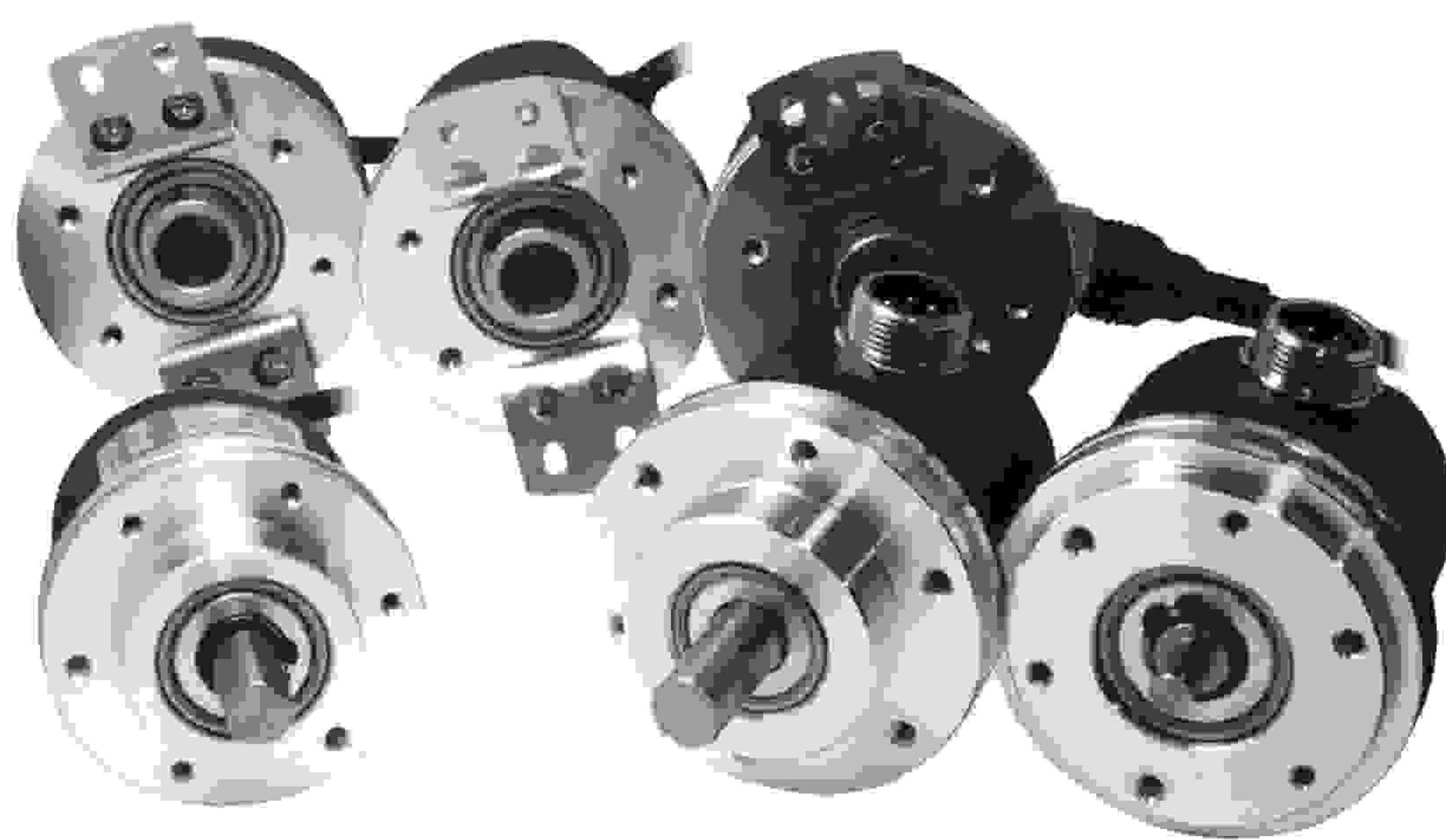


انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع شفت/توخالی با قطر ۵۸ میلیمتر

ویژگی ها:

- * نوع فلنج با قطر ۵۸ میلیمتر
- * مناسب برای اندازه گیری زاویه، موقعیت، چرخش، سرعت، شتاب و فاصله.
- * منبع تغذیه: ۵VDC, 12-24VDC+-%5



کاربردها:

انواع ماشین های ابزار، ماشینهای بسته بندی و ماشین های صنعتی عمومی.



اطلاعات سفارش:

E58SC

10

8000

3

N

24

سری	قطر شفت	پالس/دور	فاز خروجی	خروجی کنترلی	منبع تغذیه	کابل
SC: Shaft Clamping	خارجی 10	Ø10mm	به قسمت رزو لوشن مراجعه کنید	2: A, B 3: A, B, Z (استاندارد) 4: A, \bar{A} , B, \bar{B} 6: A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}	خروجی توتم پل: T: NPN خروجی ولتاژ: V خروجی درایور: L	No mark: نو کابلی C: کانکتور کابلی 5: 5VDC ±5% 24: 12-24VDC ±5%
SS: Shaft Synchro	6	Ø6mm				(طول کابل ۲۵۰ میلیمتر)
H: Hollow	داخلي 12	Ø12mm				نوع کانکتور محوری CR: نو کانکتور شعاعی CS:
HB: Hollow Built-in						

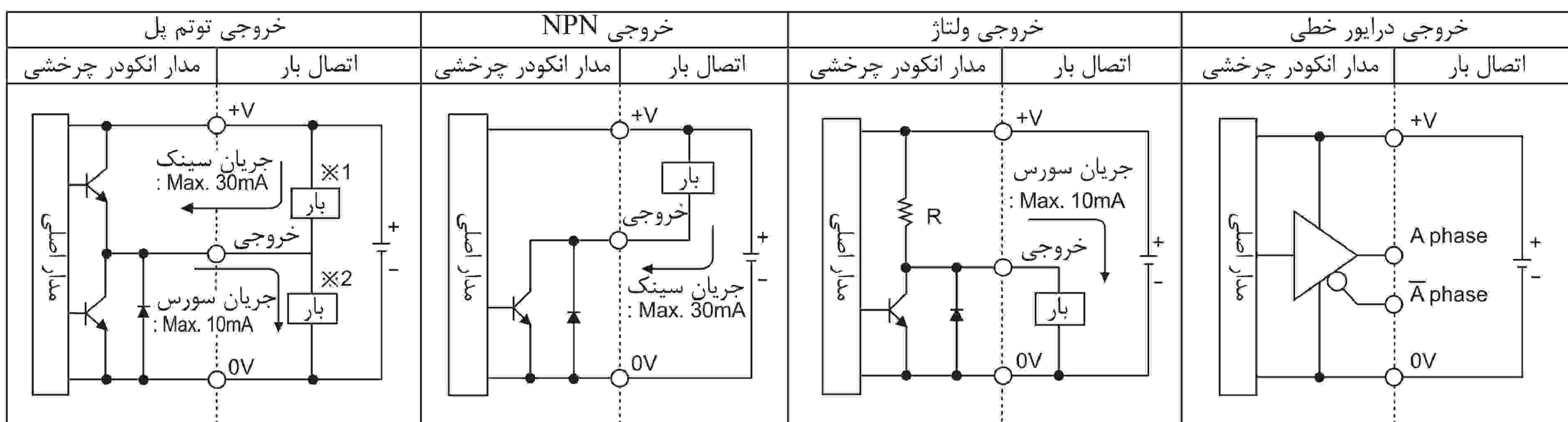
* کابل استاندارد برای انکودر نوع شفت، نوع محوری است و برای نوع توخالی شعاعی مناسب است.

مشخصات:

قطعه		انکودر چرخشی اینکریمنتال با قطر ۵۸ میلیمتر					
(۱) رزو لوشن (پالس/دور)		*1, *2, *5, 10, *12, 15, 20, 23, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 100, 120, 125, 150, 192, 200, 240, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 5000, 6000, 8000					
فاز خروجی		A, B, Z phase : خروجی درایور خطی (A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z} phase)					
اختلاف فاز خروجی		۱ سیکل از فاز A: $A, B \pm \frac{T}{8} (T = A - B)$					
خروجی کنترلی	خروجی توتم پل	LOW: جریان بار: حداکثر 30mA، ولتاژ نشتی: حداکثر 0.4VDC HIGH: جریان بار: حداکثر 10mA، خروجی ولتاژ (5VDC) حداقل 3VDC					
	خروچی NPN	جریان بار: حداکثر 30mA، ولتاژ نشتی: حداکثر 0.4VDC					
	خروچی ولتاژ	جریان بار: حداکثر 10mA، ولتاژ نشتی: حداکثر 0.4VDC					
	خروچی درایور خطی	LOW: جریان بار: حداکثر 20mA، خروچی ولتاژ (5VDC) حداقل 2.5VDC HIGH: جریان بار: حداکثر 20mA، خروچی ولتاژ (12-24VDC) حداقل 3VDC					
پاسخ زمانی (خیز/نشست)	خروچی توتم پل	حداکثر ۱ میکروثانیه (طول کابل: ۲ متر، جریان سینک: ۲۰ میلی آمپر)					
	خروچی NPN	حداکثر ۵ میکروثانیه (طول کابل: ۲ متر، جریان سینک: ۲۰ میلی آمپر)					
	خروچی ولتاژ	حداکثر ۱۰۰ مگاهم (در تست مگر 500VDC)					
	خروچی درایور خطی	LOW: جریان بار: حداکثر 750VAC, 50/60HZ					
	حداکثر پاسخ فرکانسی	نوع کابلی، نوع کانکتور کابلی ۲۵۰ میلیمتری، نوع کانکتوری (محوری، شعاعی)					
گشتاور راه اندازی	منبع تغذیه	• 5VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%) • 2-24VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%)					
	صرف توان	حداکثر ۸۰ میلی آمپر، خروچی درایور خطی: حداکثر ۵۰ میلی آمپر					
	مقاومت عایقی	حداکثر ۱۰۰ مگاهم (در تست مگر 500VDC)					
	تحمل دی الکتریک	750VAC, 50/60HZ به مدت ۱ دقیقه					
	اتصال	نوع کابلی، نوع کانکتور کابلی ۲۵۰ میلیمتری، نوع کانکتوری (محوری، شعاعی)					
اینرسی	گشتاور راه اندازی	• SC/SS type: Max. 40gf·cm (0.004N·m) • HB/H type: Max. 90gf·cm (0.009N·m)					
	بار شفت	• SC/SS type: Max. 15g·cm ² (1.5×10 ⁻⁶ kg·m ²) • HB/H type: Max. 20g·cm ² (2×10 ⁻⁶ kg·m ²)					
	حداکثر چرخش مجاز (۲)	* نوع SC: برتای 10kgf، شعاعی: 2.5kgf، برتای 2kgf، شعاعی: 1kgf					
	لرزش	1.5 میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز (به مدت ۱ دقیقه) در راستای محور X, Y, Z به مدت ۲ ساعت					
	شوك	حداکثر 75G					
محیط	دماي محیط	-۱۰ تا ۷۰ درجه سانتی گراد، انبار: -۲۵ تا ۸۵ درجه سانتی گراد					
	روطوبت محیط	۳۵ تا ۹۰ درصد، انبار: ۲۵ تا ۸۵ درصد					
درجه حفاظتی		IP50					
کابل		قطر ۵ میلیمتر، ۵ سیم، طول: ۲ متر، کابل شیلد (خروچی درایور خطی: قطر ۵ میلیمتر، ۸ سیم)					
متصلات		AWG24، قطر رشتہ ها: ۴۰، قطر خارجی عایقی: ۱ میلی متر					
تائیدیه		کوبلینگ ۱۰ میلیمتری (SC)، کوبلینگ ۶ میلیمتری (SS)، براکت ثابت کننده					
وزن		SC-CS/CR: تقریبا ۲۳۰ گرم، SS-CS/CR: تقریبا ۲۰۵ گرم، HB-CS/CR: تقریبا ۲۰۰ گرم					
(۱) خروچی A, B, C فقط دارای ۱, ۲, ۵, ۱۲ پالس بر دور هستند. توخالی های نشان داده نشده قابل اصلاح هستند.		SS: تقریبا ۲۸۵ گرم، HB: تقریبا ۲۷۰ گرم، H: تقریبا ۲۶۰ گرم					
(۲) هنگام انتخاب رزو لوشن توجه کنید که حداکثر پاسخ چرخشی باید کوچکتر یا مساوی حداکثر چرخش		حداکثر پاسخ فرکانسی = چرخشی (rpm) × ۶ ثانیه × رزو لوشن					

