

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+-%۵



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	10 خارجی	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	12 داخلي	Ø12mm				نوع کانکتور محوري CR: نو کانکتور شعاعي CS:
HB: Hollow Built-in						

* کابل استاندارد برای انکودر نوع شفت، نوع محوري است و برای نوع توخالی شعاعي 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		$A, B \pm \frac{T}{8} (T = A - \frac{T}{4})$					
خروجی کنترلی	خروجی توتم پل	LOW: جریان بار: حداکثر 30mA، ولتاژ نشتی: حداکثر 0.4VDC HIGH: جریان بار: حداکثر 10mA، ولتاژ تغذیه 5VDC: حداقل 3VDC خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه 12-24VDC): حداقل					
	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، خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه 5VDC): حداقل 3VDC خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه 12-24VDC): حداقل					
پاسخ زمانی (خیز/نشست)	خروچی توتم پل	حداکثر 1 میکروثانیه (طول کابل: ۲ متر، جریان سینک: ۲۰ میلی آمپر)					
	NPN	حداکثر ۰.۵ میکروثانیه (طول کابل: ۲۰ متر، جریان سینک: ۲۰ میلی آمپر)					
	خروچی ولتاژ	حداکثر ۰.۵ میکروثانیه (در تست مگر ۵۰۰VDC)					
	خروچی درایور خطی	LOW: جریان بار: حداکثر 20mA، خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه 5VDC): حداقل 2.5VDC خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه 12-24VDC): حداقل 3VDC					
محیط	حداکثر پاسخ فرکانسی	حداکثر پاسخ فرکانسی ۳۰۰ کیلوهرتز					
	منبع تغذیه	• 5VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%) • 2-24VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%)					
	صرف توان	حداکثر ۸۰ میلی آمپر، خروجی درایور خطی: حداکثر ۵۰ میلی آمپر					
	مقاومت عایقی	حداکثر ۱۰۰ مگاهم (در تست مگر 500VDC)					
اتصال	تحمل دی الکتریک	750VAC, 50/60HZ					
	گشتاور راه اندازی	نوع کابلی، نوع کانکتور کابلی ۲۵۰ میلیمتری، نوع کانکتوری (محوري، شعاعي)					
	اینرسی	• 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)					
لرزش شوک	حداکثر چرخش مجاز (۲*)	* نوع SC/SS: 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					
	شوک	حداکثر 75G					
	دماهی محیط	-۱۰ تا ۷۰ درجه سانتی گراد، اینبار: -۲۵ تا ۸۵ درجه سانتی گراد					
درجه حفاظتی	روطوبت محیط	۳۵ تا ۸۵ درصد، اینبار: ۳۵ تا ۹۰ درصد					
	کابل	IP50					
	متصل	قطر ۵ میلیمتر، ۵ سیم، طول: ۲ متر، کابل شیلد (خروجی درایور خطی: قطر ۵ میلیمتر، ۸سیم)					
	تائیدیه	AWG24، قطر رشتہ ها: ۴۰، قطر خارجی عایقی: ۱ میلی متر (Kewlin ۱۰ میلیمتری (SC)، Kewlin ۶ میلیمتری (SS)، برآکت ثابت کننده					
وزن	وزن	SC-CS/CR: تقریبا ۲۳۰ گرم، SS-CS/CR: تقریبا ۲۰۵ گرم، HB-CS/CR: تقریبا ۲۰۰ گرم					
		SS: تقریبا ۲۸۵ گرم، HB: تقریبا ۲۷۰ گرم، H: تقریبا ۲۷۰ گرم					

(۱) خروجی A, B فقط دارای ۱, ۲, ۵, ۱۲ پالس بر دور هستند. توخالی های نشان داده نشده قابل اصلاح هستند.

(۲) هنگام انتخاب رزو لوشن توجه کنید که حداکثر پاسخ چرخشی باید کوچکتر یا مساوی حداکثر چرخش

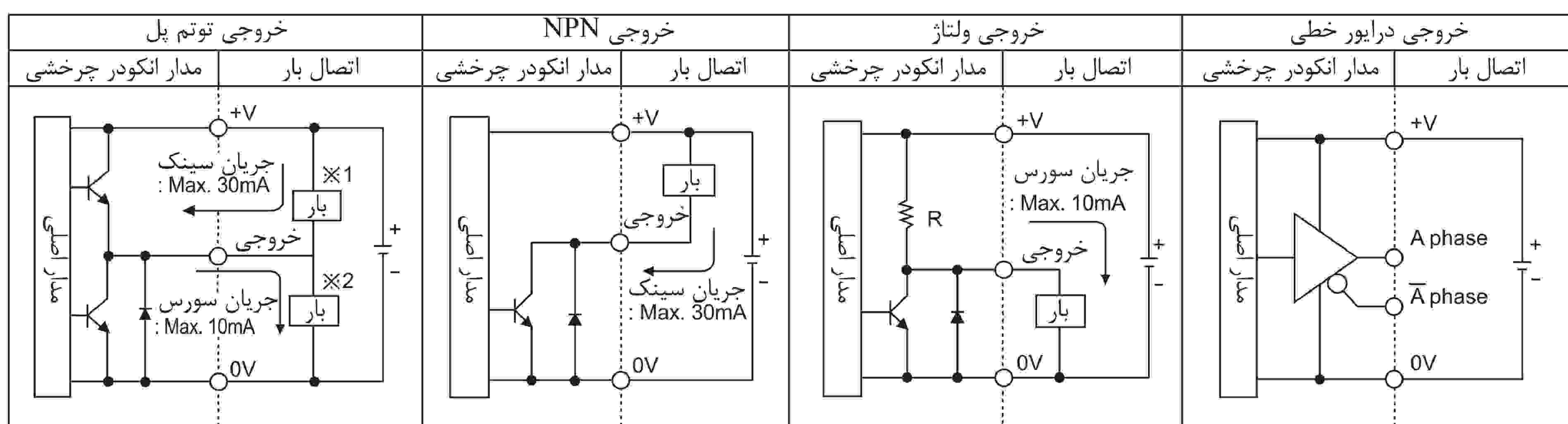
حداکثر پاسخ فرکانسی حداکثر پاسخ رزو لوشن مجذب باشد.

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

$$\text{رزو لوشن} = \frac{\text{چرخشی (rpm)}}{\text{ثانیه}} \times 60000$$

انکودر اینکیریمنتال از نوع شفت/توحالی با قطر ۵۸ میلیمتر

دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:

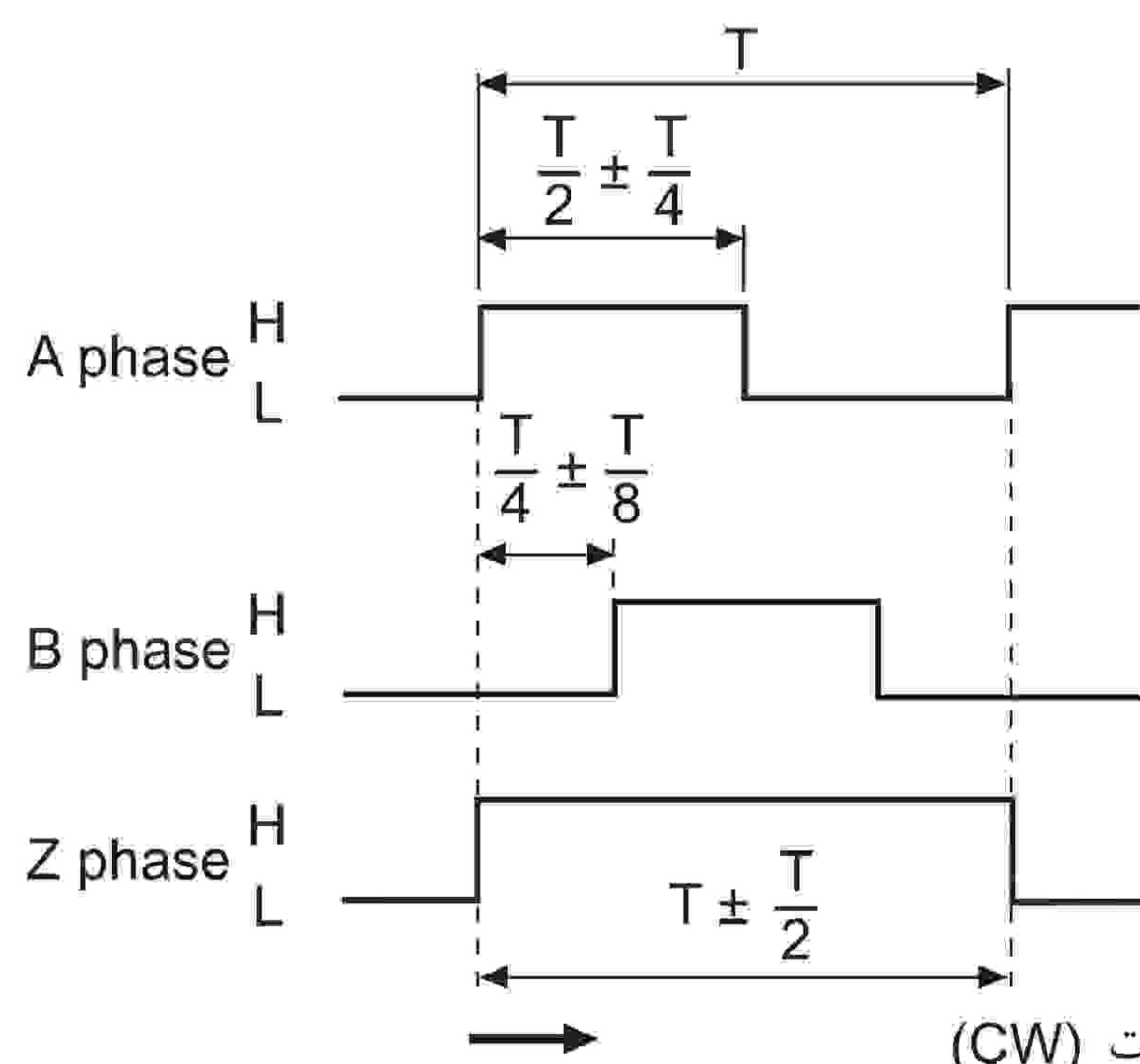


* از خروجی توتم پل می توان به عنوان خروجی NPN یا خروجی ولتاژ استفاده کرد.

(* تمام مدارهای خروجی A, B, Z, \bar{A} , \bar{B} , \bar{Z} , $\bar{\bar{Z}}$ مشابه یکدیگرند.)

