

انکودر اینکریمنتال از نوع شفت با قطر ۵۰ میلیمتر

انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع شفت با قطر ۵۰ میلیمتر

ویرگی ها:

- * منبع تغذیه خروجی درایور خط 12-24VDC
- * 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:

E50S	8	-	8000	-	3	-	N	-	24	-	
سری	قطر شفت	پالس/دور	فاز خروجی	خروجی کنترلی	منبع تغذیه	کابل					
قطر Ø50mm, shaft type	Ø8mm	به قسمت رزو لوشن مراجه کنید	2: A, B 3: A, B, Z 4: A, \bar{A} , B, \bar{B} 6: A, A, B, \bar{B} , Z, \bar{Z}	خروجی توتم پل: T: NPN خروجی ولتاژ: V خروجی درایور خطی: L	5: 5VDC ±5% 24: 12-24VDC ±5%	نوع کابلی: No mark: C:(*) نوع کانکتوری: CR نوع کانکتور محوری: CS: شعاعی					

※ طول کابل: ۲۵۰ میلیمتر
E50S8-[PULSE]-3-N-24: استاندارد

مشخصات:

قطعه		انکودر چرخشی اینکریمنتال از نوع شفت و قطر ۵۰ میلیمتر									
(*1) 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 (درایور خطی: A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z} phase)									
اختلاف فاز خروجی		(۱ سیکل از فاز $A = \frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T= ۰.۴VDC : جریان بار: حداکثر ۳۰mA، ولتاژ نشتی: حداکثر ۰.۴VDC)									
خروجی کنترلی	خروجی توتم پل	LOW: جریان بار: حداکثر ۱۰mA، HIGH: جریان بار: حداکثر ۱0mA خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه ۵VDC: حداقل ۳VDC ۲VDC خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه ۱2-24VDC: حداقل ۳VDC)									
	خروجی NPN	جریان بار: حداکثر ۰.۳mA، ولتاژ نشتی: حداکثر ۰.۴VDC									
	خروجی ولتاژ	جریان بار: حداکثر ۱0mA، ولتاژ نشتی: حداکثر ۰.۴VDC									
	خروجی درایور خطی	LOW: جریان بار: حداکثر ۰.۲mA، خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه ۵VDC: حداقل ۳VDC ۲.۵VDC خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه ۱2-24VDC: حداقل ۳VDC)									
پاسخ زمانی (خیز/نشست)	خروجی توتم پل	حداکثر ۱ میکروثانیه (طول کابل: ۲ متر، جریان سینک: ۲۰ میلی آمپر)									
	خروجی NPN	حداکثر ۰.۴VDC (در تست مگر ۵۰۰VDC)									
	خروجی ولتاژ	حداکثر ۰.۴VDC (در تست مگر ۵۰۰VDC)									
	خروجی درایور خطی	LOW: جریان بار: حداکثر ۰.۲mA، خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه ۵VDC: حداقل ۳VDC ۲.۵VDC خروجی ولتاژ (ولتاژ تغذیه ۱2-24VDC: حداقل ۳VDC)									
حرکت	حداکثر پاسخ فرکانسی	حداکثر ۰.۵ میکروثانیه (طول کابل: ۲ متر، جریان سینک: ۲۰ میلی آمپر)									
	منبع تغذیه	• ۵VDC ±5% (Ripple P-P: Max. ۵%) • 12-24VDC ±5% (Ripple P-P: Max. ۵%)									
	صرف توان	حداکثر ۰.۸ میلی آمپر، خروجی درایور خطی: حداکثر ۰.۵ میلی آمپر									
	مقاومت عایقی	حداکثر ۱۰۰ مگاهم (در تست مگر ۵۰۰VDC)									
تحمل دی الکتریک	تحمل دی الکتریک	۷۵۰VAC, 50/60HZ									
	اتصال	نوع کابلی، نوع کانکتور کابلی ۲۵۰ میلیمتری، نوع کانکتوری (محوری، شعاعی)									
	گشتاور راه اندازی	Max. 70gf.cm (0.007N.m) ^{×2} / Max. 800gf.cm (0.08N.m) ^{×3}									
	اینرسی	Max. 80g·cm ² (8 × 10 ⁻⁶ kg·m ²) ^{×2} / Max. 400g·cm ² (4 × 10 ⁻⁵ kg·m ²) ^{×3}									
لرزش	بار شفت	پرتابی: 10kgf، شعاعی: 2.5kgf									
	حداکثر چرخش مجاز (۲)	۵۰۰ دور بر دقیقه									
	تار	۱.۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز (به مدت ۱ دقیقه) در راستای محور X, Y, Z به مدت ۲ ساعت									
	شوك	حداکثر ۵0G									
محیط	دما	-۱۰ تا ۷۰ درجه سانتی گراد، انبار: -۲۵ تا ۸۵ درجه سانتی گراد									
	رطوبت محیط	۳۵ تا ۹۰ درصد									
درجه حفاظتی	IP50	(نوع کابلی / کانکتور کابلی: IP50 ، نوع کانکتوری: IP65)									
	کابل	قطر ۵ میلیمتر، ۵ سیم، طول: ۲ متر، کابل شیلد (خروجی درایور خطی: قطر ۵ میلیمتر، ۸ سیم) AWG24، تعداد رشته ها: ۴۰، قطر خارجی عایق: ۱ میلیمتر)									
متعلقات	تائیدیه	کوپلینگ ۸ میلیمتری، برآکت									
	وزن	۲۷۵ گرم، نوع کانکتوری: تقریباً ۱۸۰ گرم									