انکودر اینکیریمنتال از نوع شفت/توخالی با قطر ۵۸ میلیمتر

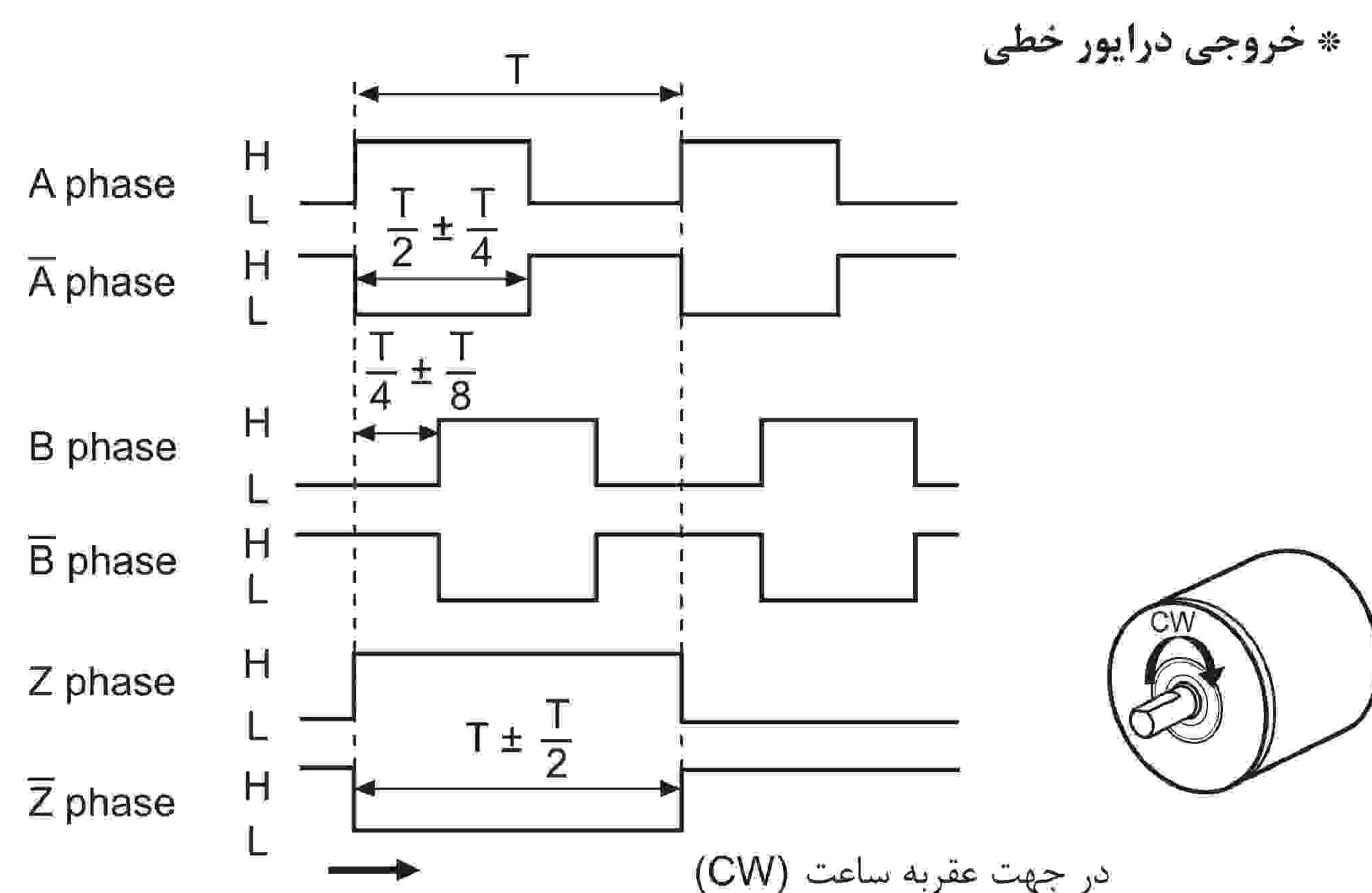
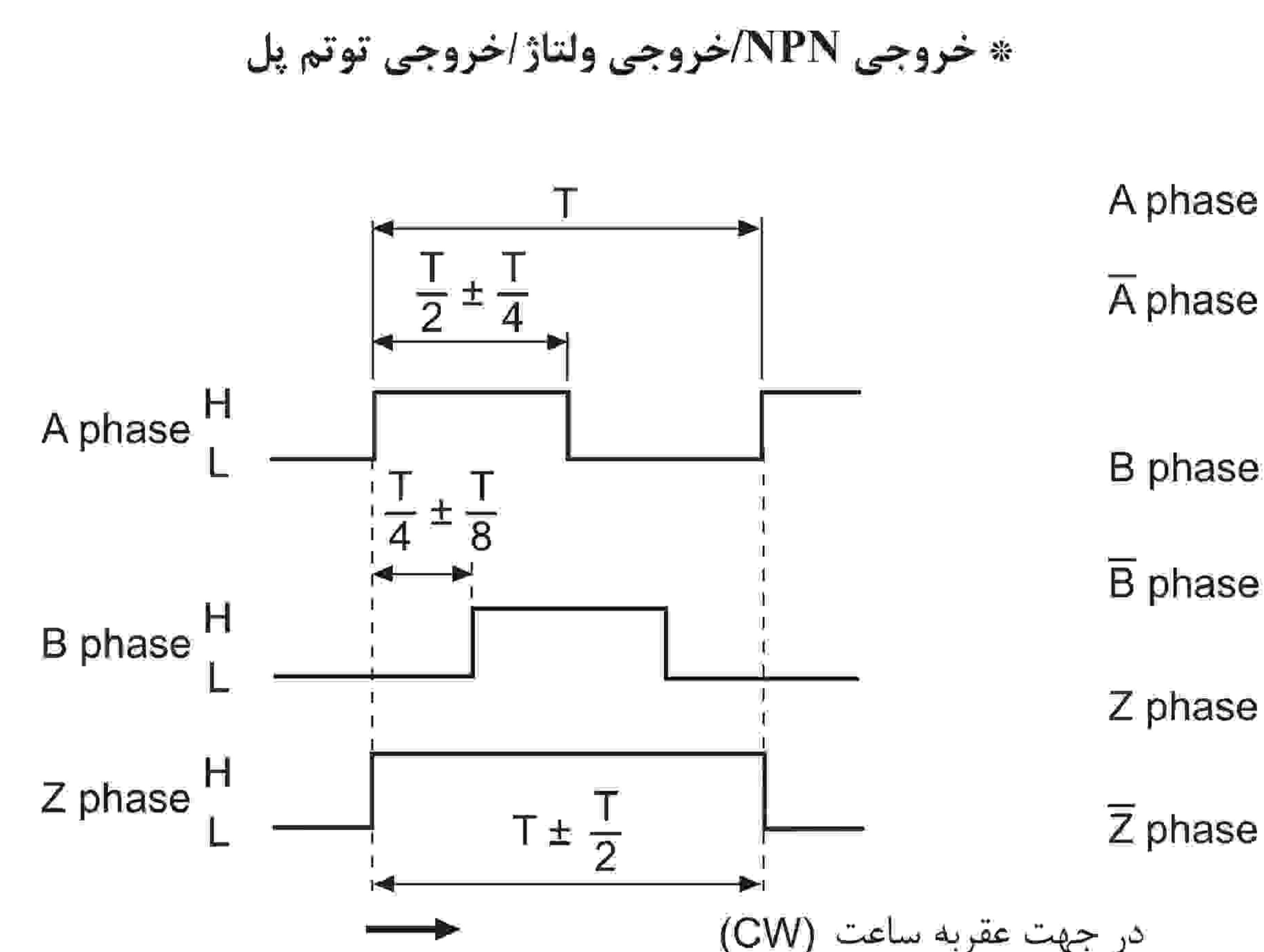
دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:



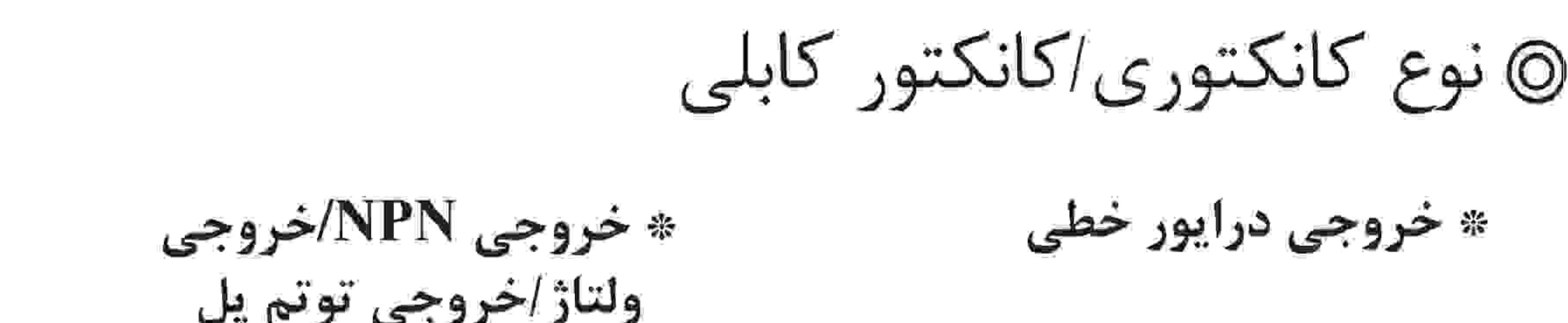
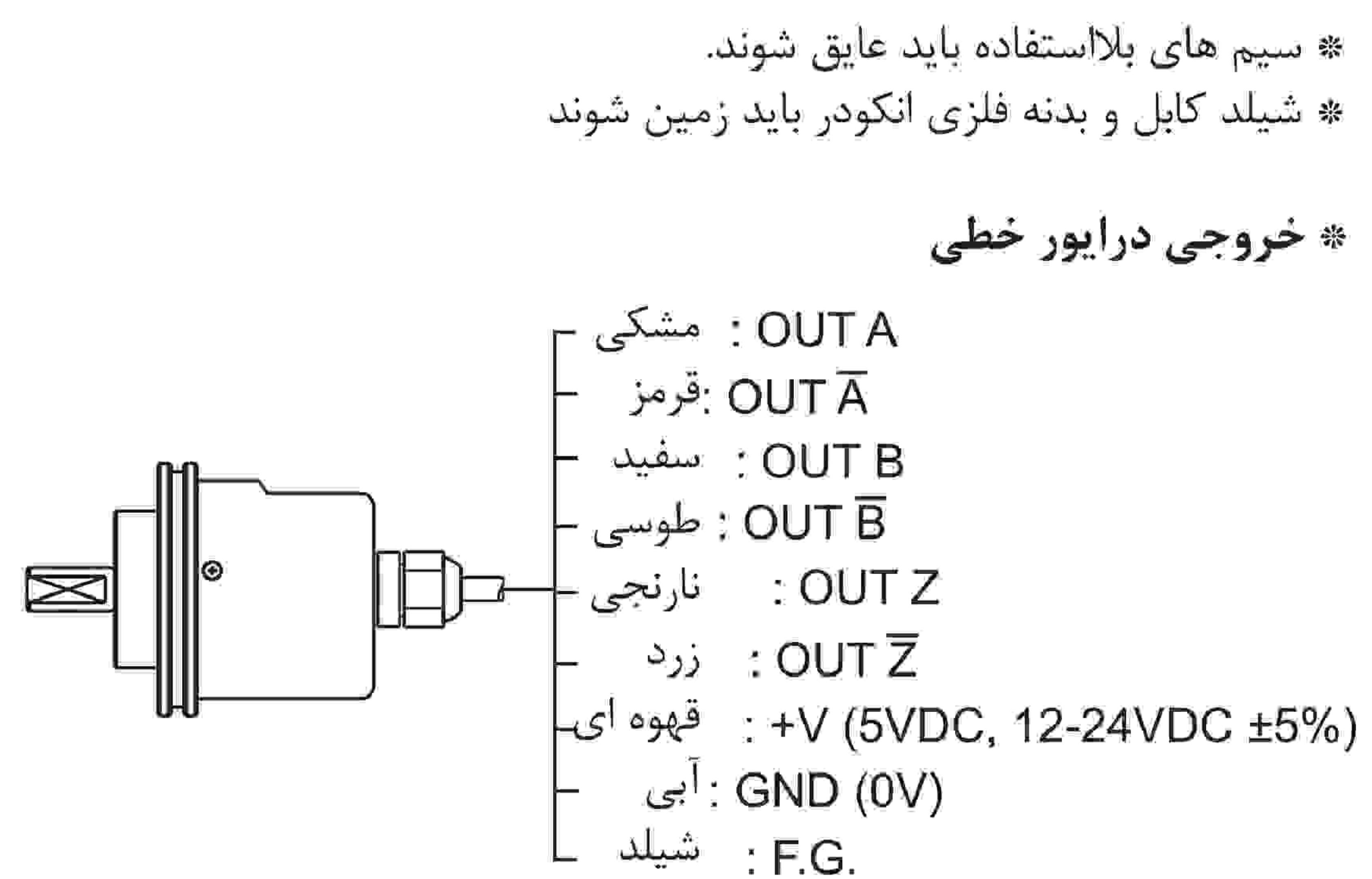
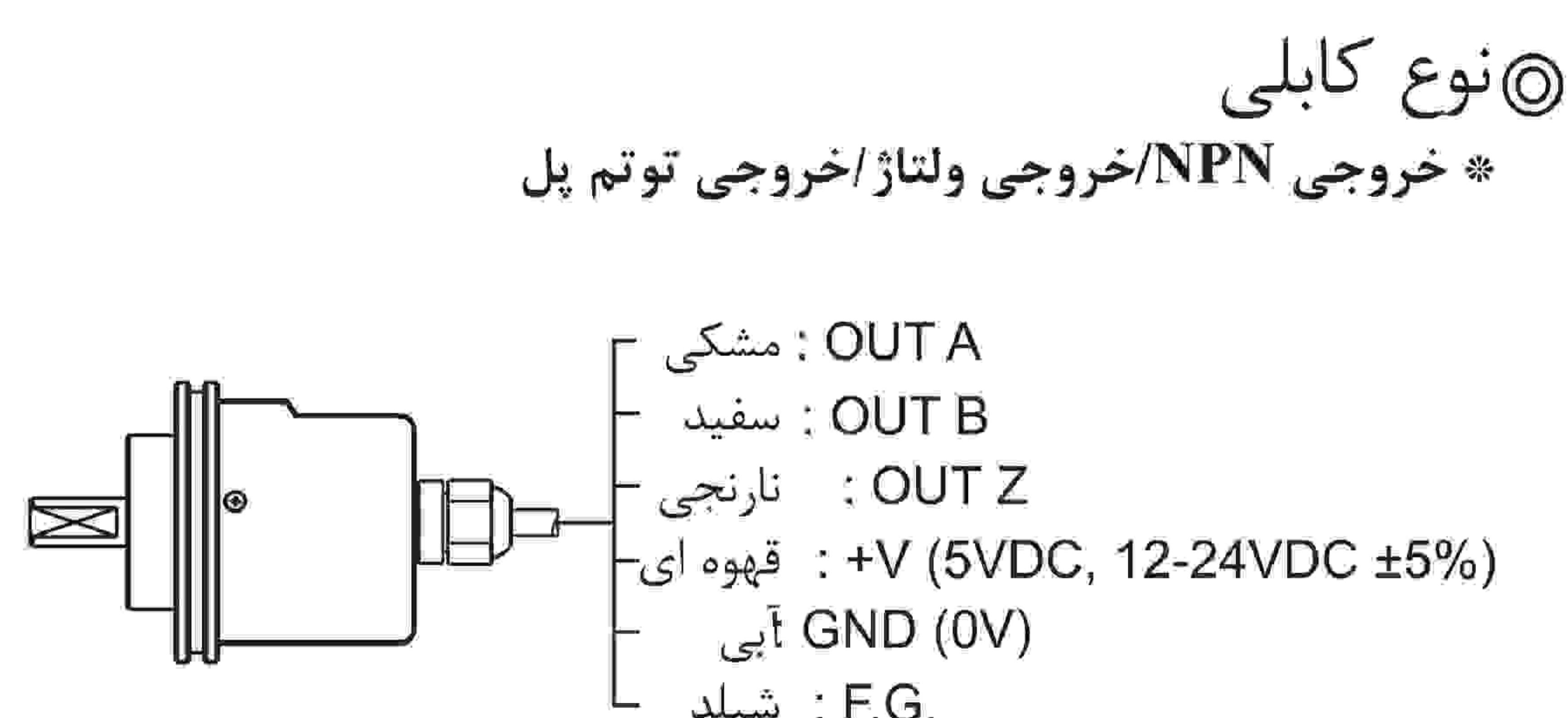
* از خروجی توتم پل می توان به عنوان خروجی NPN یا خروجی ولتاژ استفاده کرد.