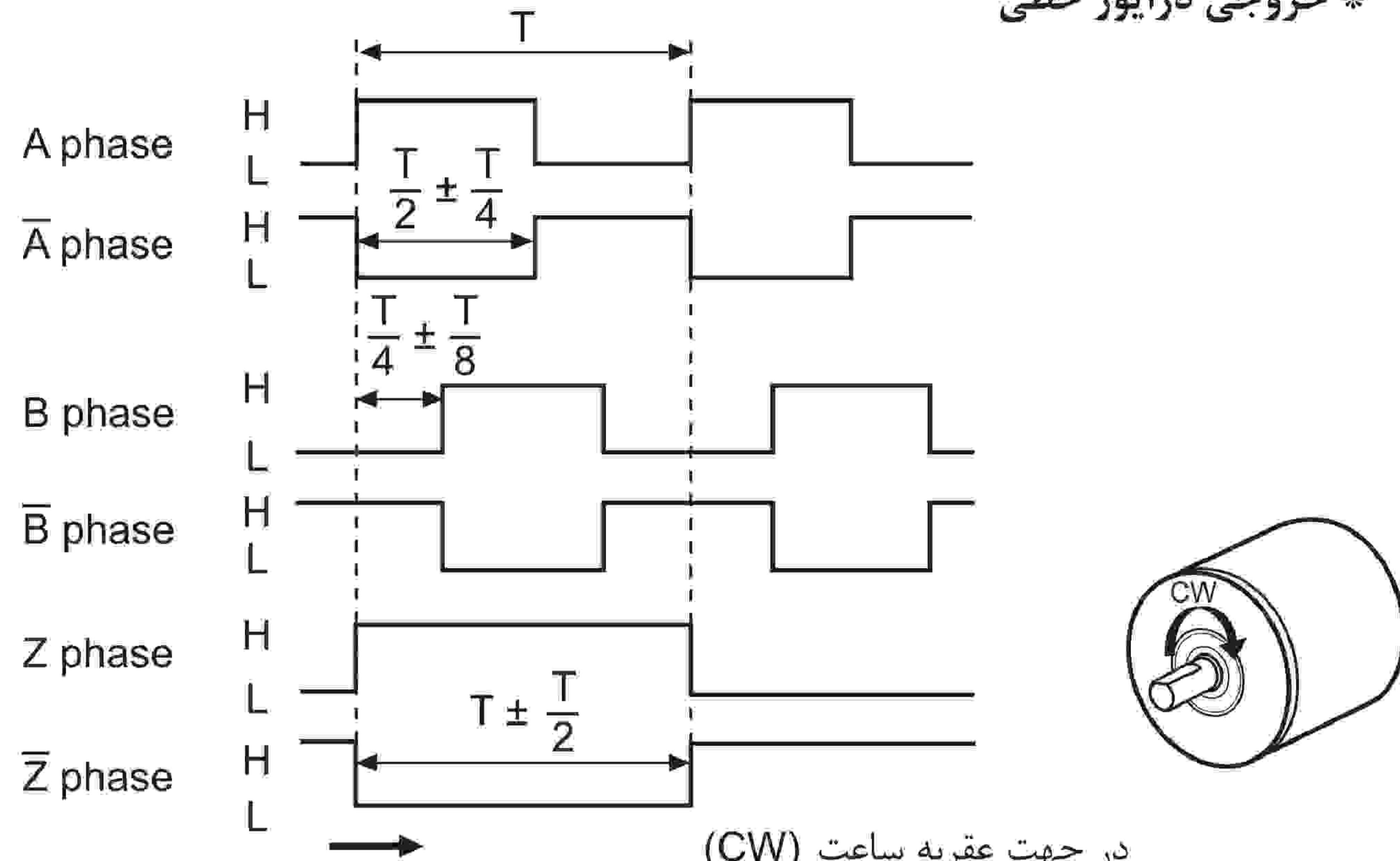
شکل موج خروجی:

* خروجی NPN/خروجی ولتاژ/خروجی توتم پل



در جهت عقربه ساعت (CW)

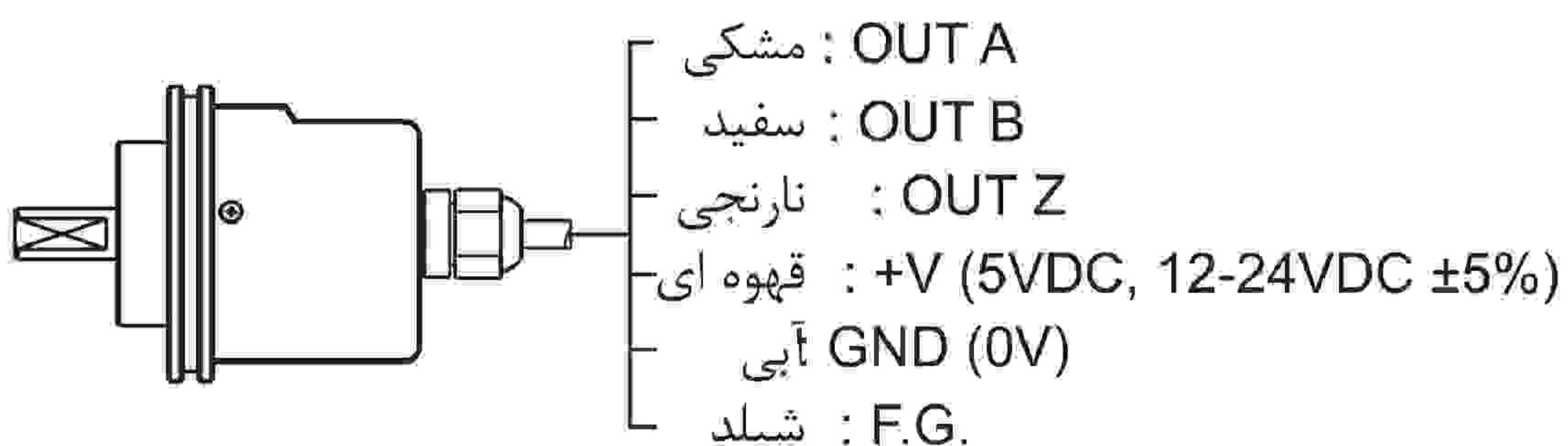
* خروجی درایور خطی



اتصالات:

① نوع کابلی

* خروجی NPN/خروجی ولتاژ/خروجی توتم پل



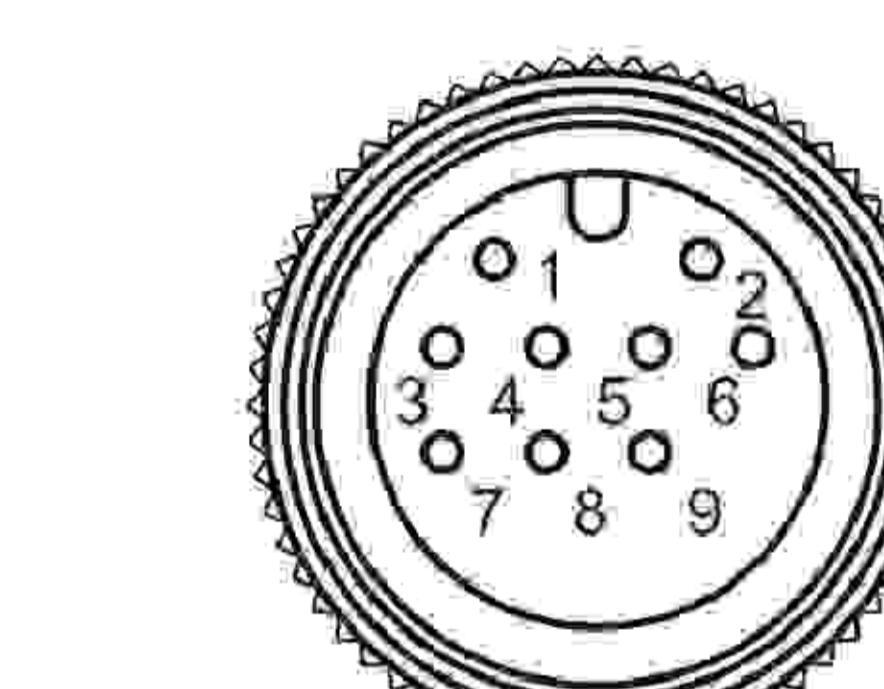
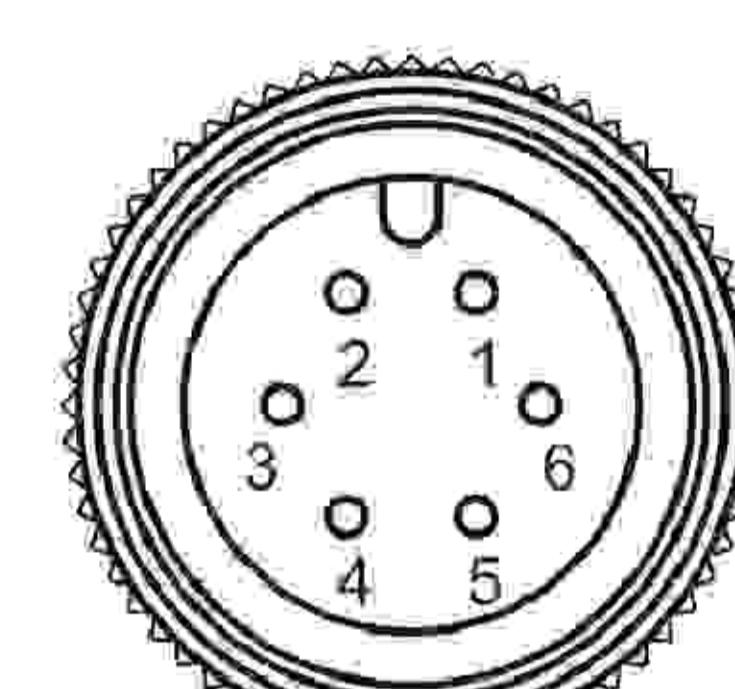
* سیم های بلاستفاده باید عایق شوند.
* شیلد کابل و بدنه فلزی انکودر باید زمین شوند

* خروجی درایور خطی



② نوع کانکتوری/کانکتور کابلی

* خروجی NPN/خروجی ولتاژ/خرجی توتم پل



* خروجی درایور خطی

* خروجی NPN خرجی ولتاژ/خرجی 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 \bar{A}	قرمز
③	OUT Z	نارنجی	③	+V	قهوة ای
④	+V	قهوة ای	④	GND	آبی
⑤	GND	آبی	⑤	OUT B	سفید
⑥	F.G.	شیلد	⑥	OUT \bar{B}	طوسی
			⑦	OUT Z	نارنجی
			⑧	OUT \bar{Z}	زرد
			⑨	F.G.	شیلد

