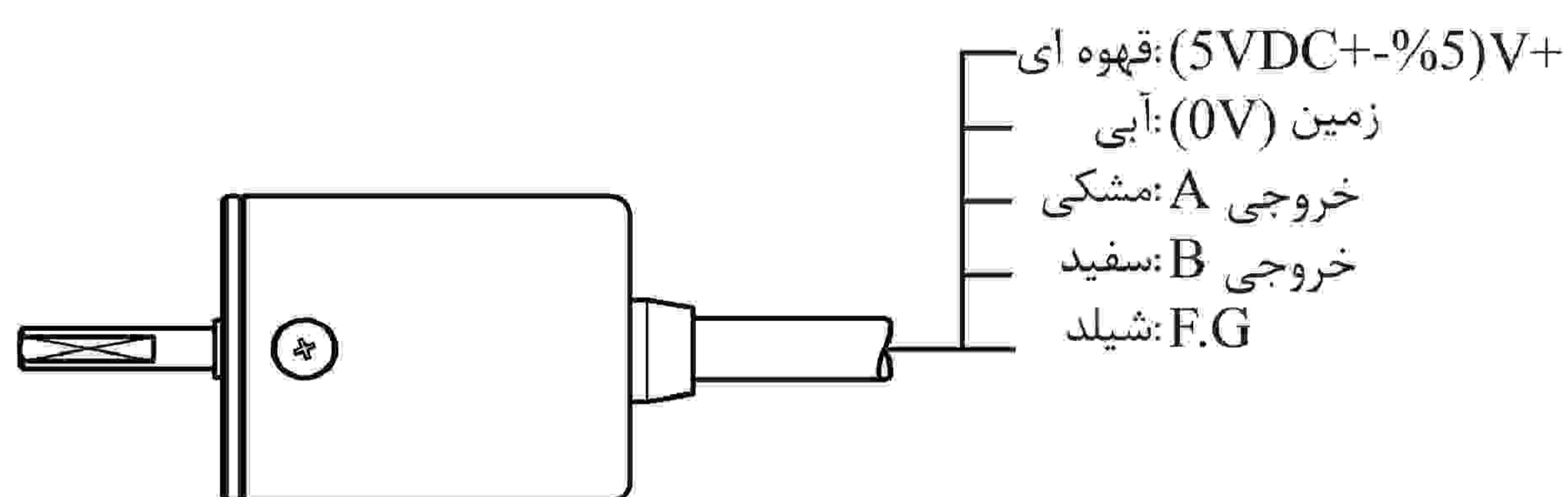
## ■ دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:



## ■ شکل موج خروجی:

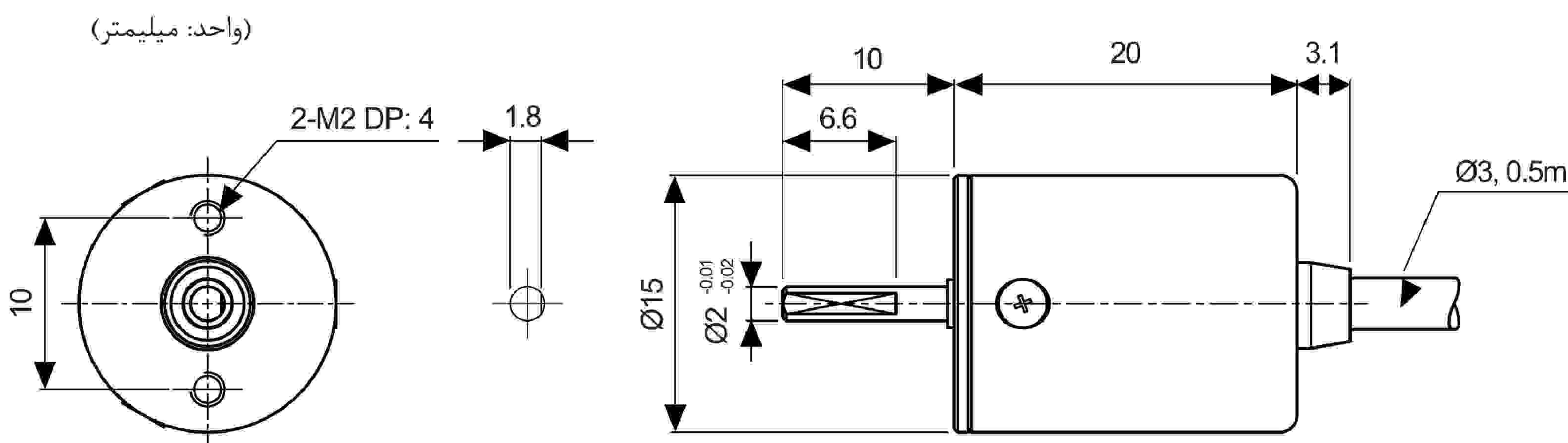


## ■ اتصالات:

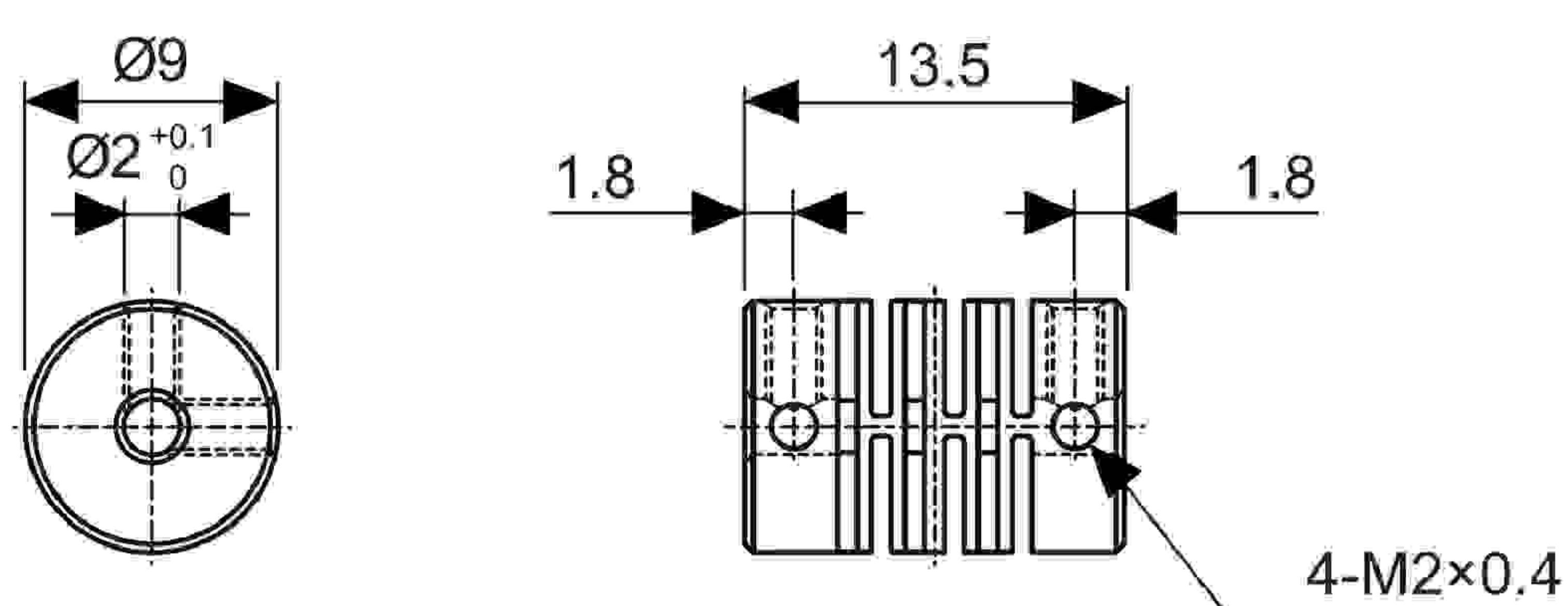


\* سیم های بلا استفاده باید عایق شوند.  
\* کیس فلزی و شیلد کابل باید زمین شوند.

## ■ ابعاد:



### \* کوپلینگ (E15S)



\* نامیزانی موازی: حداکثر 0.15 میلیمتر  
\* نامیزانی زاویه ای: حداکثر 2 درجه  
\* خلاصی: حداکثر 0.5 میلیمتر

\* هنگام نصب کوپلینگ به شفت انکودر، در صورت وجود نامیزانی ترکیبی (موازی، زاویه ای) بین شفت انکودر و شفت موتور، باعث کوتاه شدن چرخه عمر کوپلینگ و انکودر خواهد شد.  
\* از قرار دادن بار زیاد روی شفت خودداری کنید.  
\* به منظور اطلاع از نامیزانی موازی، نامیزانی زاویه ای و خلاصی انتهایی به صفحه F-71 مراجعه کنید.  
\* به منظور دستیابی به اطلاعات کوپلینگ انعطاف پذیر (سری ERB) به صفحه F-64 مراجعه کنید.