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

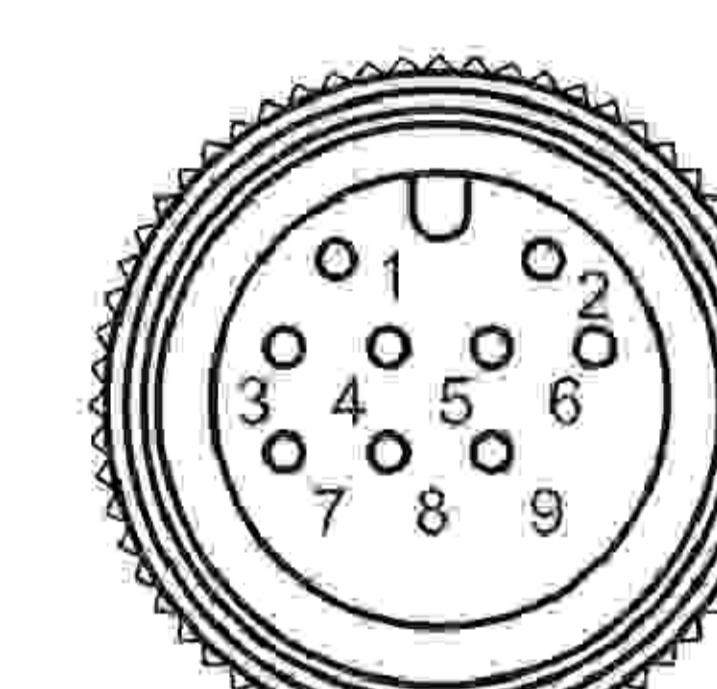
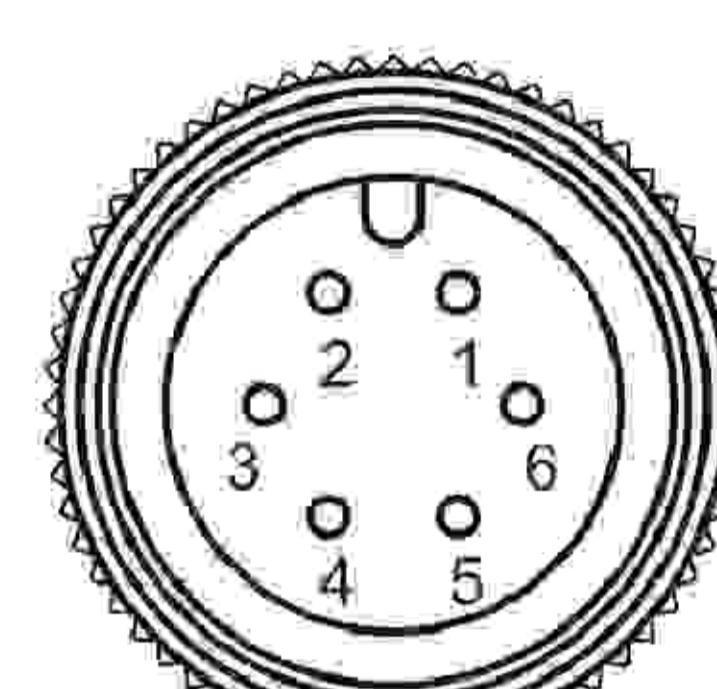
شکل موج خروجی:



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 A-bar	قرمز
③	OUT Z	narنجی	③	+V	قهوه ای
④	+V	قهوه ای	④	GND	آبی
⑤	GND	آبی	⑤	OUT B	سفید
⑥	F.G.	شیلد	⑥	OUT B-bar	طوسی
			⑦	OUT Z	narنجی
			⑧	OUT Z-bar	زرد
			⑨	F.G.	شیلد

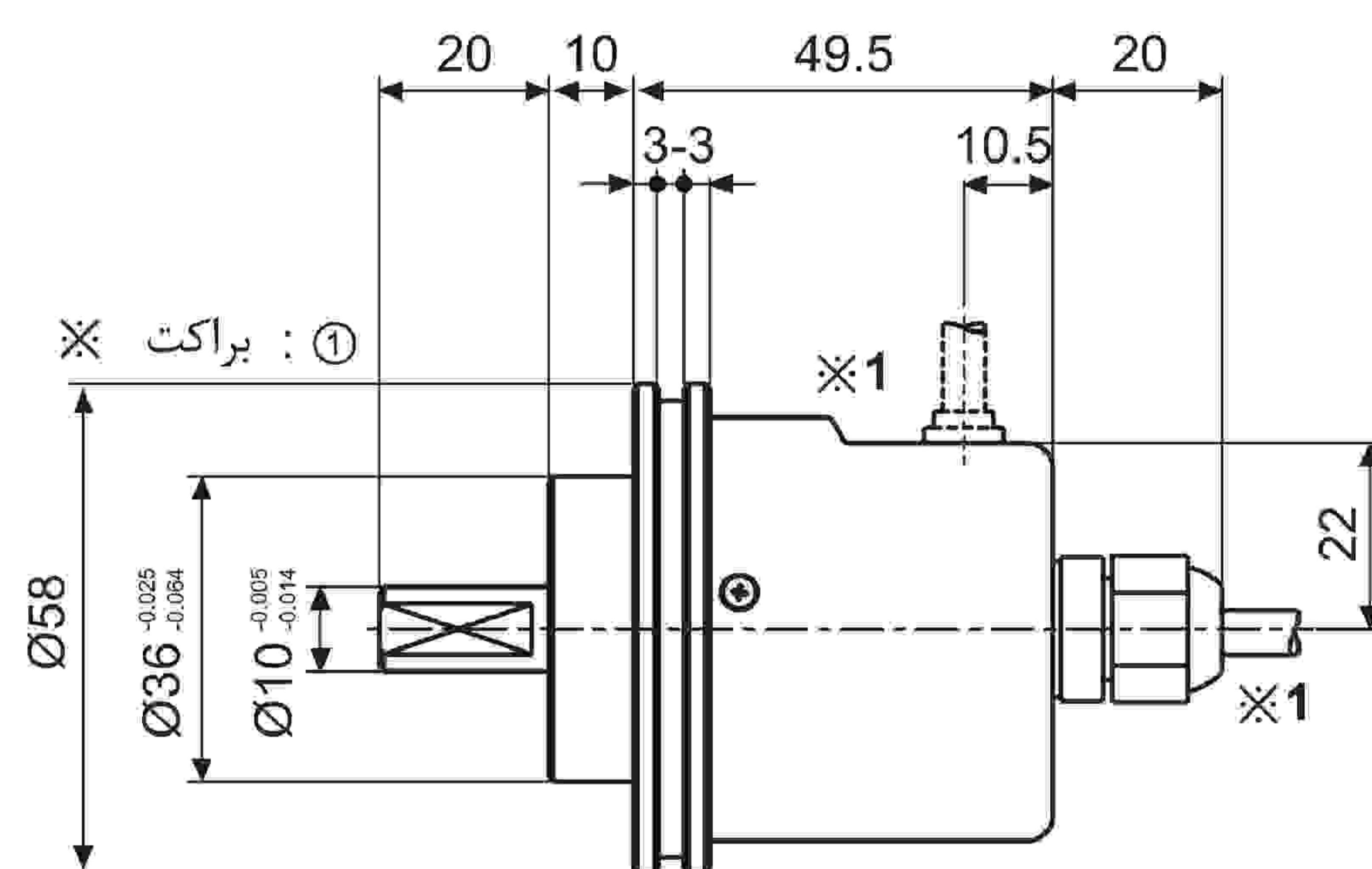
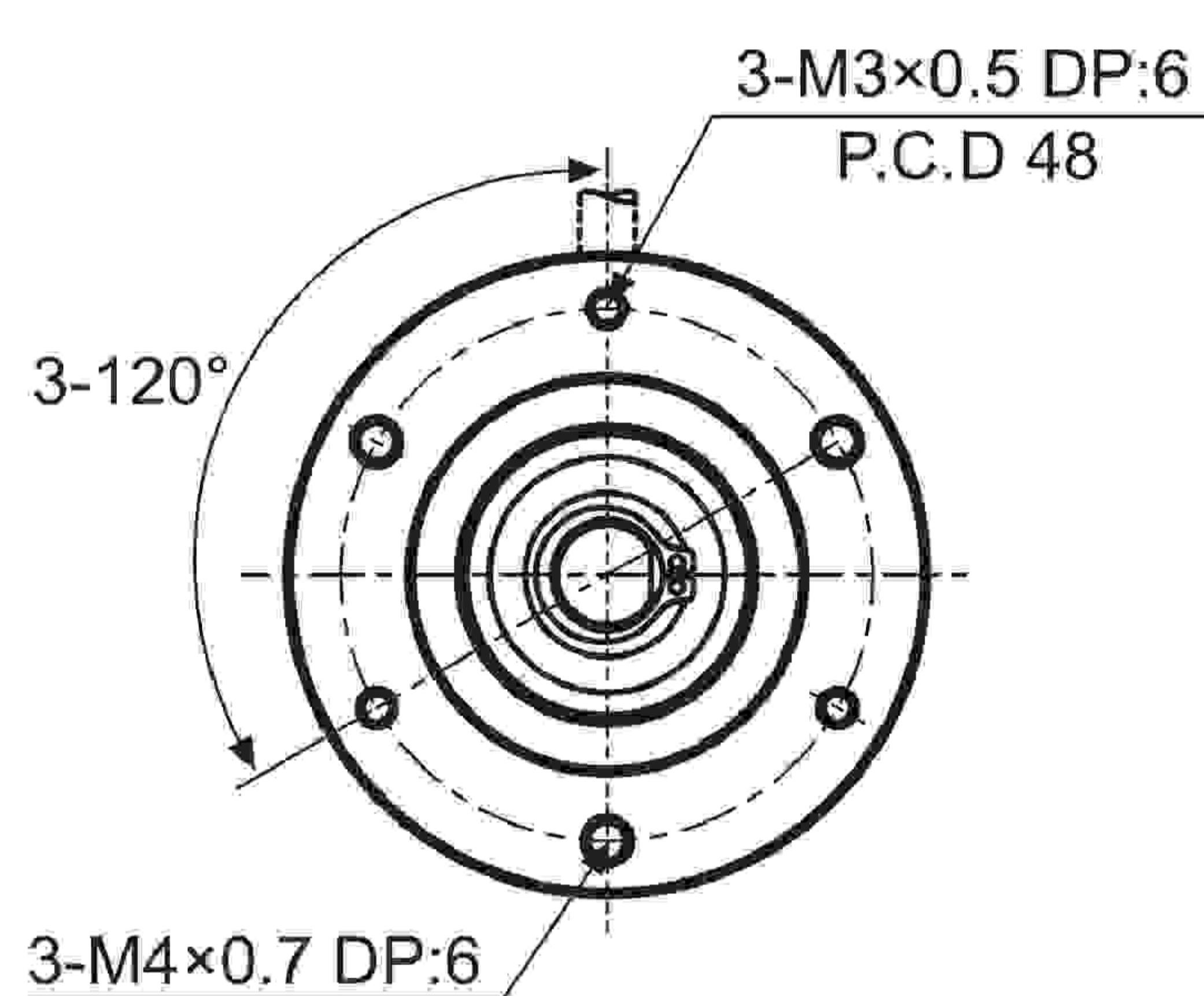
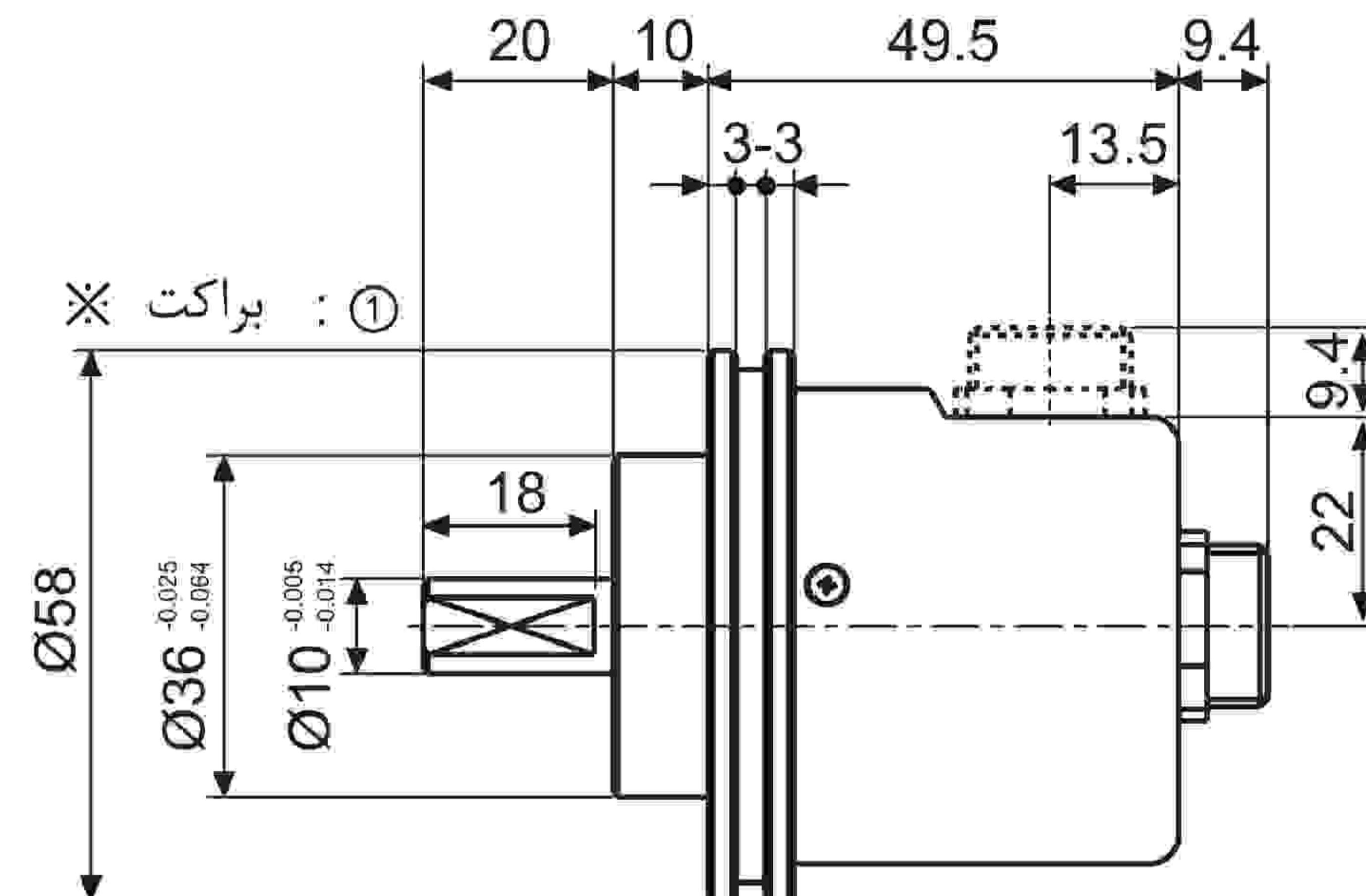
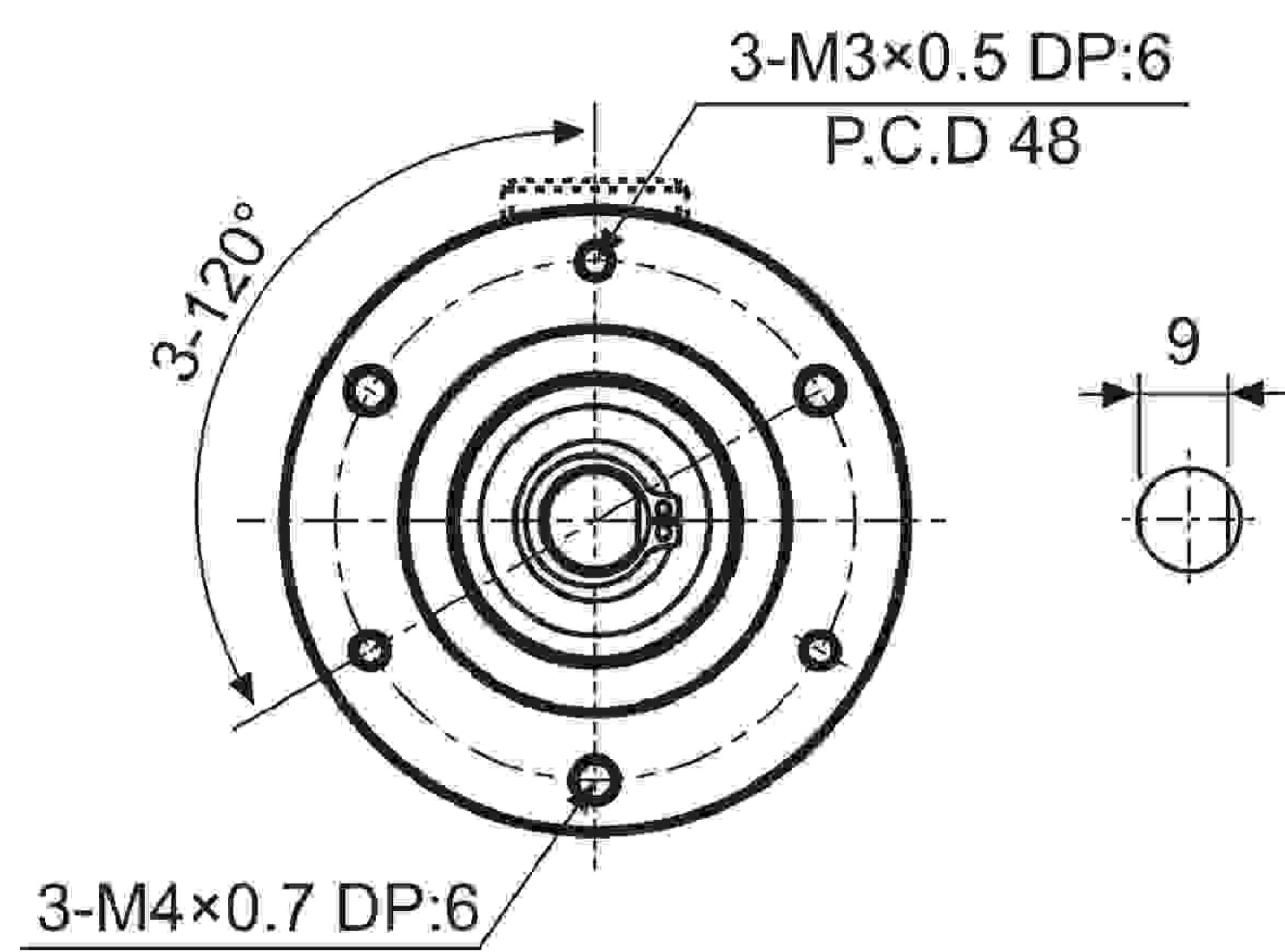
* F.G: باید به صورت جداگانه زمین شود.