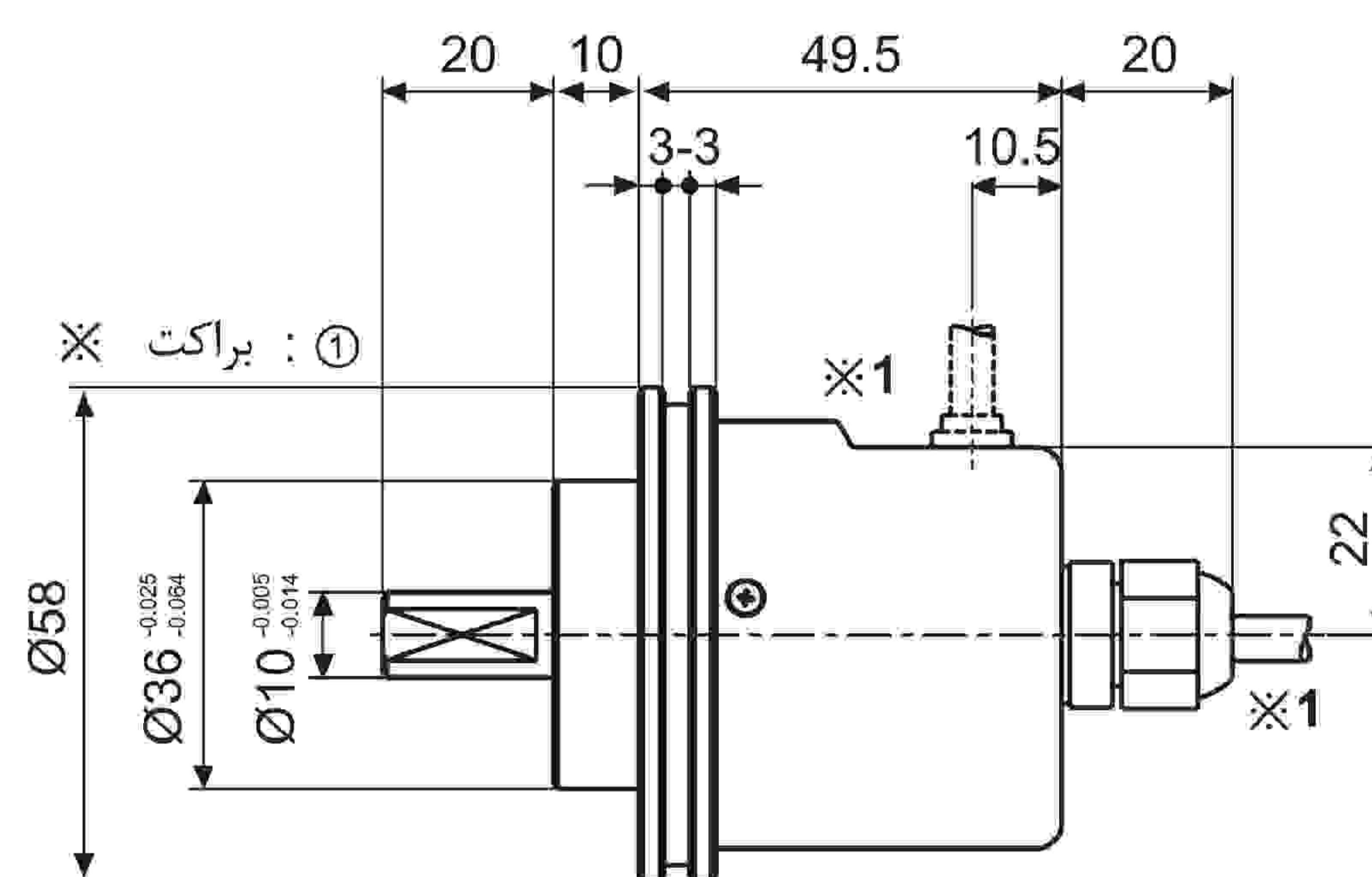
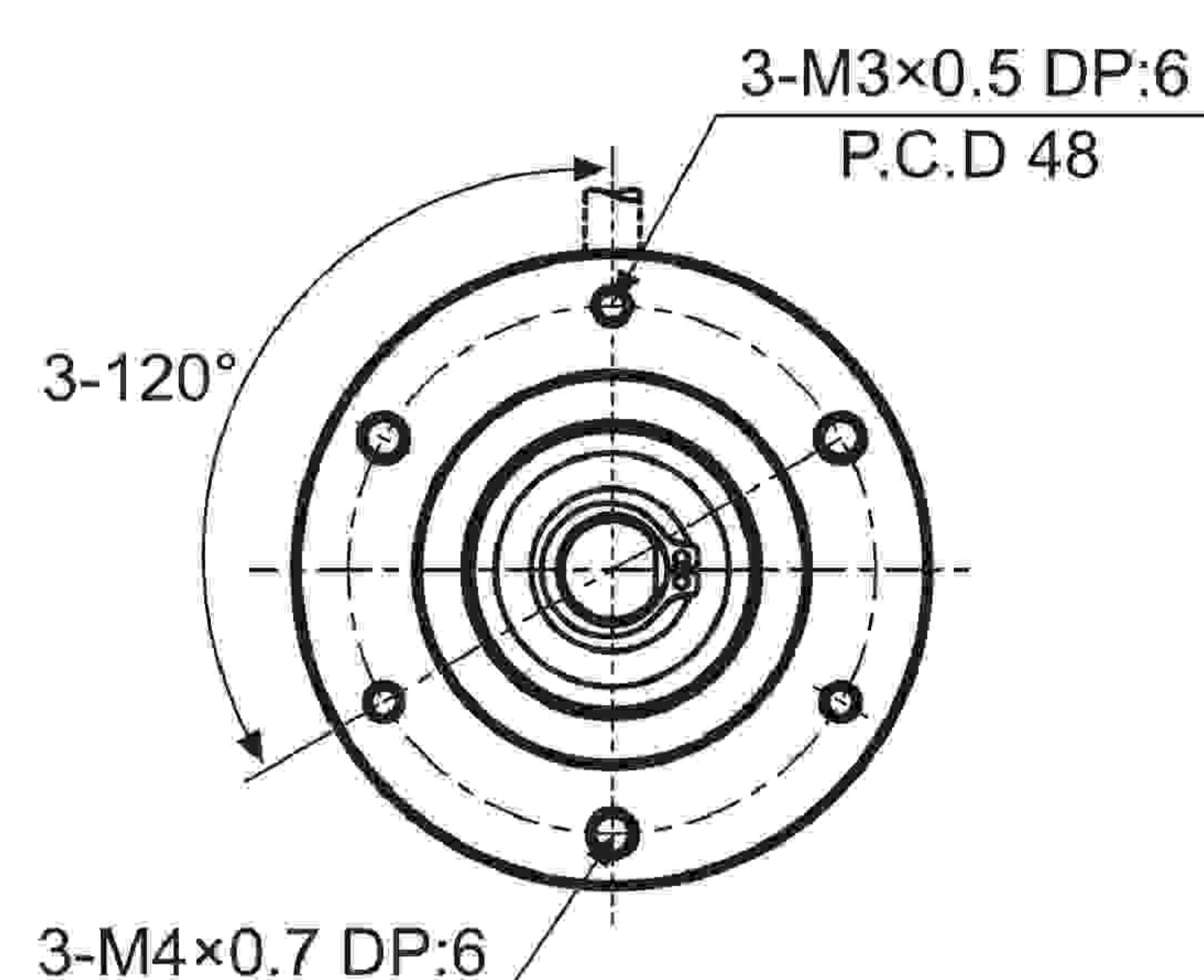
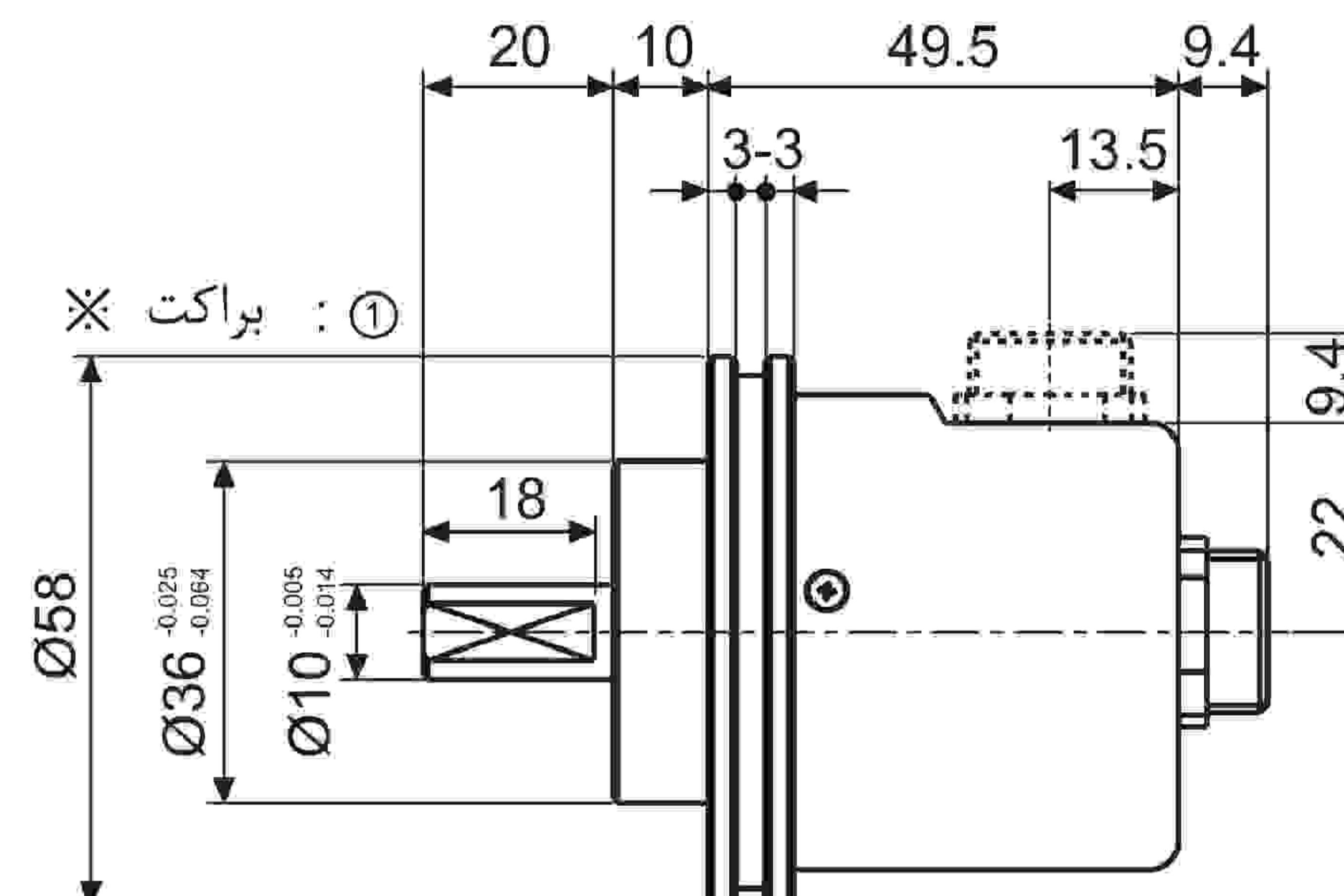
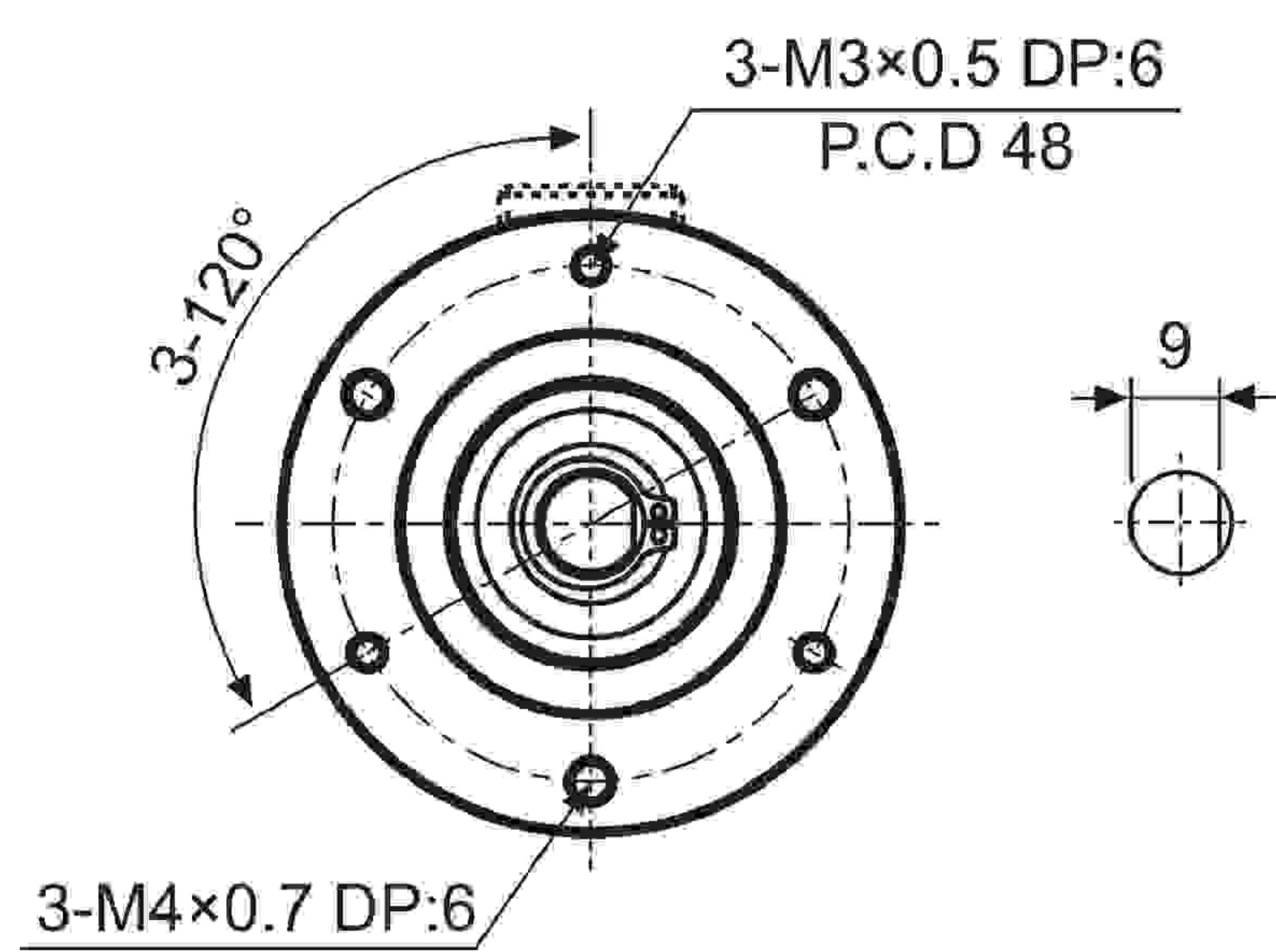
* F.G: باید به صورت جداگانه زمین شود.