- (A) سنسورهای پوری
- (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) تایмер ها
- (L) پنل های اندازه گیری
- (M) اندازه گیرهای دور اسرعت/پالس
- (N) نمایشگرها
- (O) حسگر کنترل کننده
- (P) سوییچینگ منابع تغذیه
- (Q) موتورهای پله ای درایور کنترلر
- (R) پنل های منطقی / گرافیکی
- (S) تجهیزات شبکه فیلد
- (T) نرم افزار

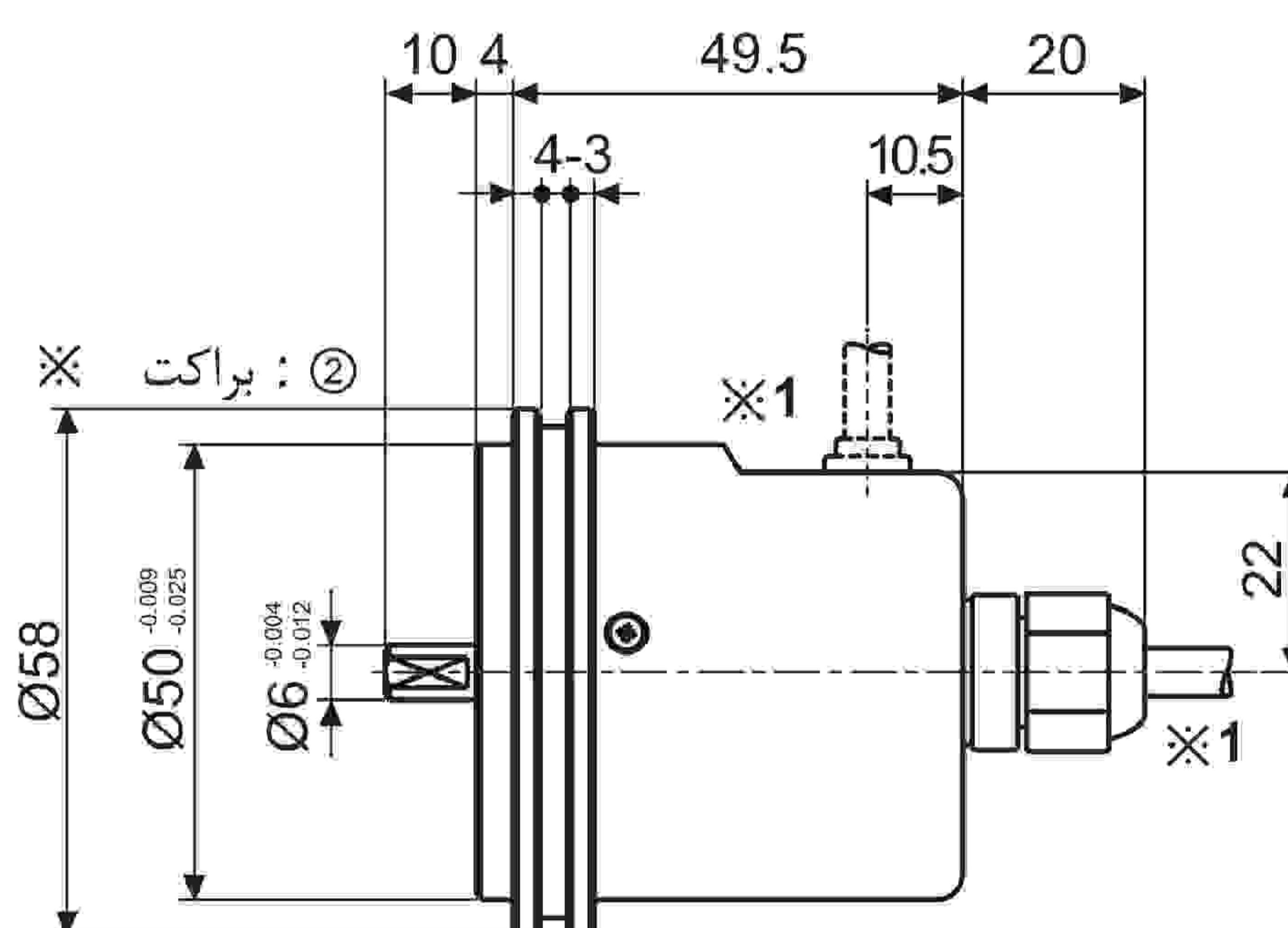
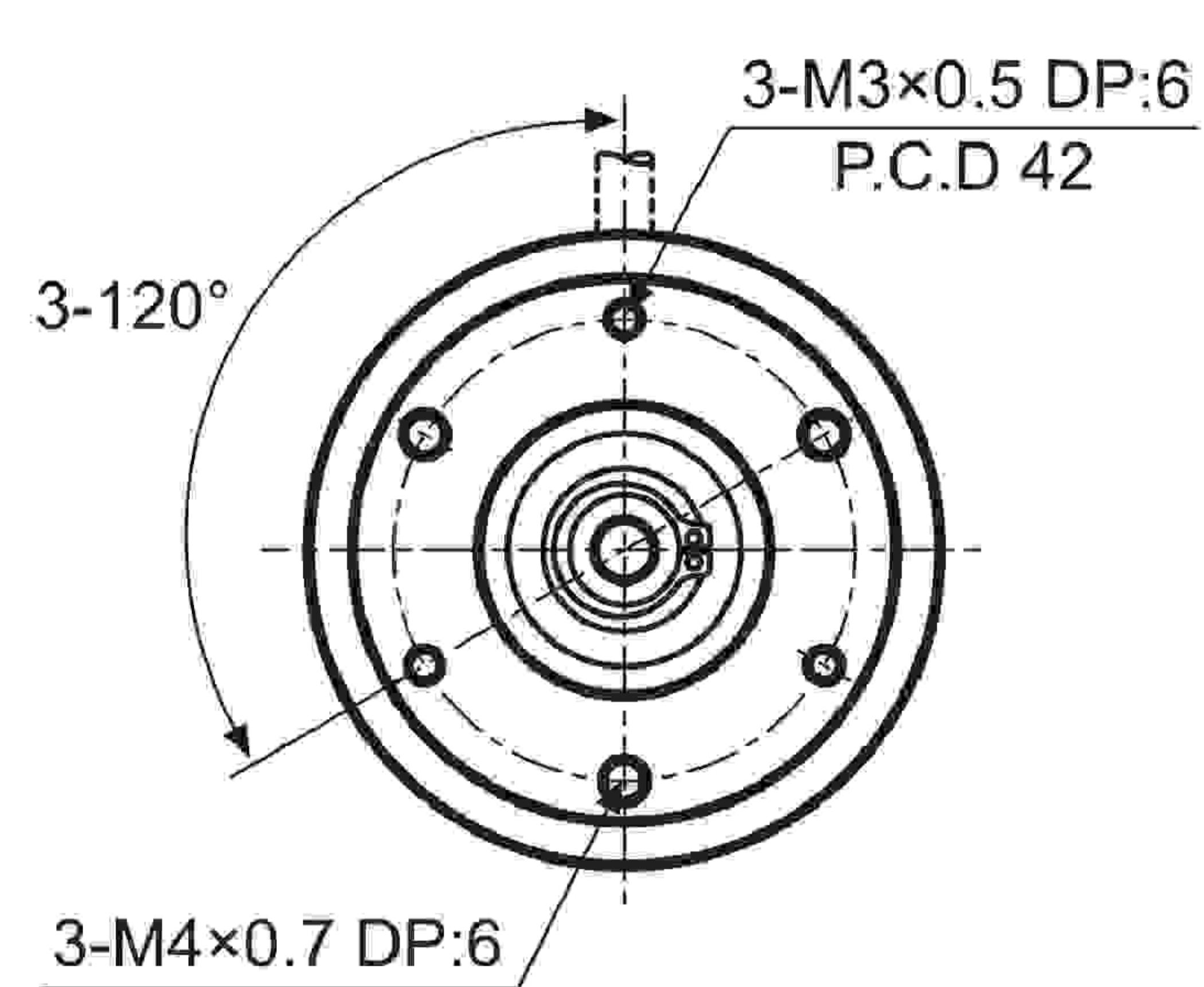
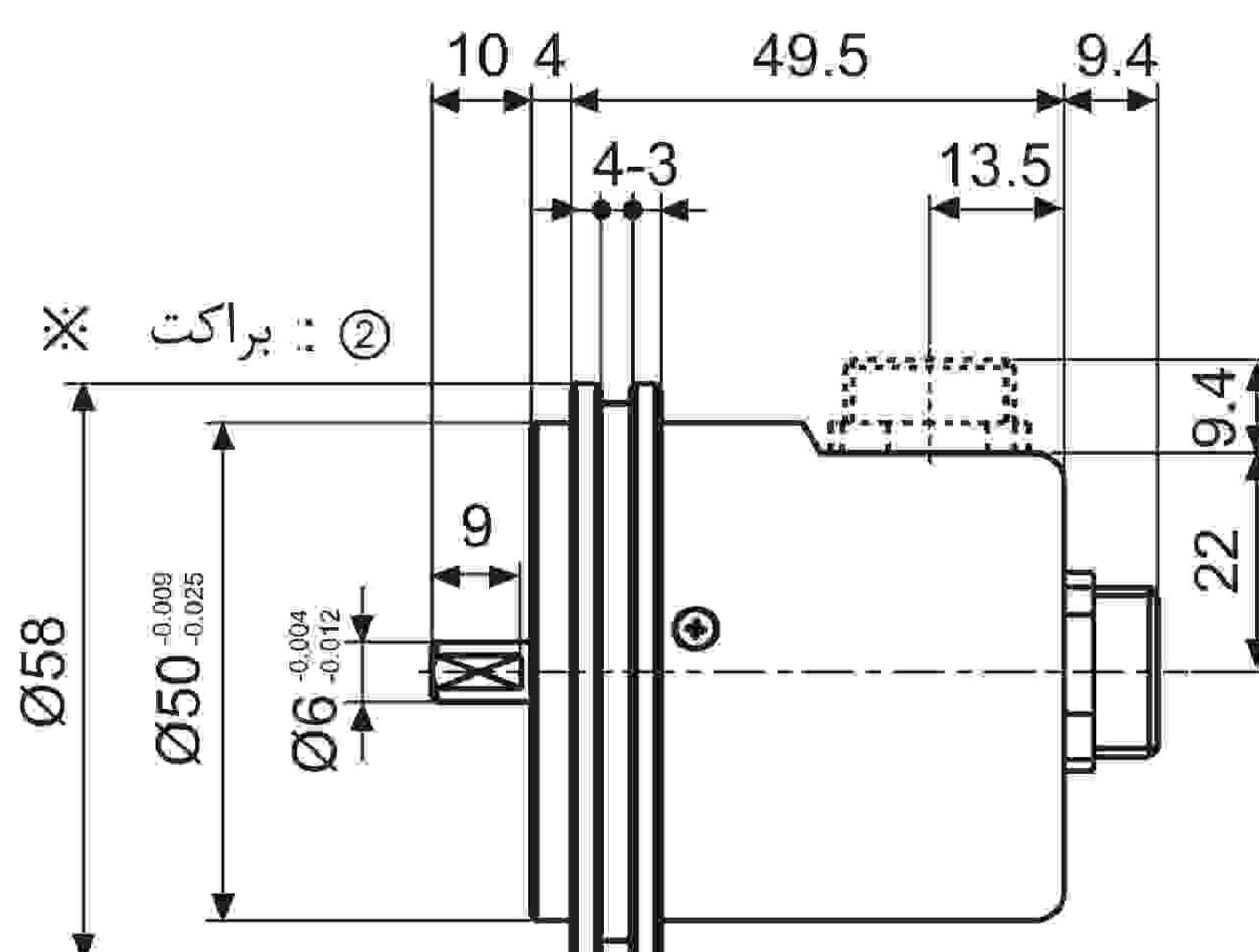
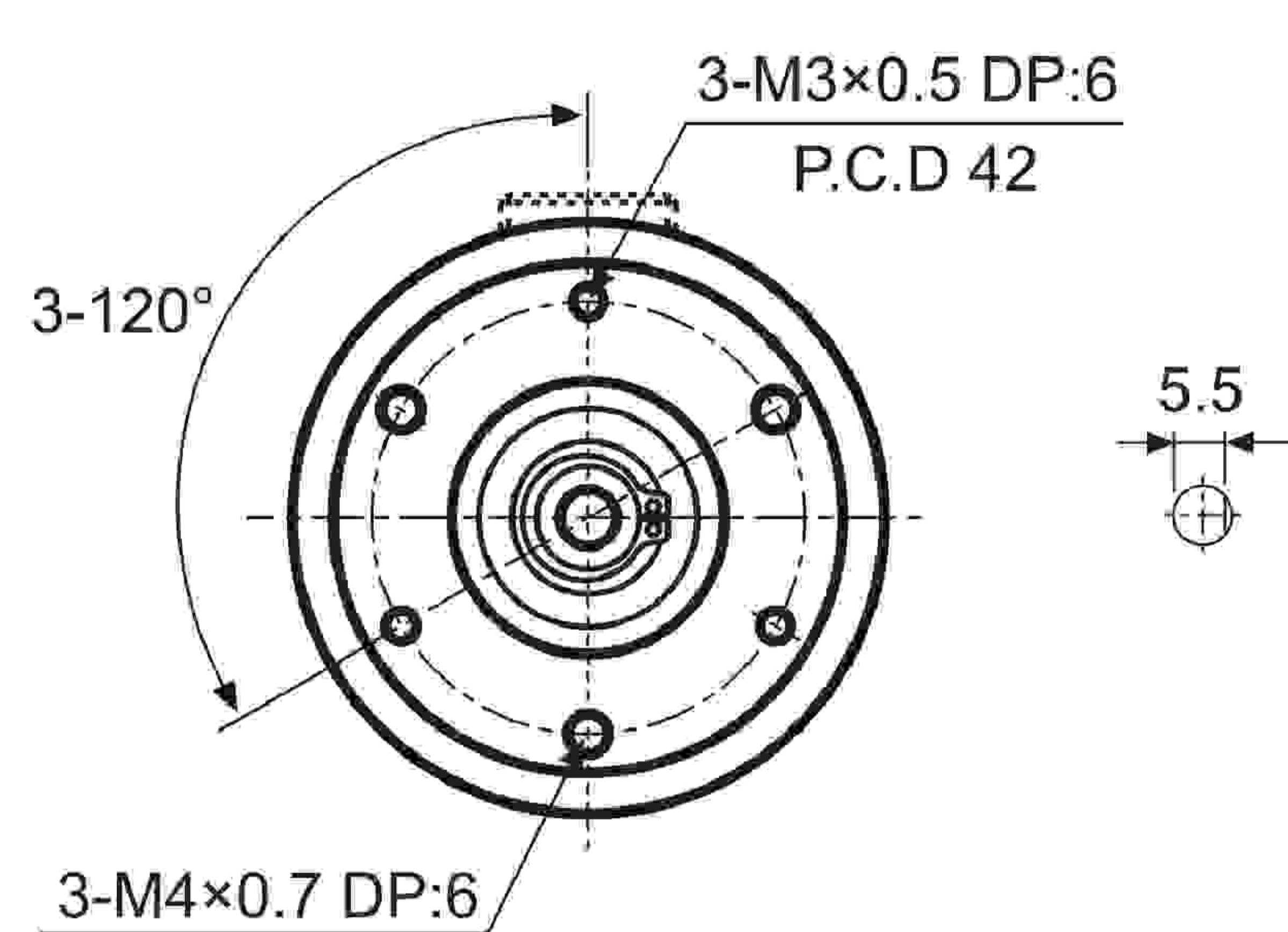
(واحد: میلیمتر)

ابعاد:

◎ نوع شفت کلمپینگ



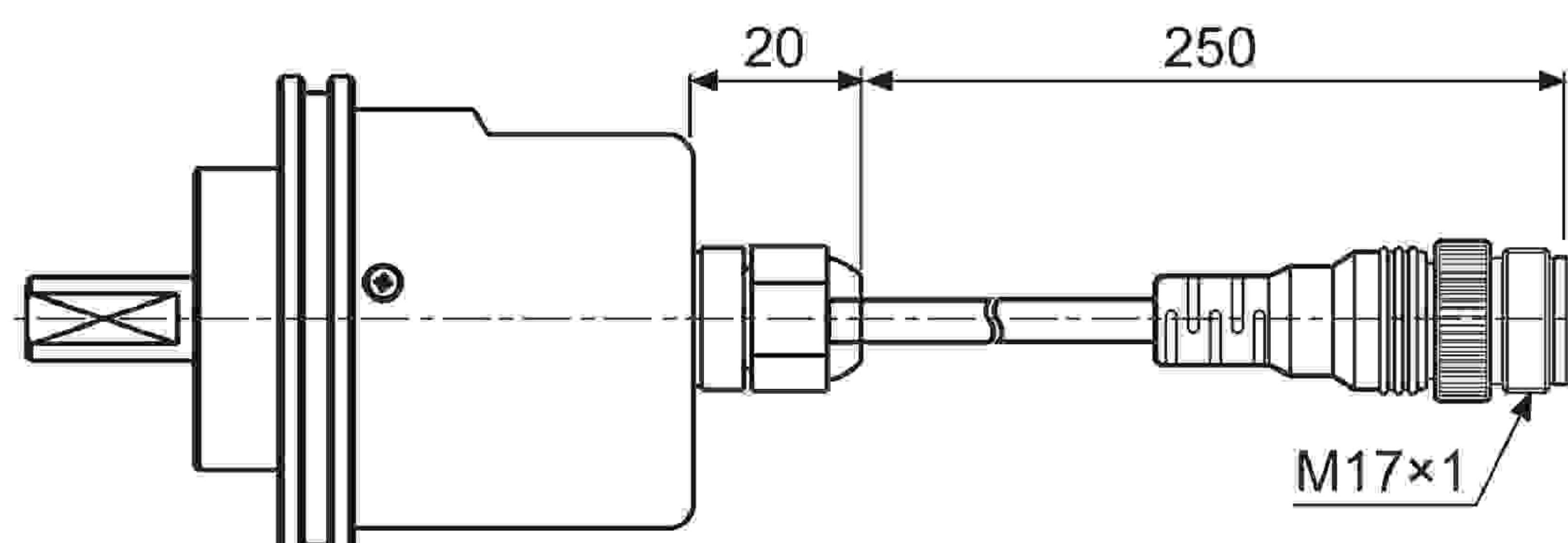
◎ نوع شفت سنکرو



کابل مخصوص نوع کابلی
قطر ۵ میلیمتر، ۵ سیم، (خروجی درایور خطی: ۸ سیم)، طول: ۲۰۰۰ میلیمتر، کابل شیلد

* نوع کانکتور کابلی

* کابل کانکتور فروش جداگانه است و برای دستیابی به مشخصات به صفحه G-10 مراجعه کنید.

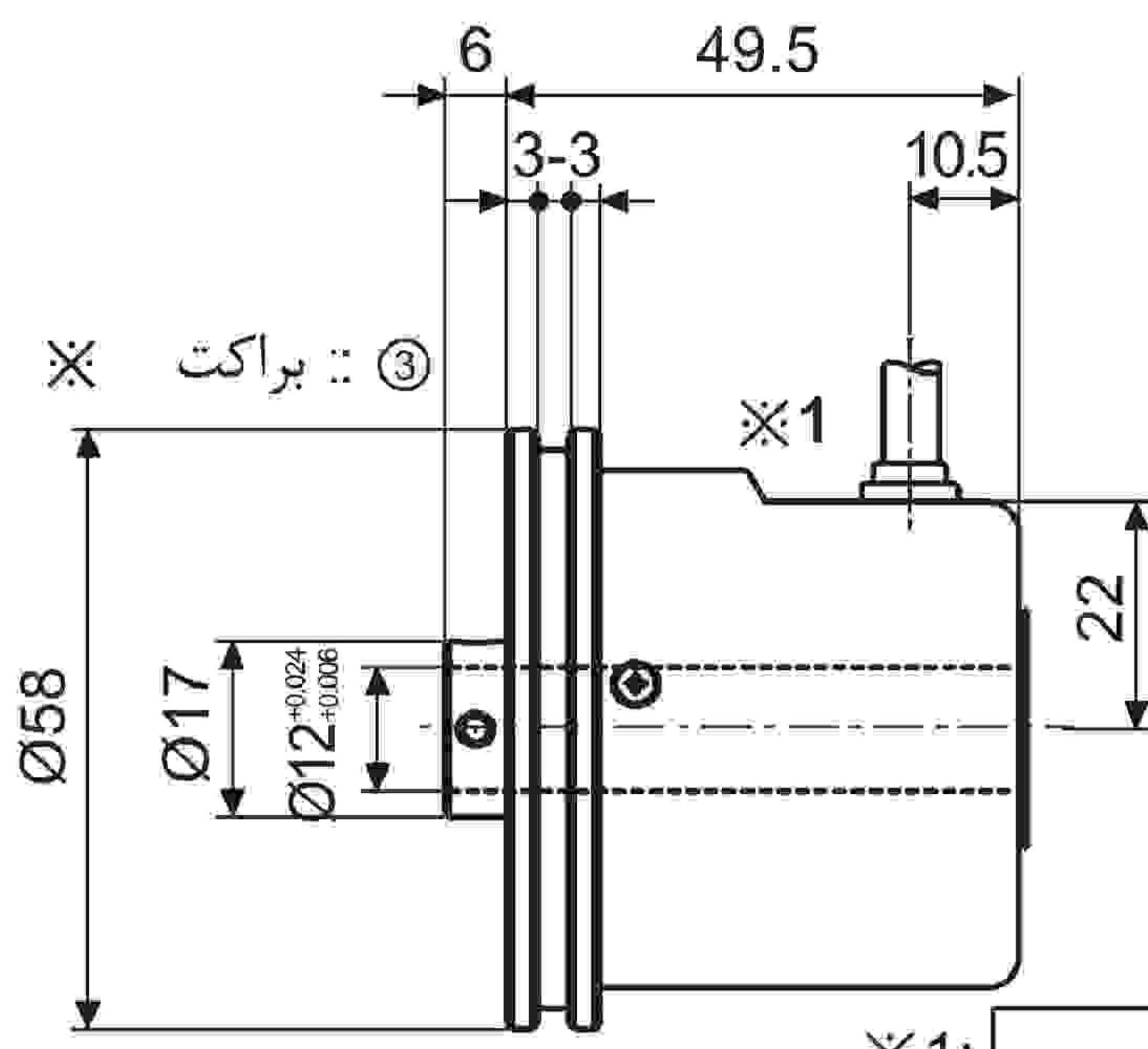
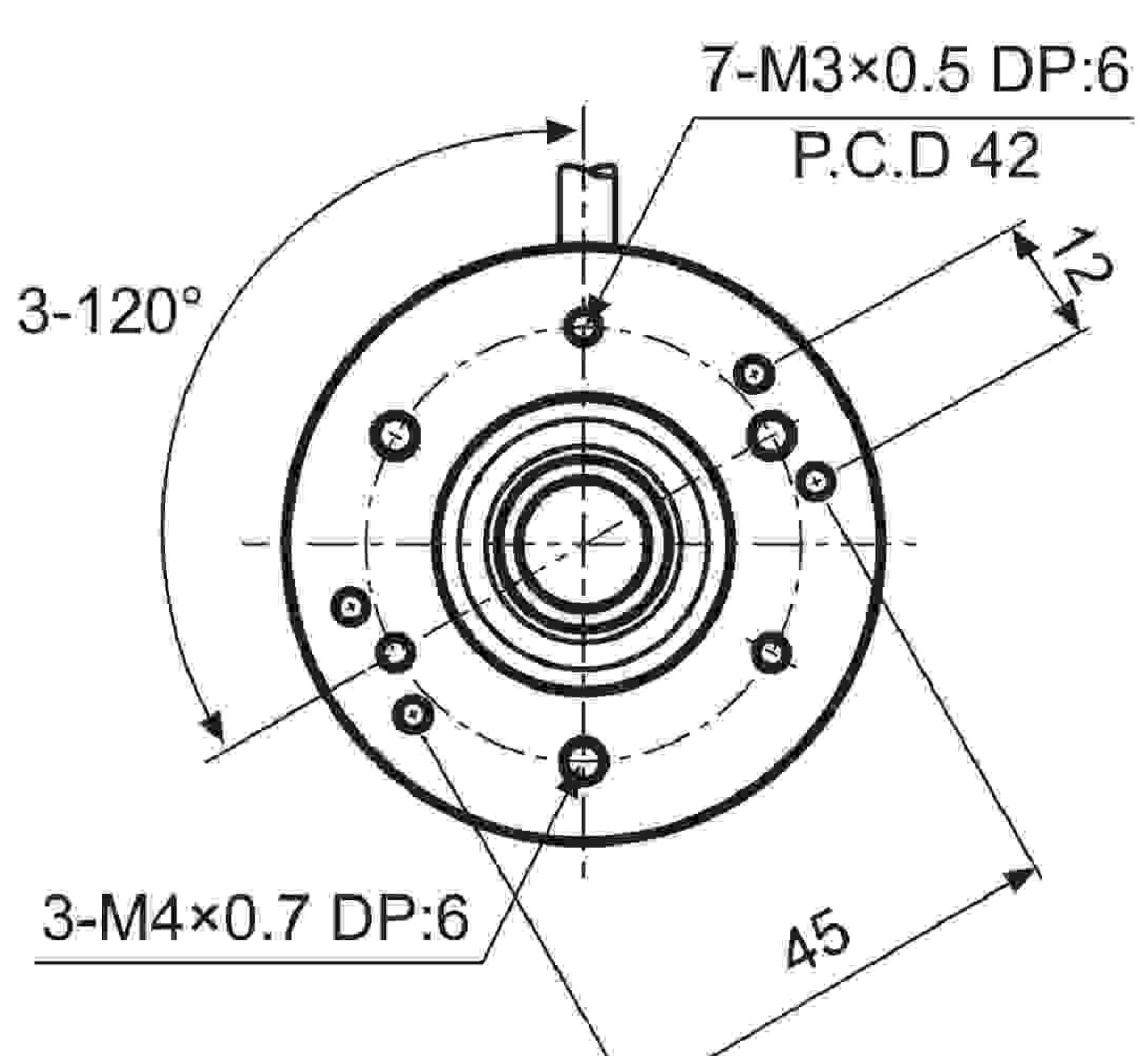


انکودر اینکیریمنتال از نوع شفت/توخالی با قطر ۵۸ میلیمتر