- (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 کنترل
- (R) پنل های منطقی / گرافیکی
- (S) تجهیزات شبکه فیلد
- (T) نرم افزار

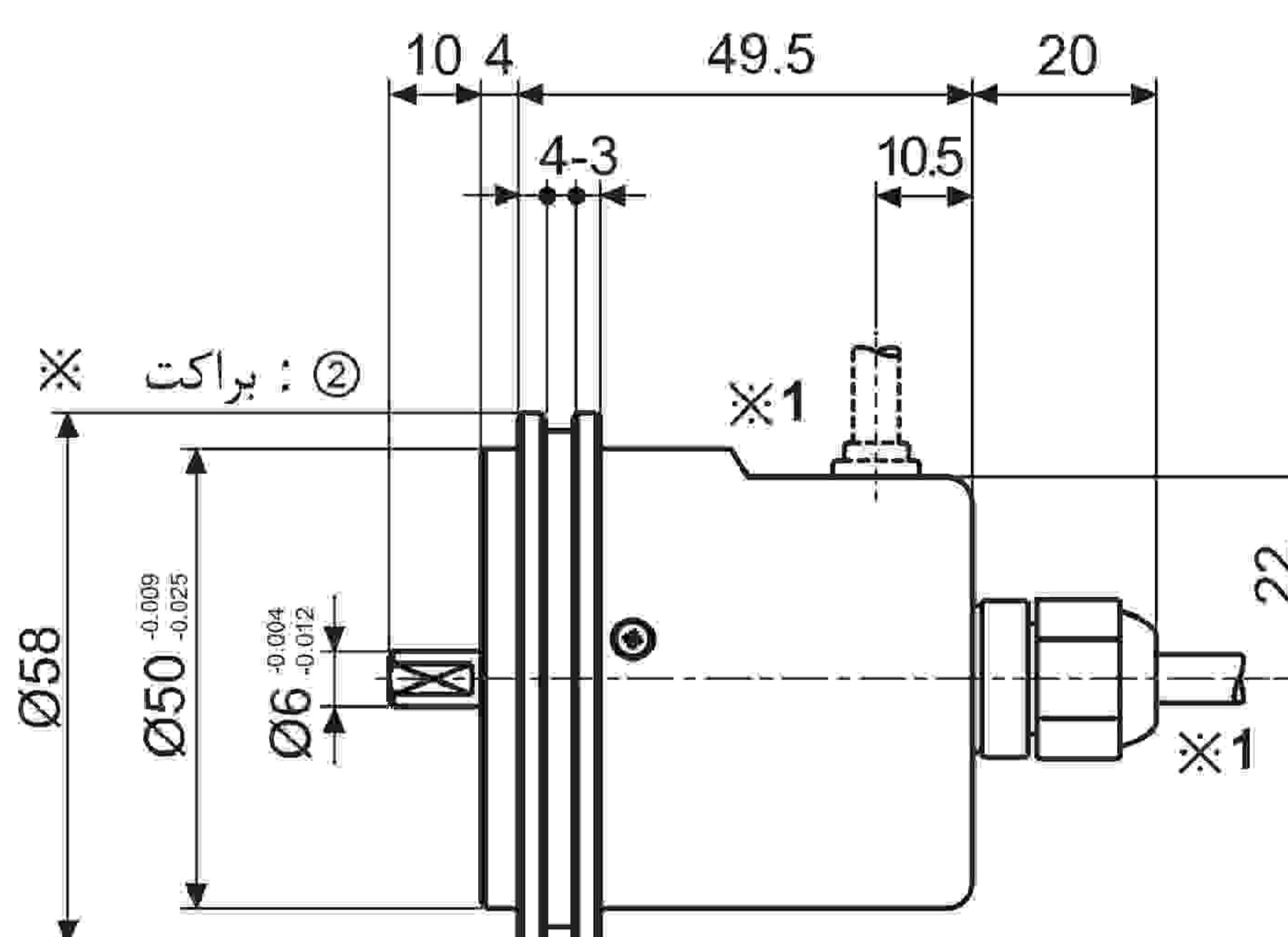
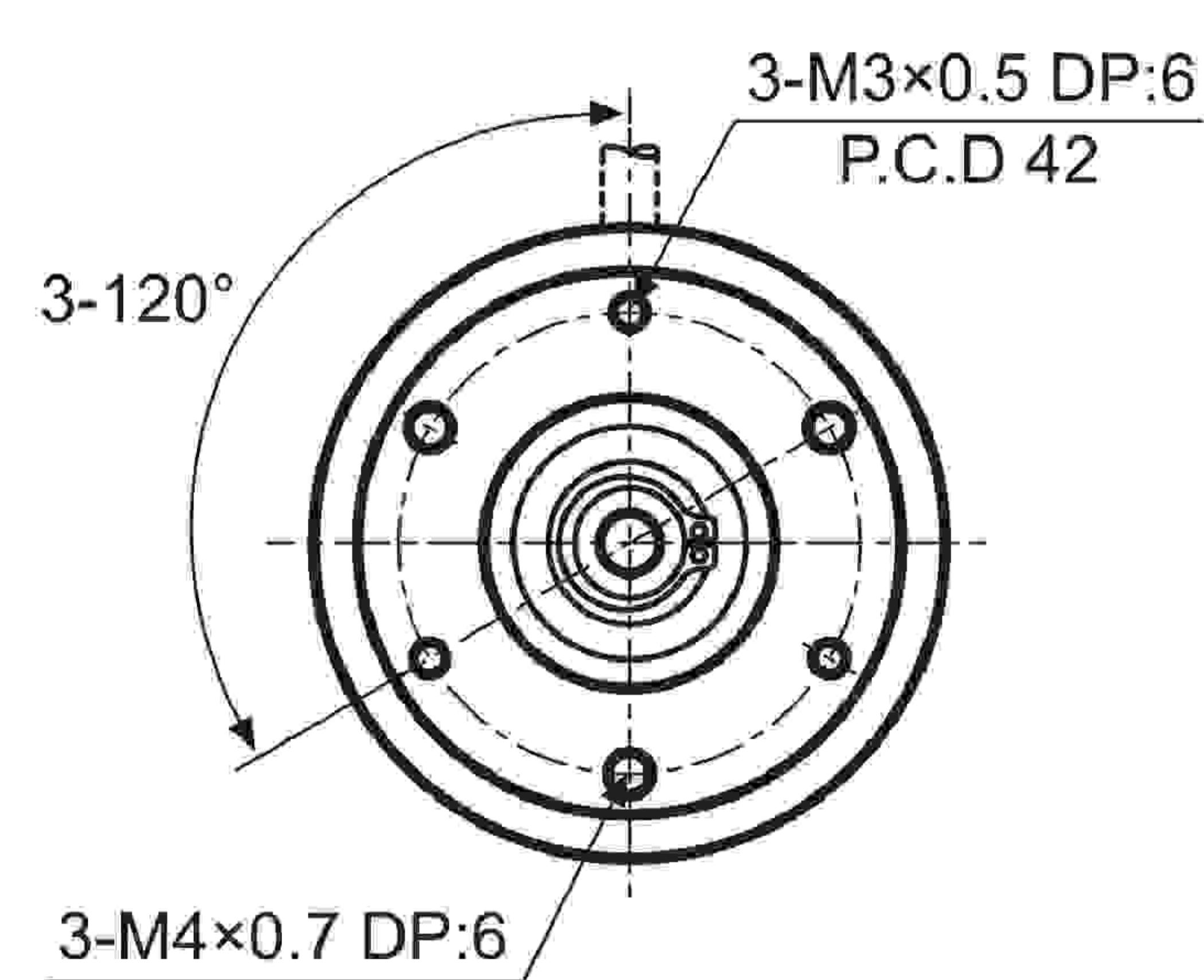
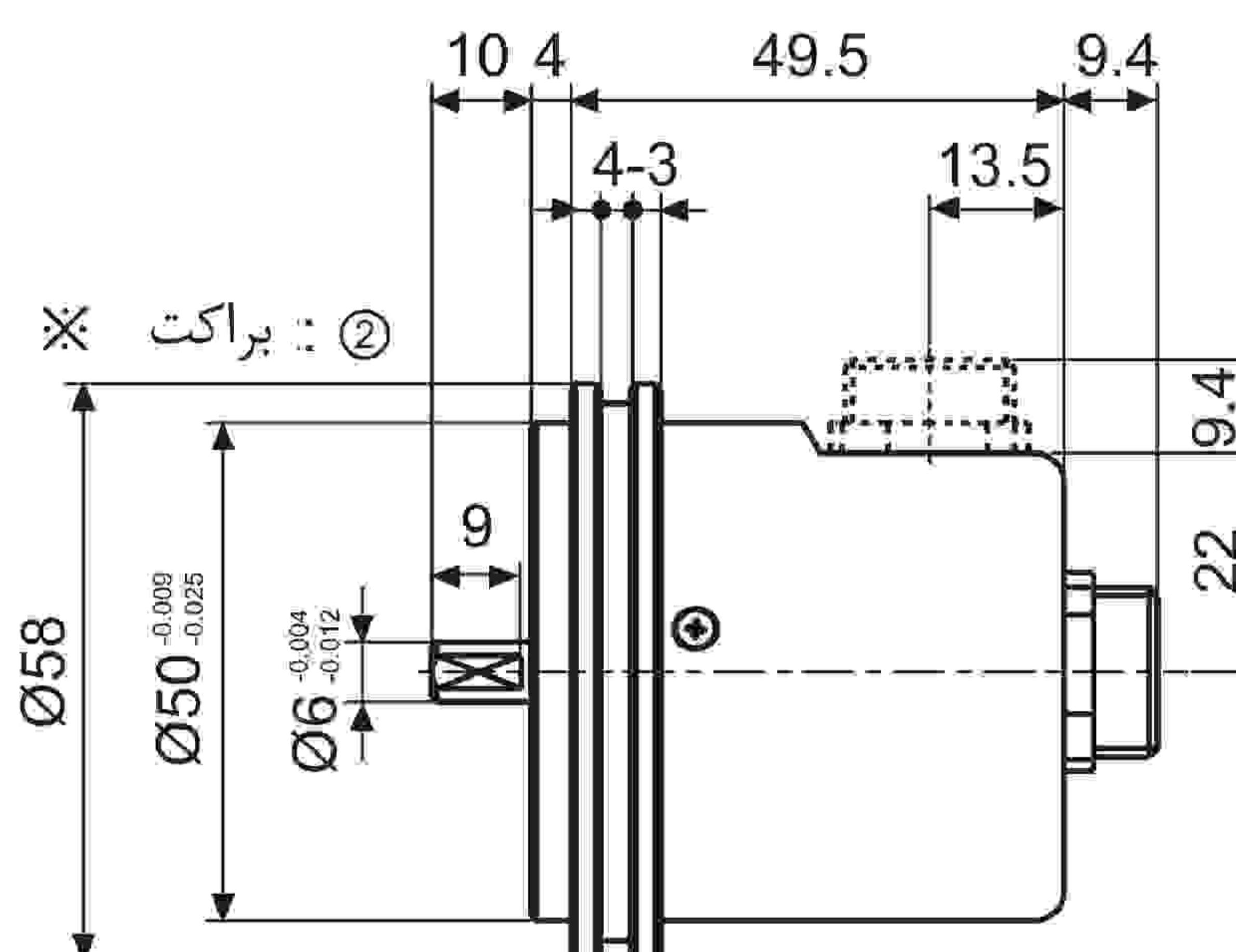
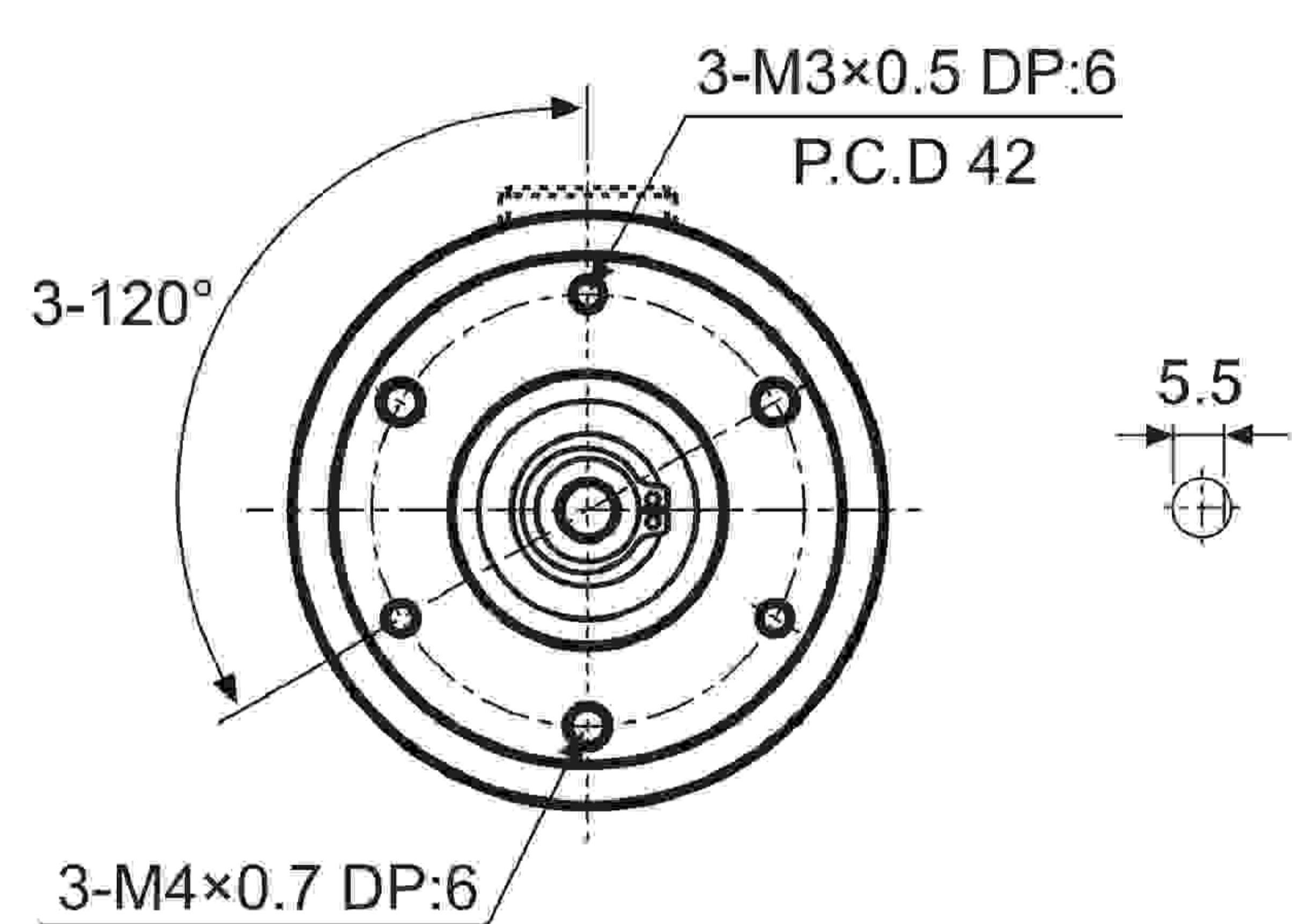
(واحد: میلیمتر)