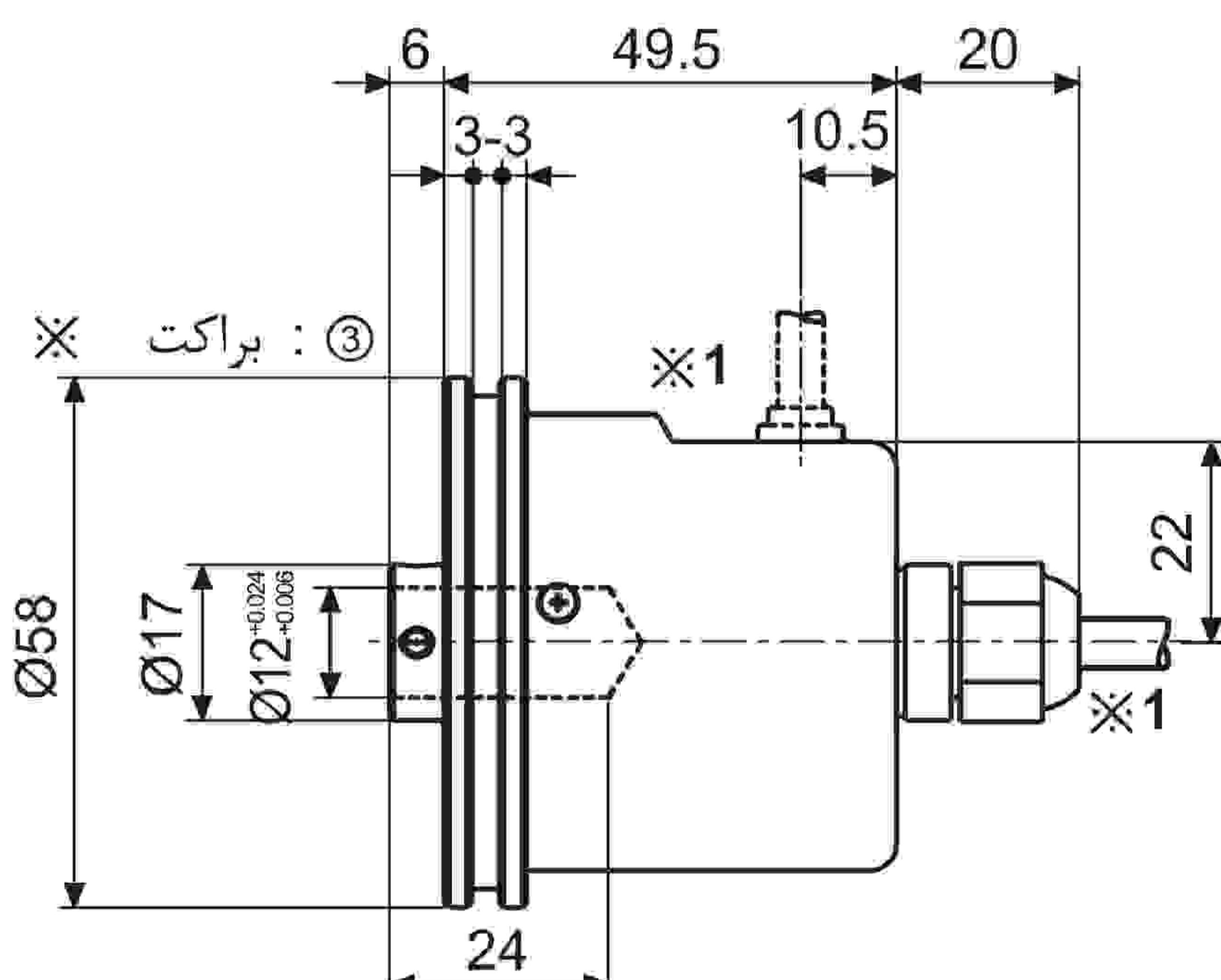
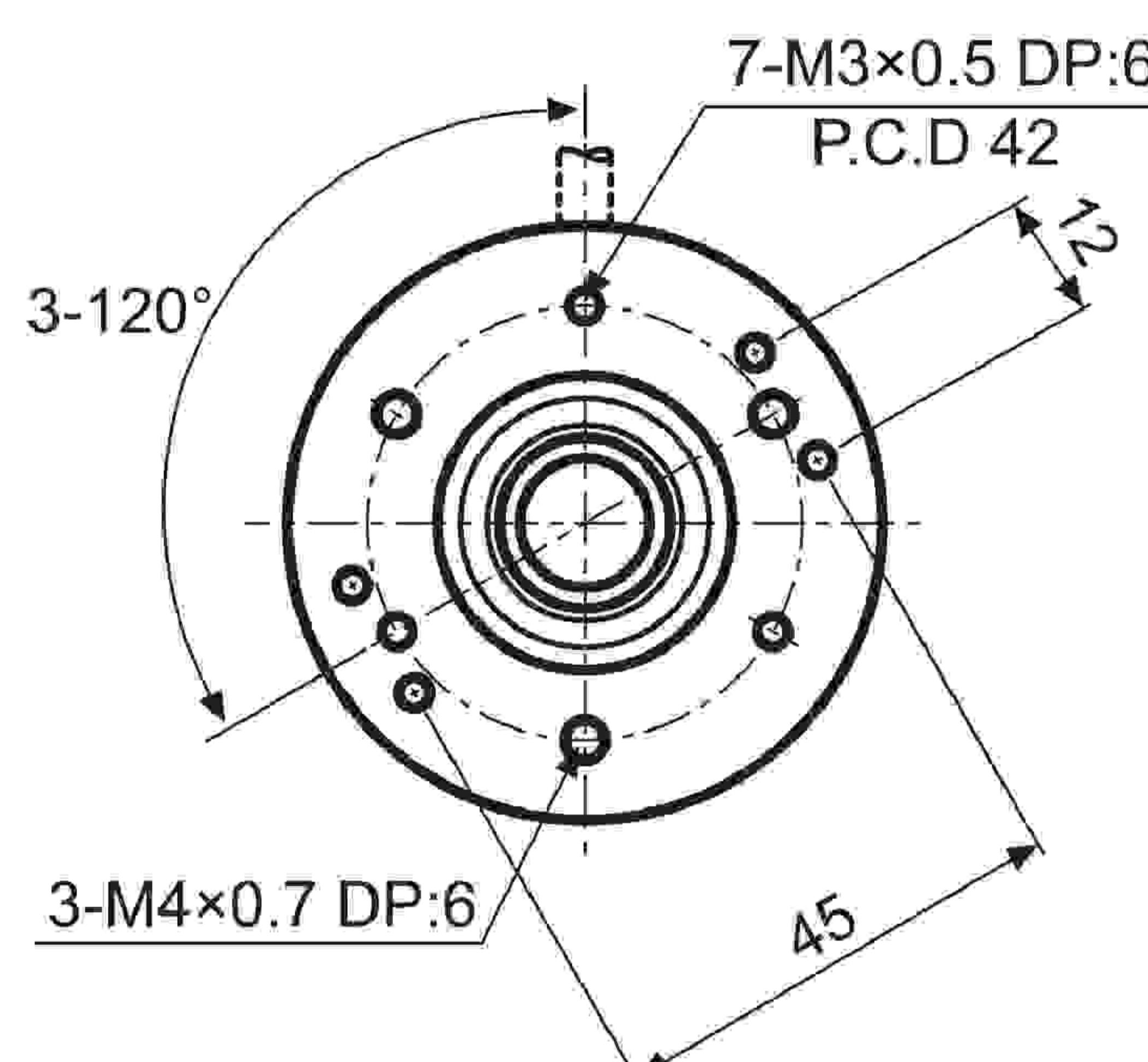
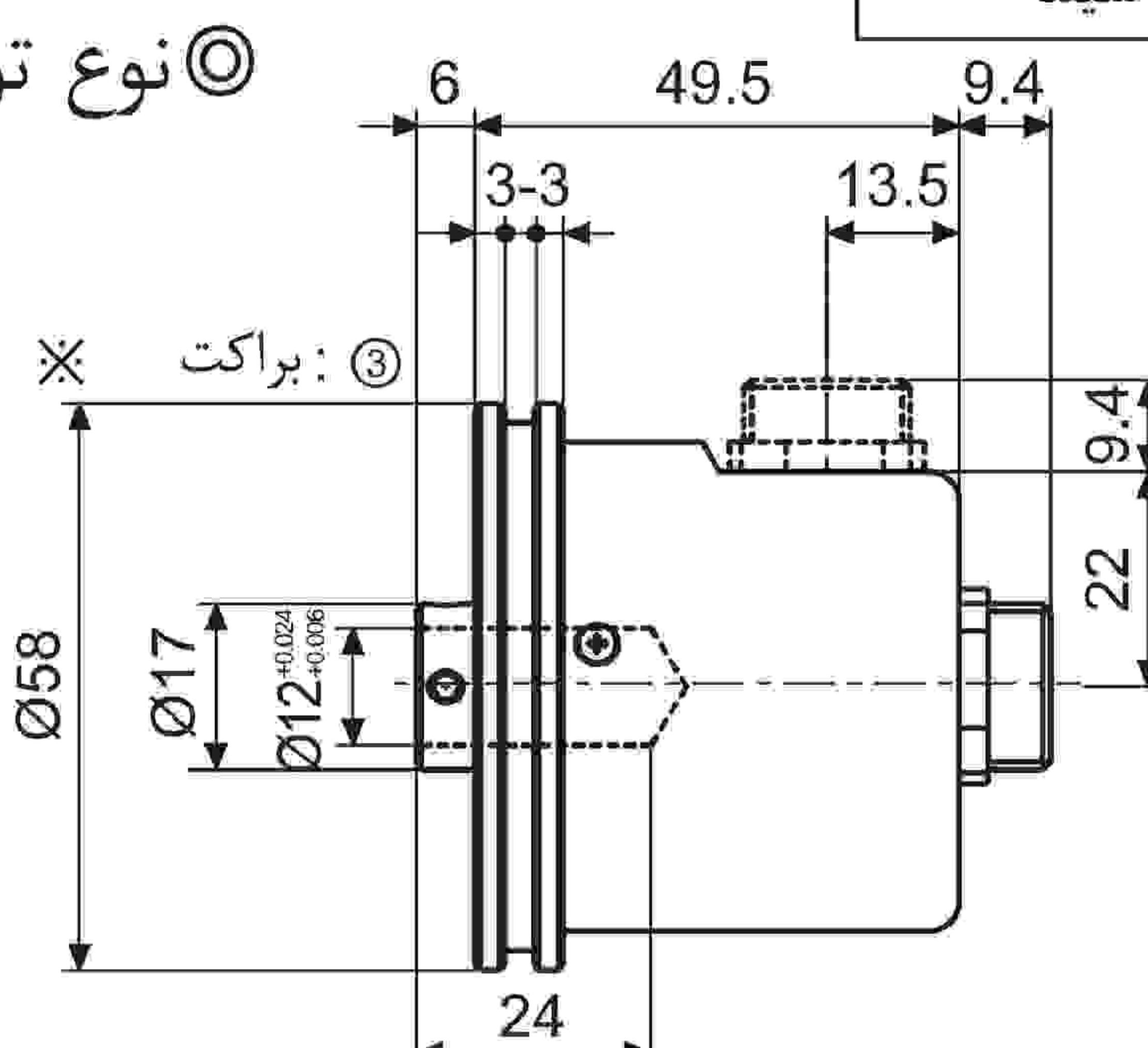
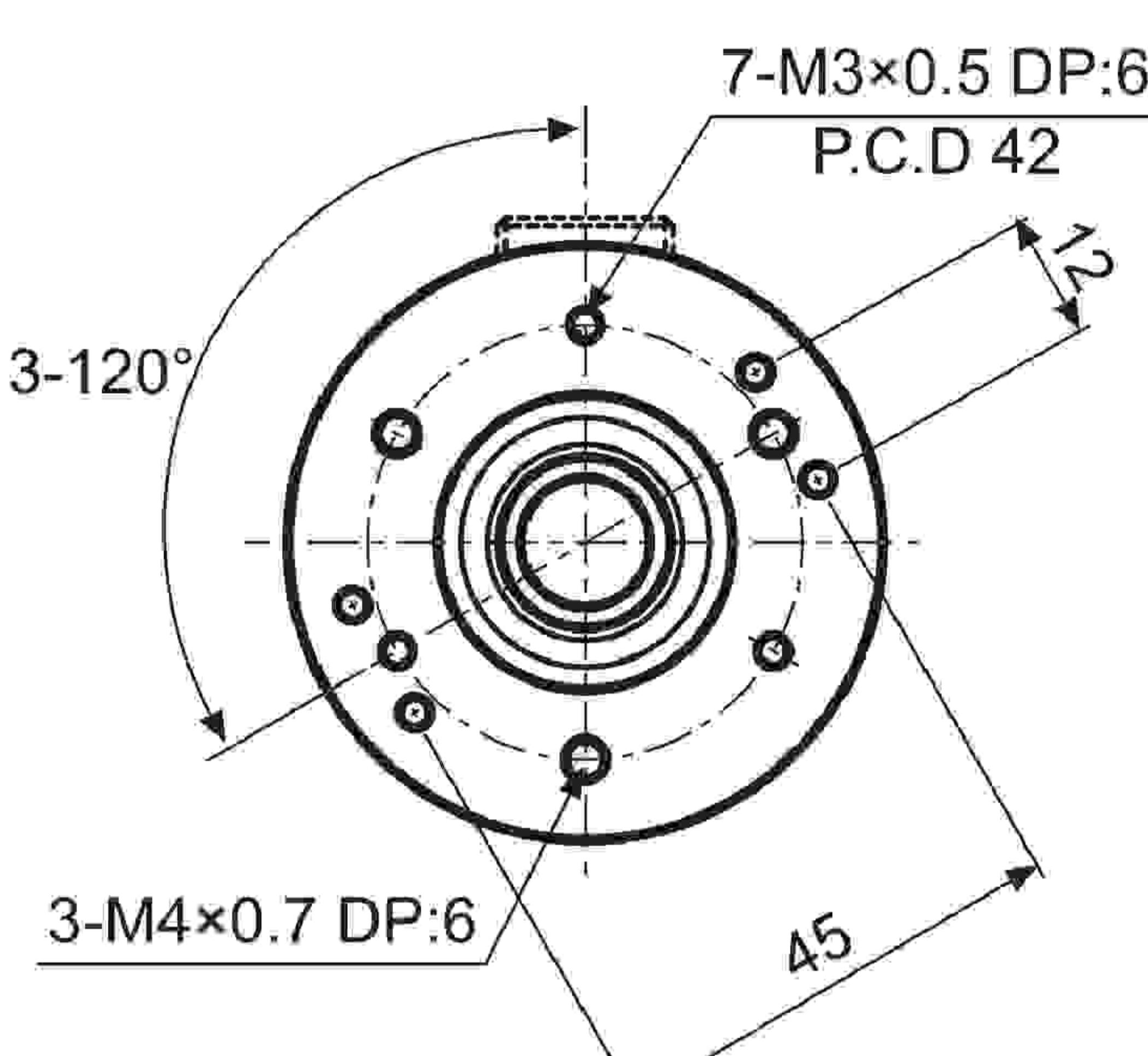
(واحد: میلیمتر)