ابعاد: □

◎ نوع شفت کلمپینگ

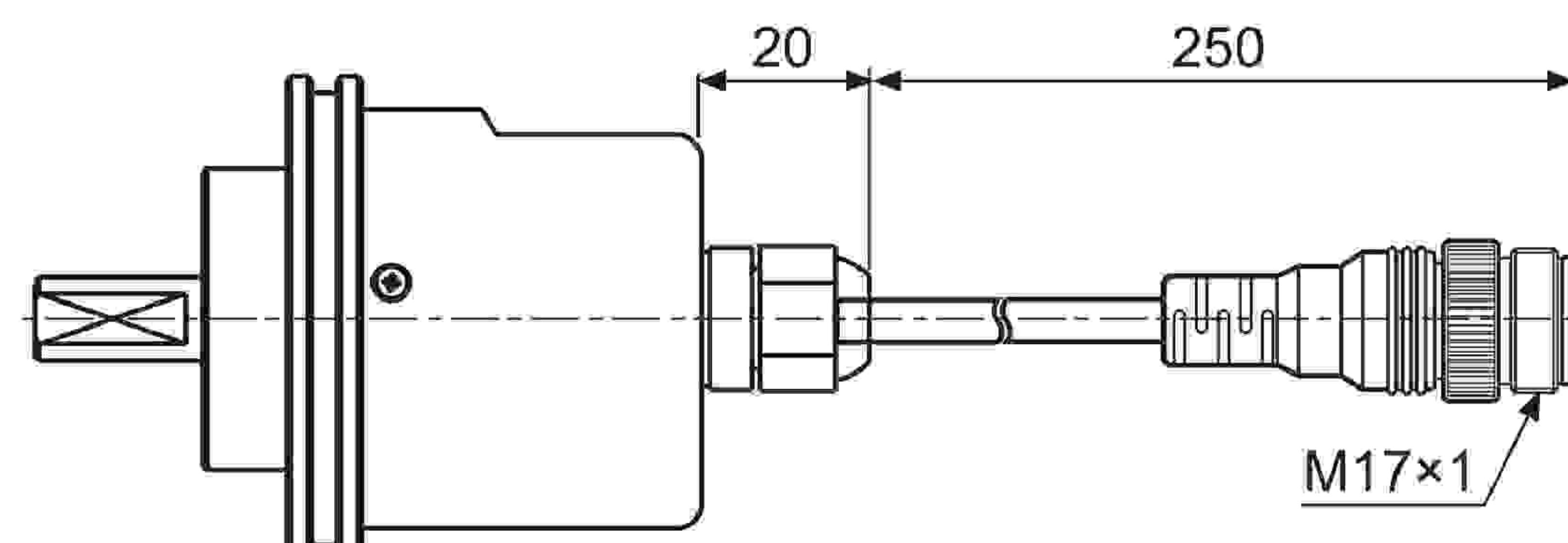


◎ نوع شفت سنکرو



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

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

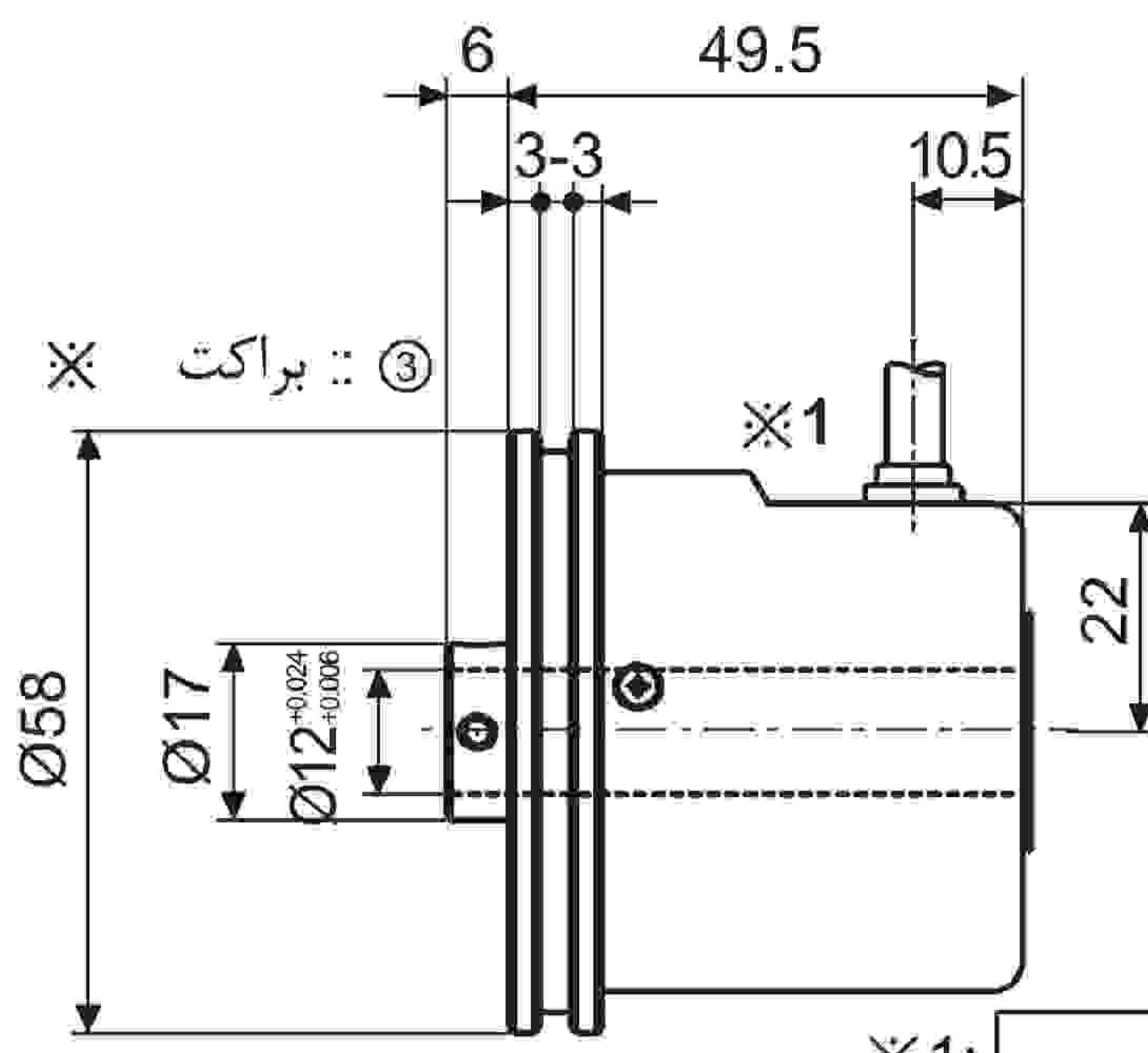
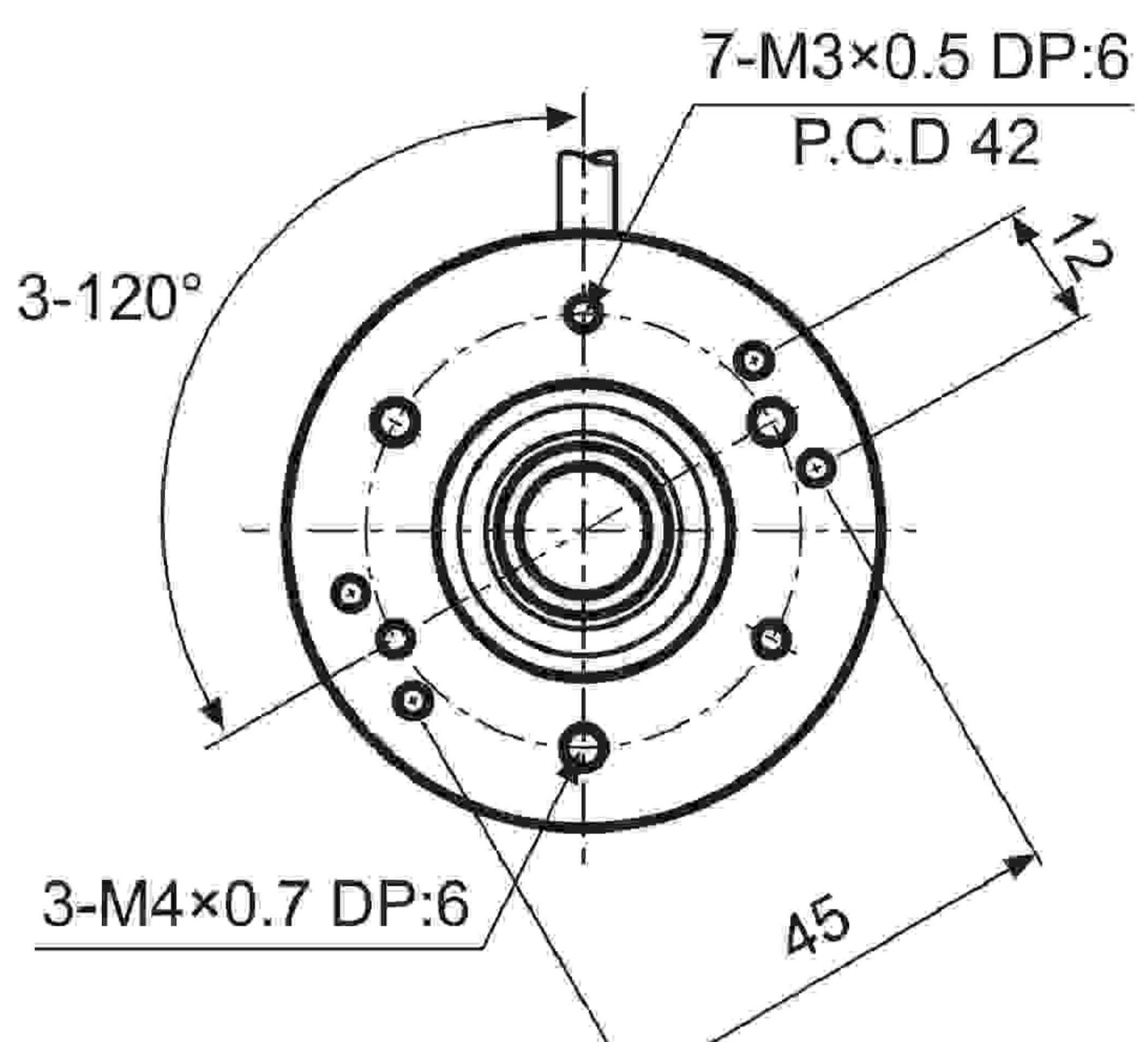


انکودر اینکیریمنتال از نوع شفت/توحالی با قطر ۵۸ میلیمتر

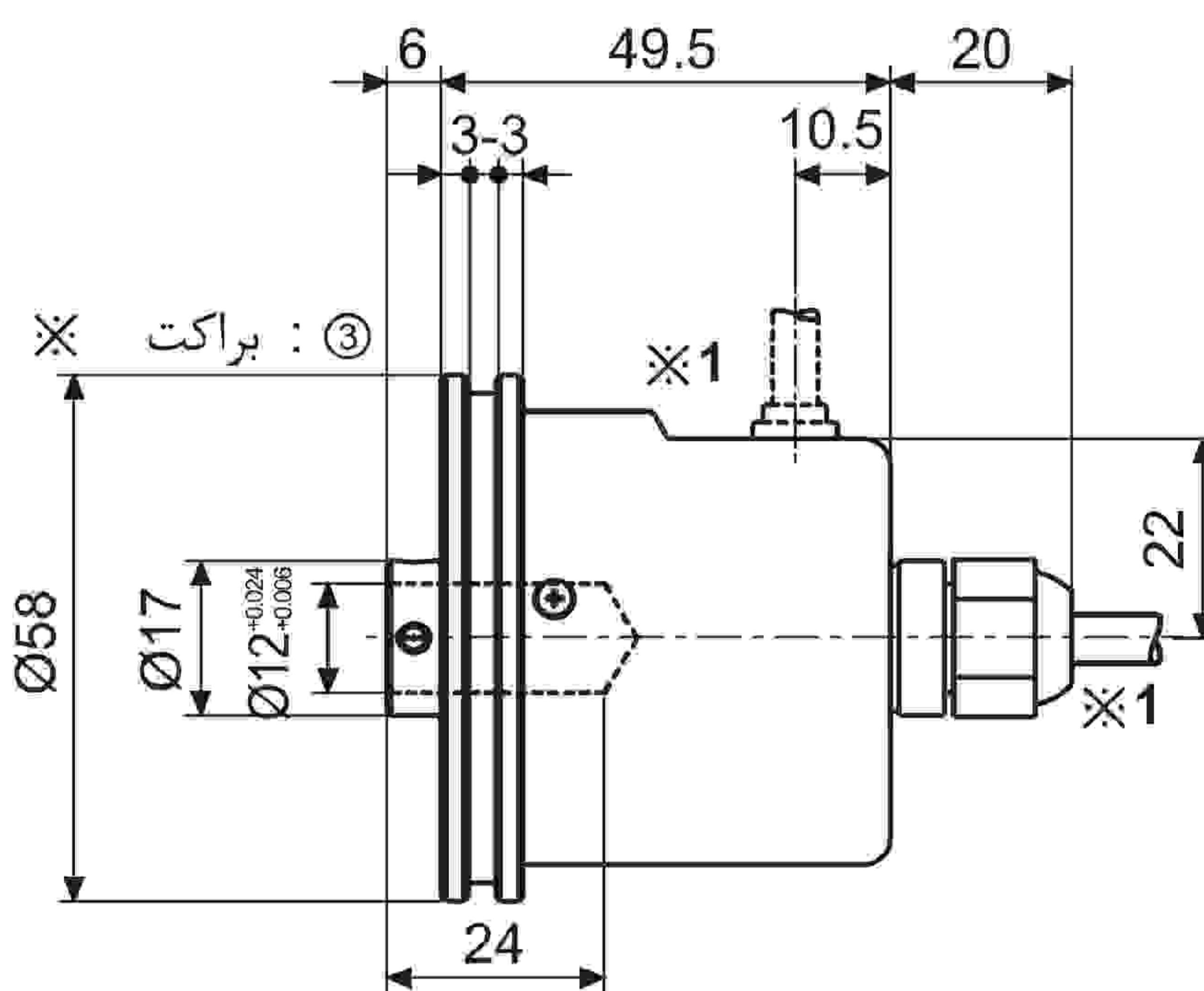
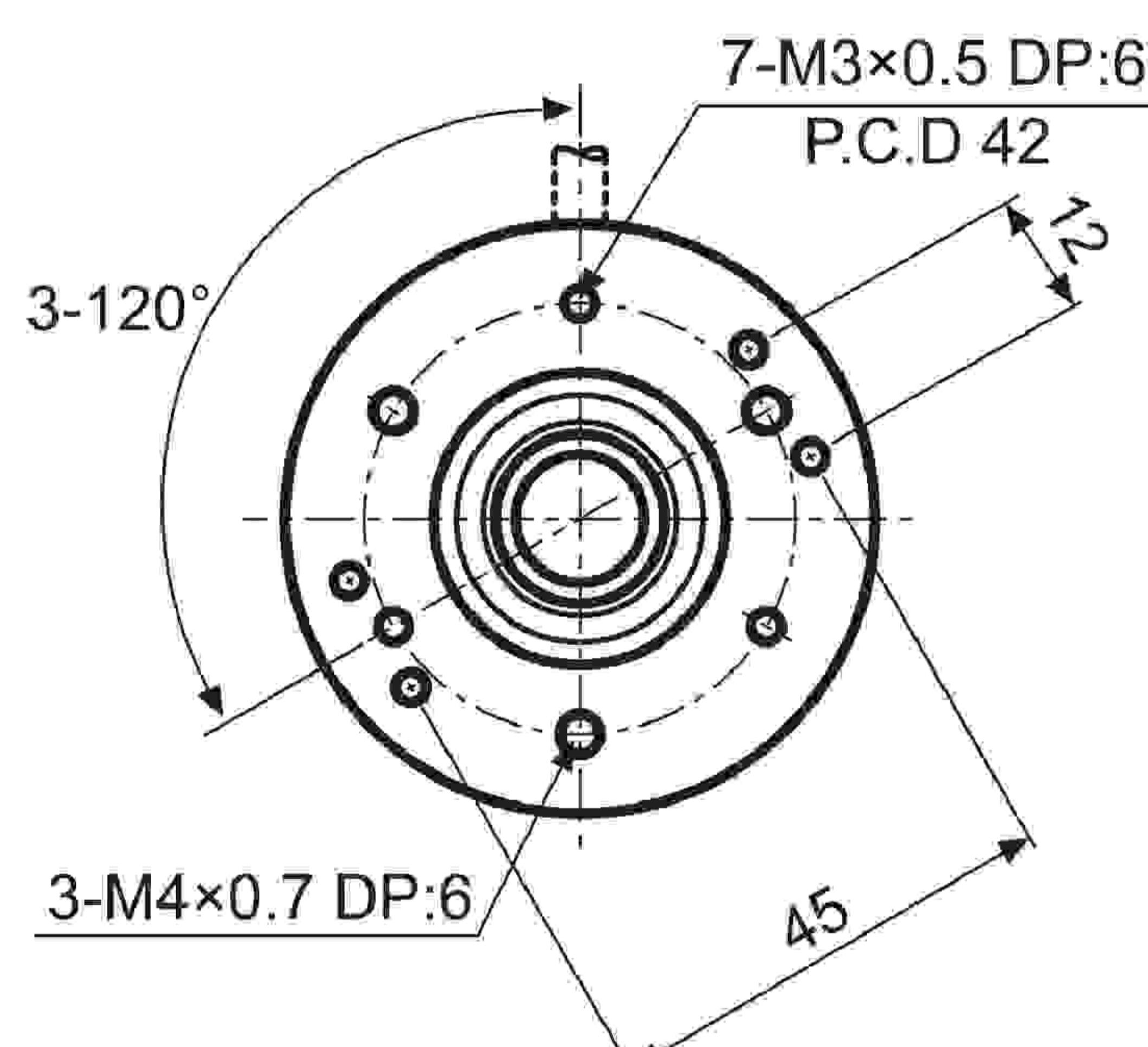
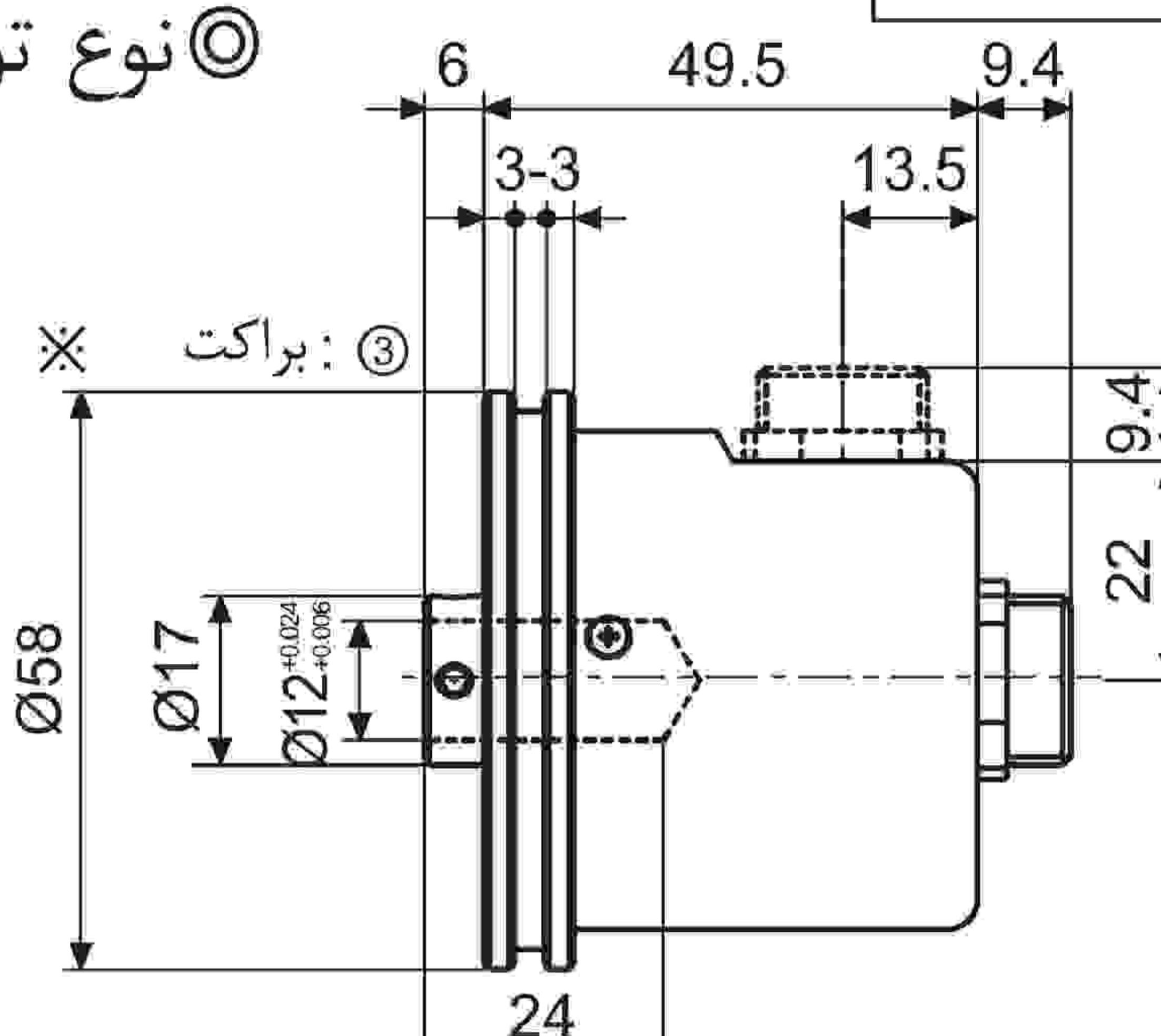
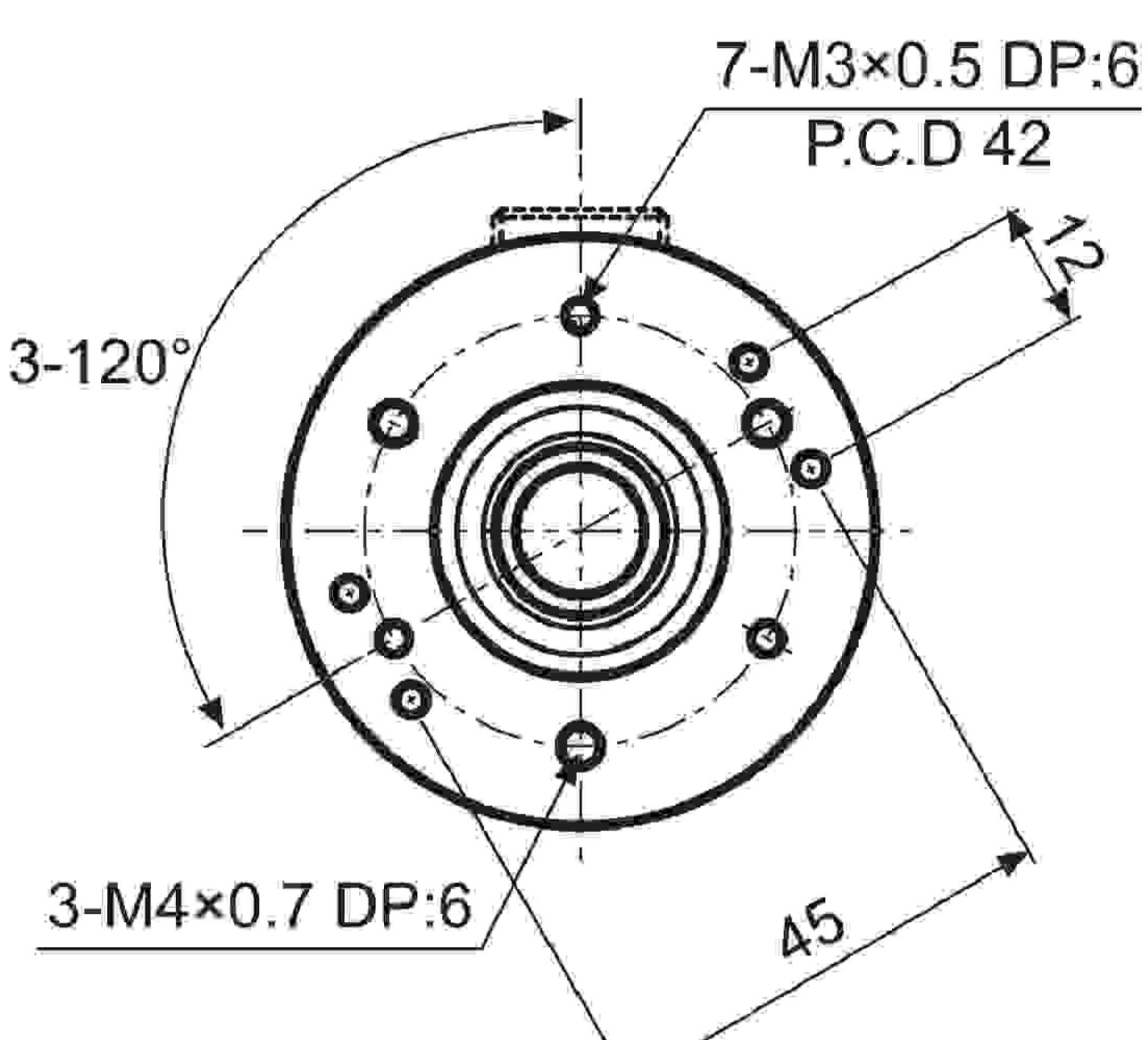
(واحد: میلیمتر)