ابعاد:

◎ نوع توخالی

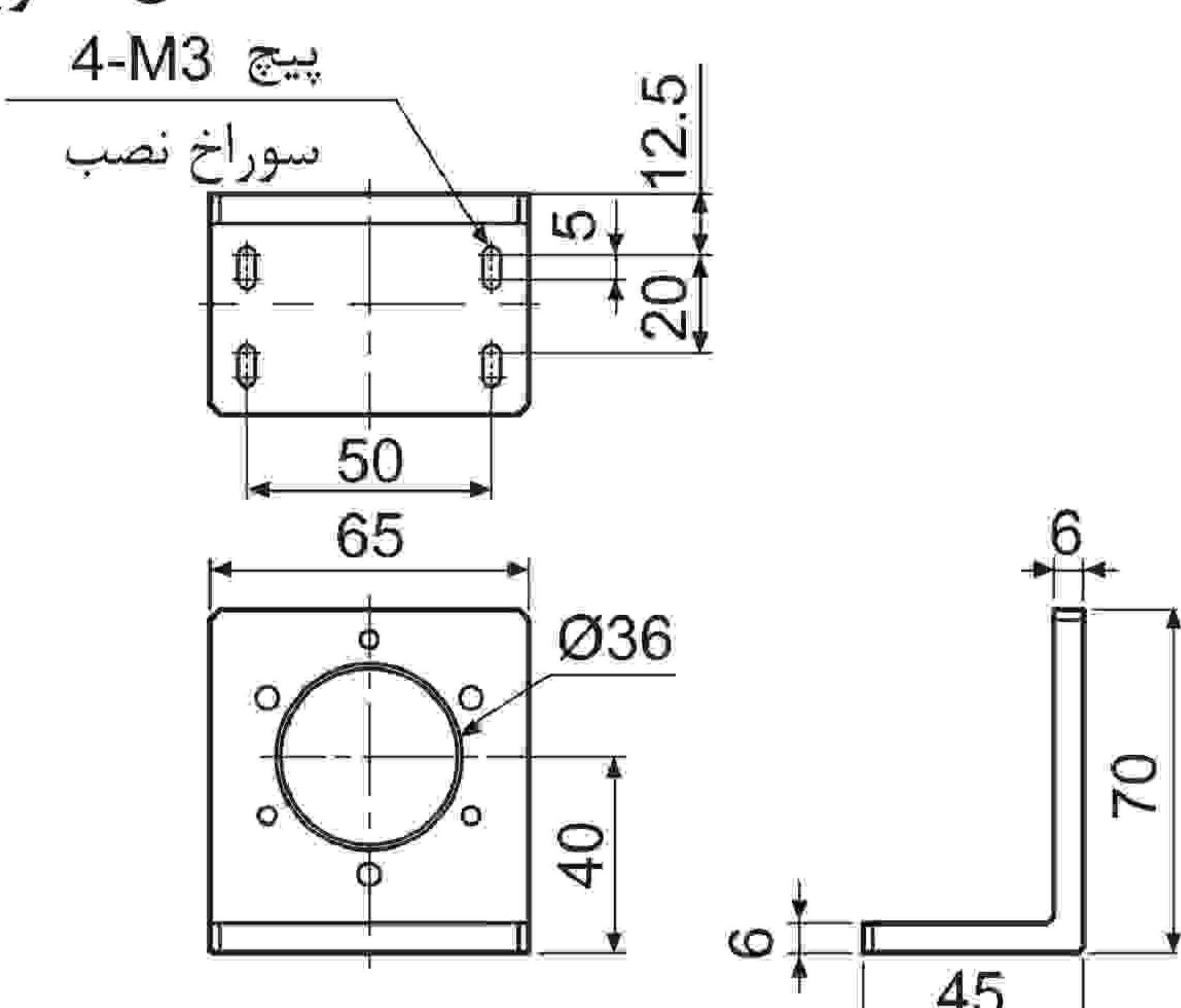


کابل مخصوص نوع کابلی
قطر ۵ میلیمتر، ۵ سیم، (خروجی درایور خطی: ۸ سیم)، طول: ۲۰۰۰ میلیمتر، کابل شیلد