ابعاد:

◎ نوع توحالی

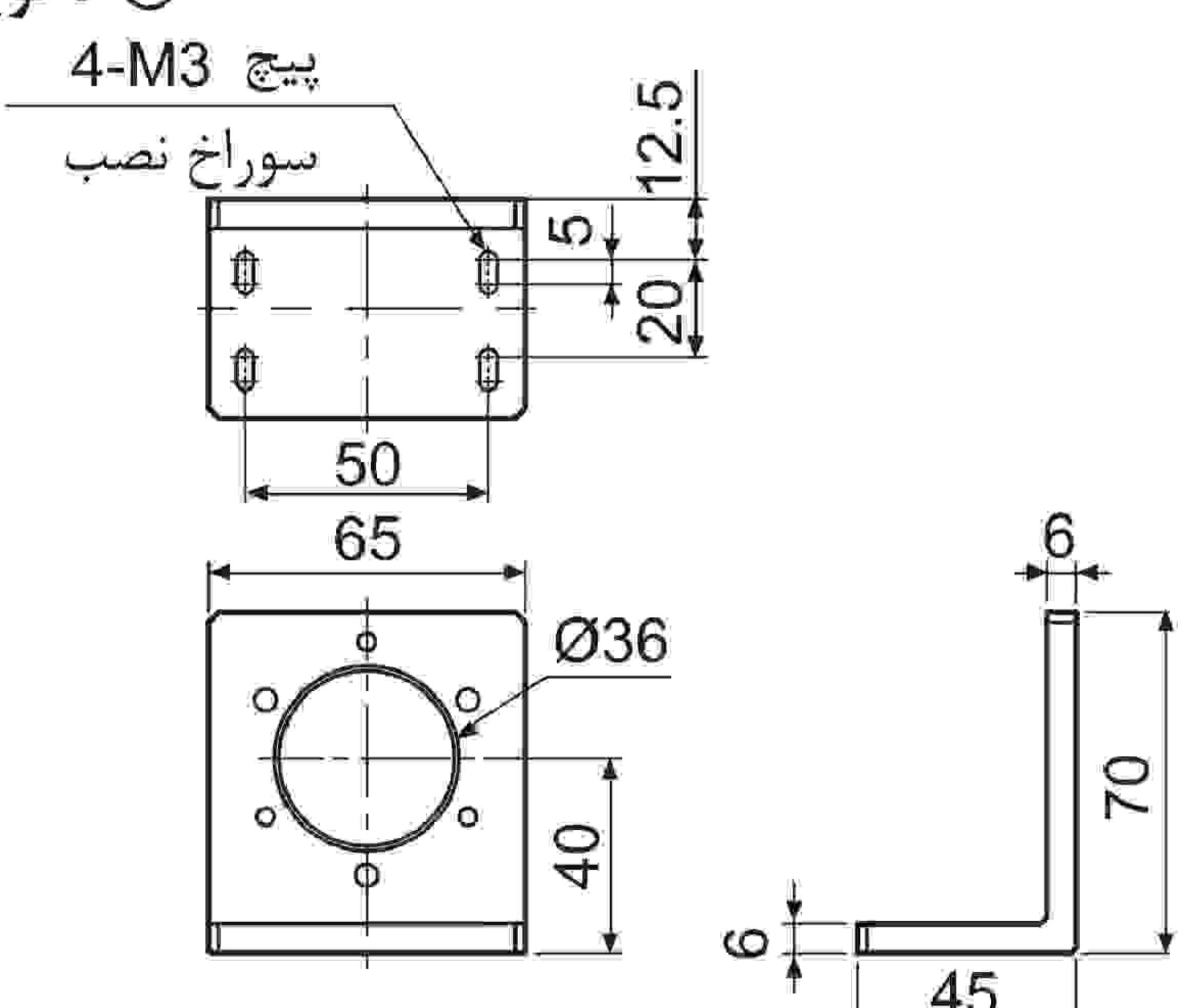


کابل مخصوص نوع کابلی
قطر ۵ میلیمتر، ۵ سیم، (خروجی درایور خطی: ۸ سیم)، طول: ۲۰۰۰ میلیمتر، کابل شیلد