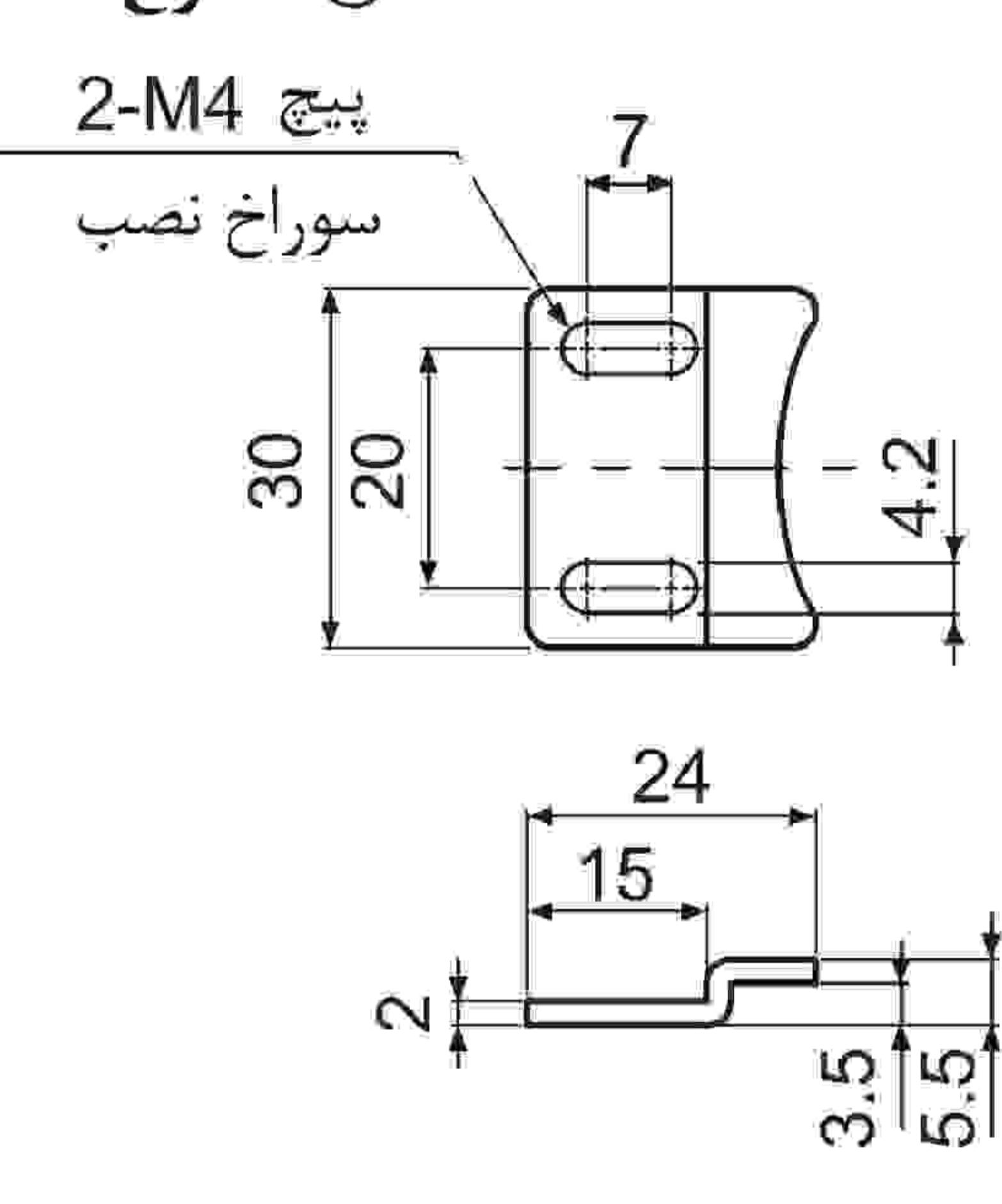


* برآکت

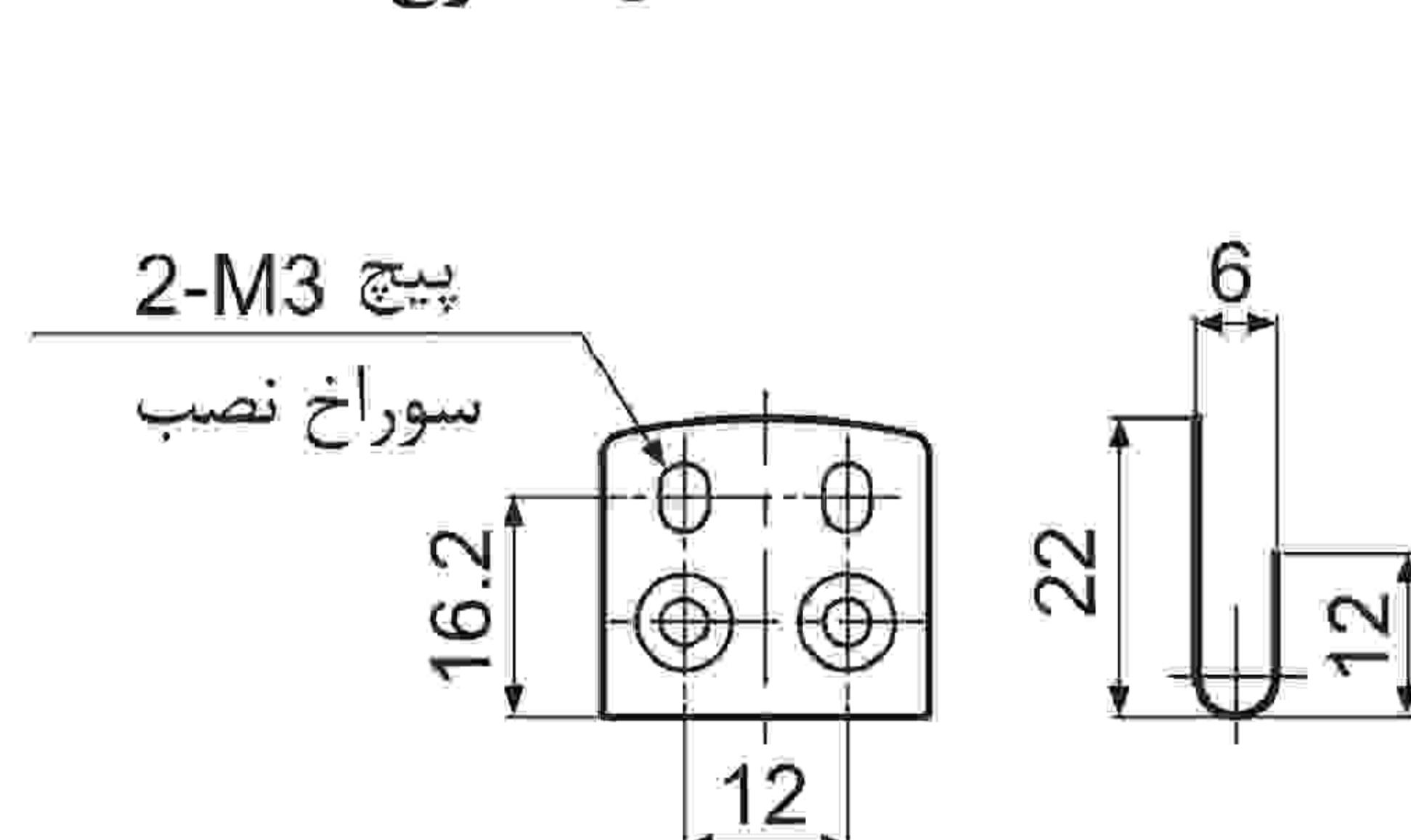
* SC نوع ①



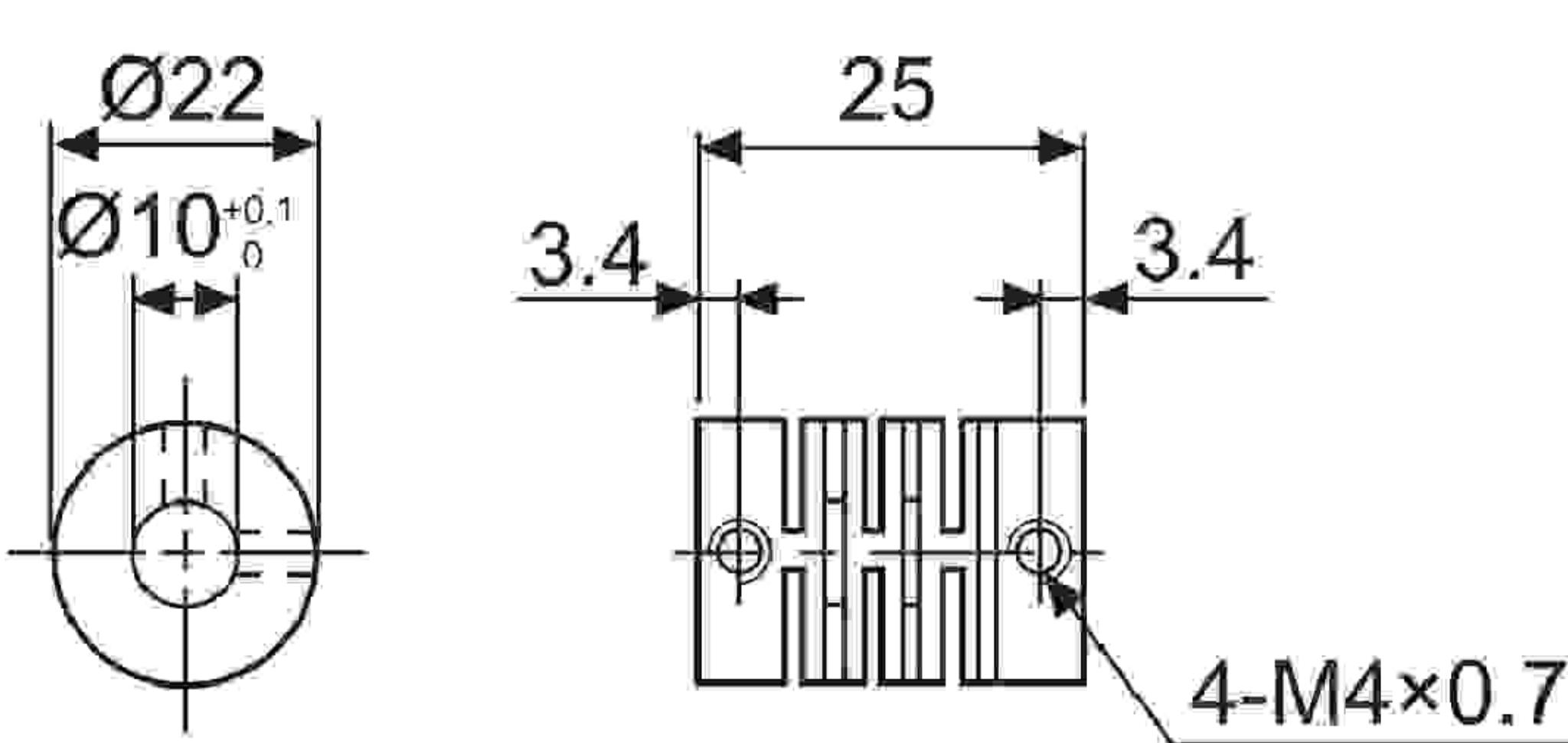
* SS نوع ②



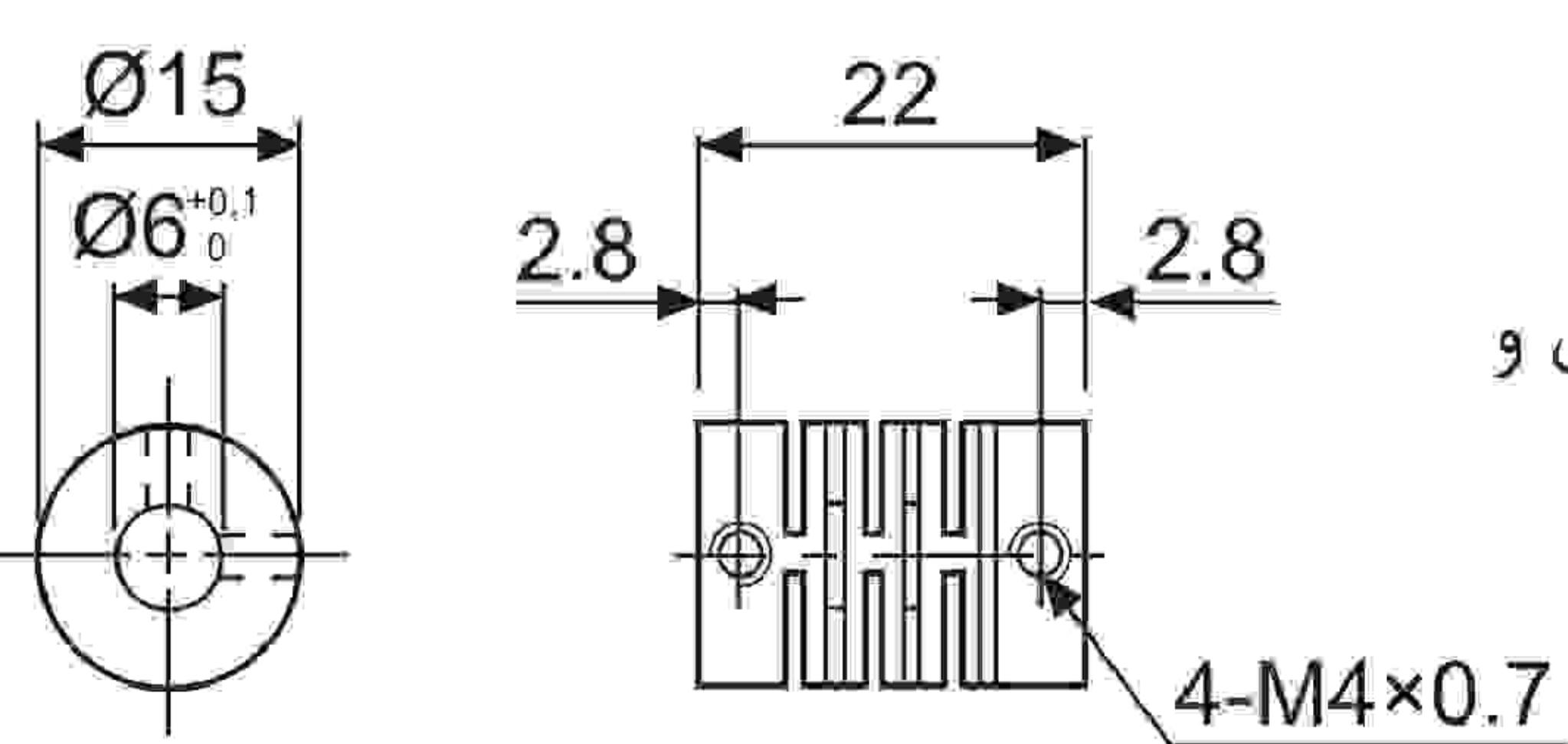
* HB/H نوع ③



* کوپلینگ ۱۰ میلیمتری (E58SC10)



* کوپلینگ ۶ میلیمتری (E58SC6)



* نامیزانی موازی: حداکثر ۰.۲۵ میلیمتر

* نامیزانی زاویه ای: حداکثر ۵ درجه

* خلاصی: حداکثر ۰.۲ میلیمتر

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

* به منظور دسترسی به اطلاعات کوپلینگ قابل انعطاف (سری ERB) به صفحه F-64 مراجعه کنید.

سنسورهای (A) نوری
سنسورهای (B) فیبر نوری
سنسورهای (C) محیط/درب
سنسورهای (D) مجاوزتی
سنسورهای (E) فشار
انکودرهای (F) چرخشی
کانکتورها / سوکت ها
کنترلهای (G) دما
(H) /SSR کنترل کننده های توان
شمارنده ها (J)
تایмер ها (K)
پنل های اندازه گیری (L)
اندازه گیرهای دور/سرعت/پالس (M)
نمایشگرها (N)
کنترل کننده (O) حسگر
منابع تغذیه (P) سوییچینگ
موتورهای پله ای (Q) درایور کنترلر
پنل های منطقی / گرافیکی (R)
تجهیزات شبکه فیلد (S)
نرم افزار (T)