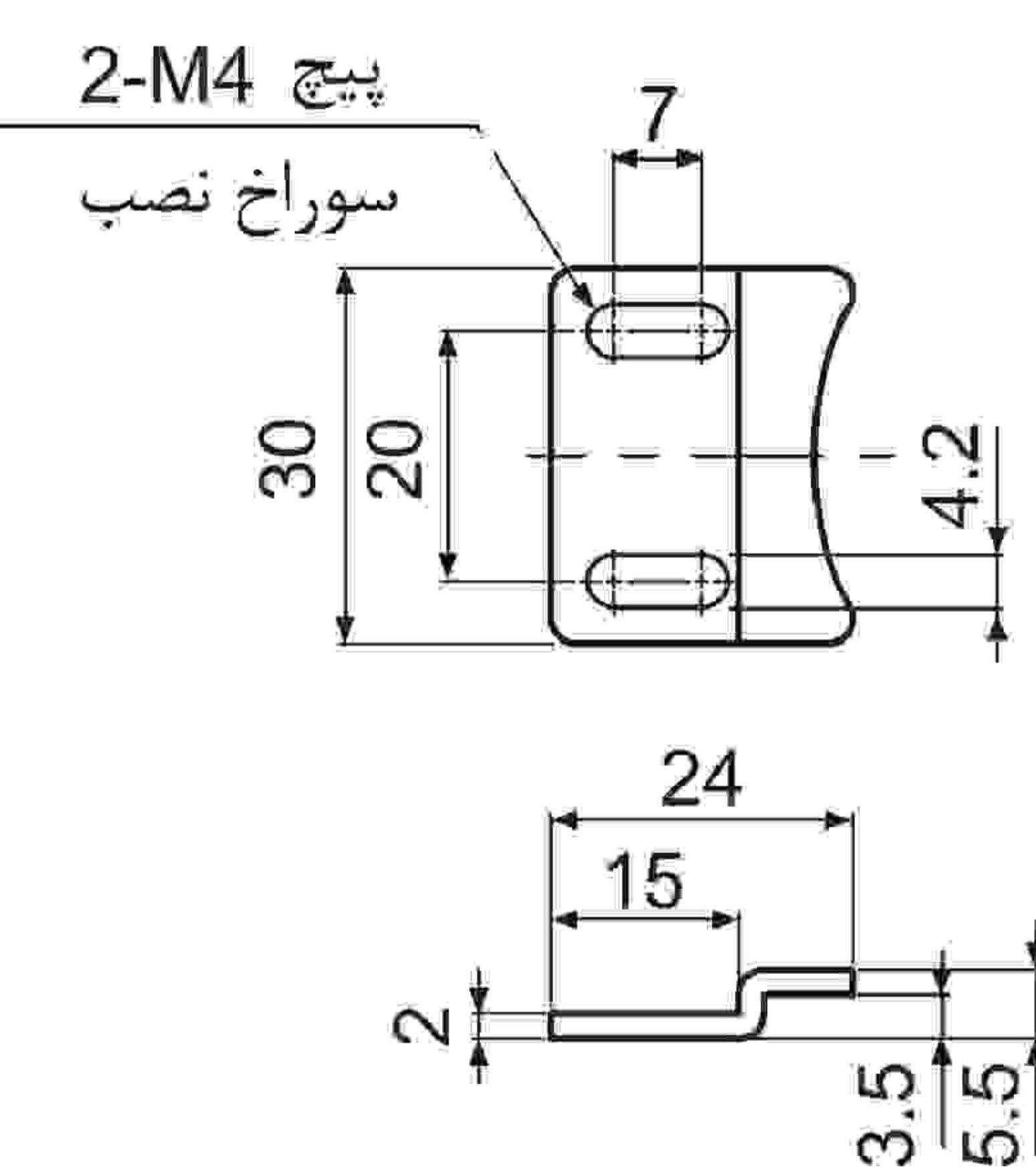


* برآکت

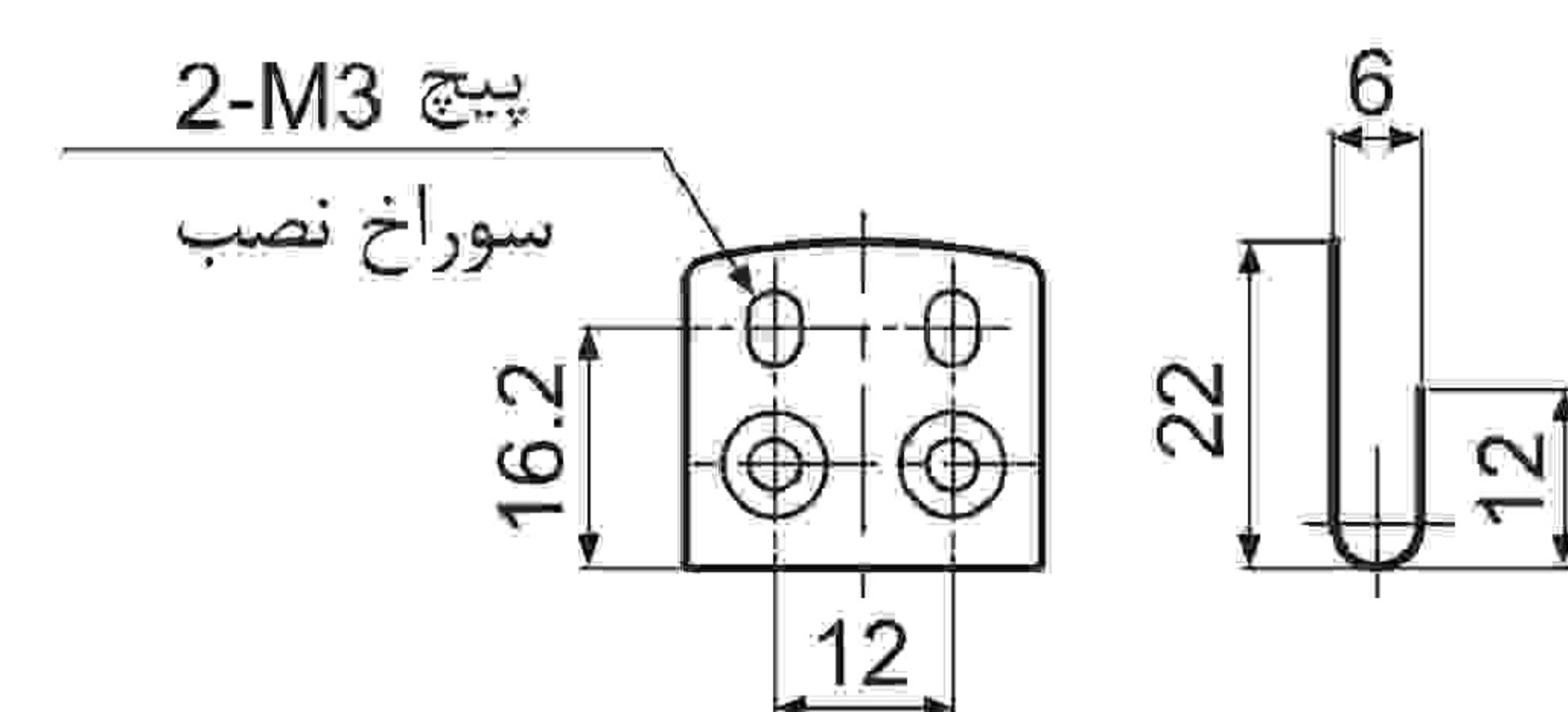
* SC نوع ①



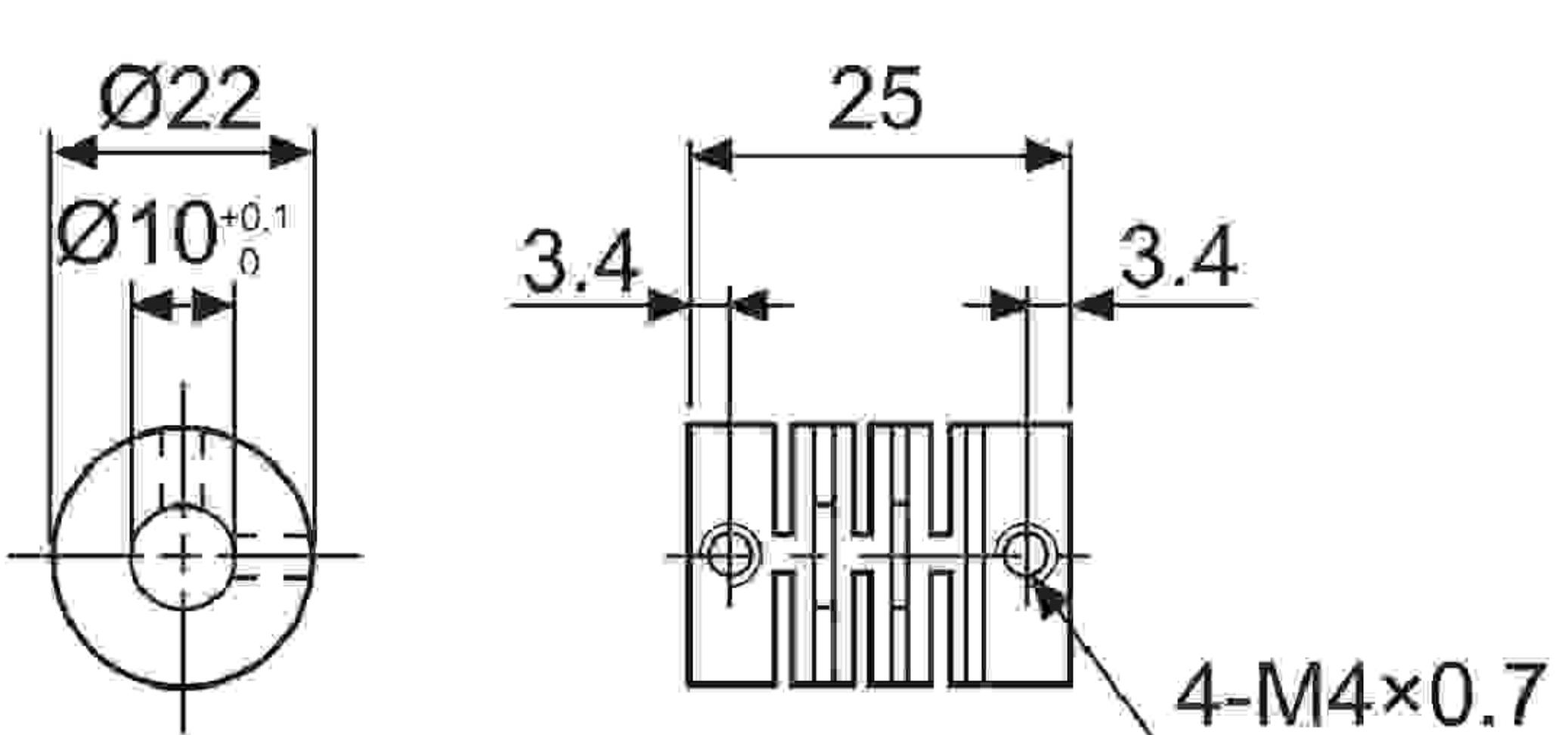
* SS نوع ②



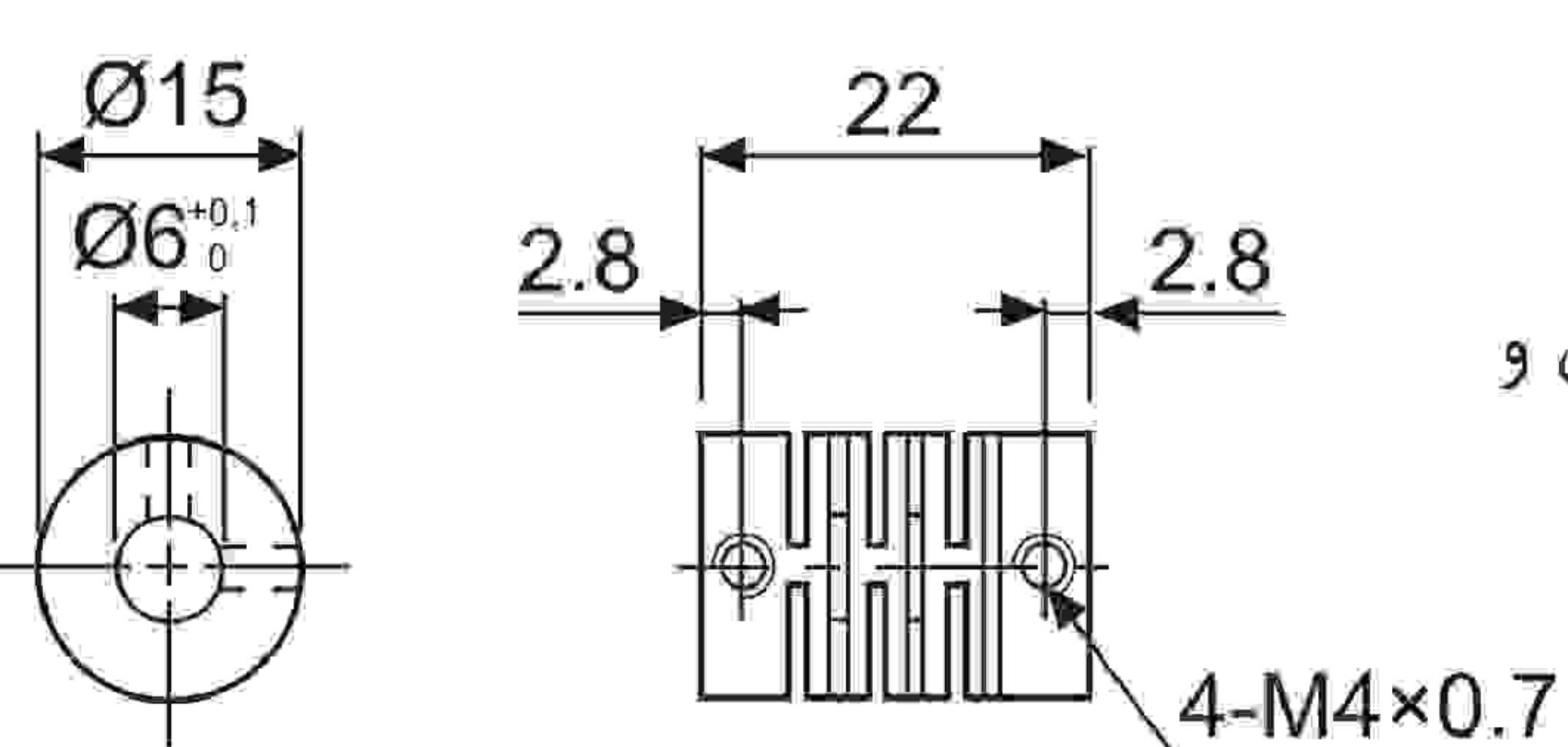
* HB/H نوع ③



* 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.

(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) کنترلهای دما
(I) /SSR کنترل کننده های توان
(J) شمارنده ها
(K) تایмер ها
(L) پنل های اندازه گیری
(M) اندازه گیرهای دور/سرعت/پالس
(N) نمایشگرها
(O) حسگر حسنر
(P) منابع تغذیه سوییچینگ
(Q) موتورهای پله ای درایور کنترلر
(R) پنل های منطقی / گرافیکی
(S) تجهیزات شبکه فیلدر
(T) نرم افزار