(*) رزو لوشن های نشان داده نشده قابل اصلاح هستند. (***) پالس فقط برای فاز A, B است.

(**) این مقدار برای نوع کابلی و کانکتور کابلی می باشد (IP50).

(***) این مقدار برای نوع کابلی و کانکتور کابلی می باشد (IP64). *

(****) این مقدار برای نوع کابلی و کانکتور کابلی می باشد (IP65). *

(*****) هنگام انتخاب رزو لوشن توجه کنید که حداکثر پاسخ چرخشی باید کوچکتر باشد.

(*****) هنگام انتخاب رزو لوشن توجه کنید که حداکثر پاسخ چرخشی باید کوچکتر باشد.

(*****) هنگام انتخاب رزو لوشن توجه کنید که حداکثر پاسخ چرخشی باید کوچکتر باشد.

(A) سنسورهای نوری

(B) فیبر نوری

(C) محیط درب

(D) مجاورتی

(E) فشار

(F) چرخشی

(G) کانکتورها / سوکت ها

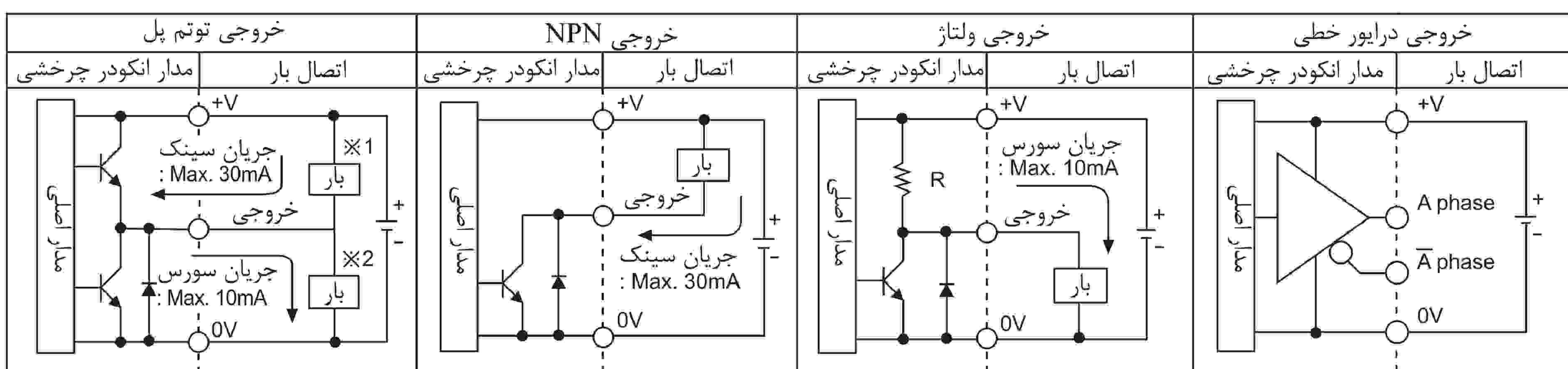
(H) دما

(I) /SSR

کنترل کننده های توان

شمارنده ها

دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:

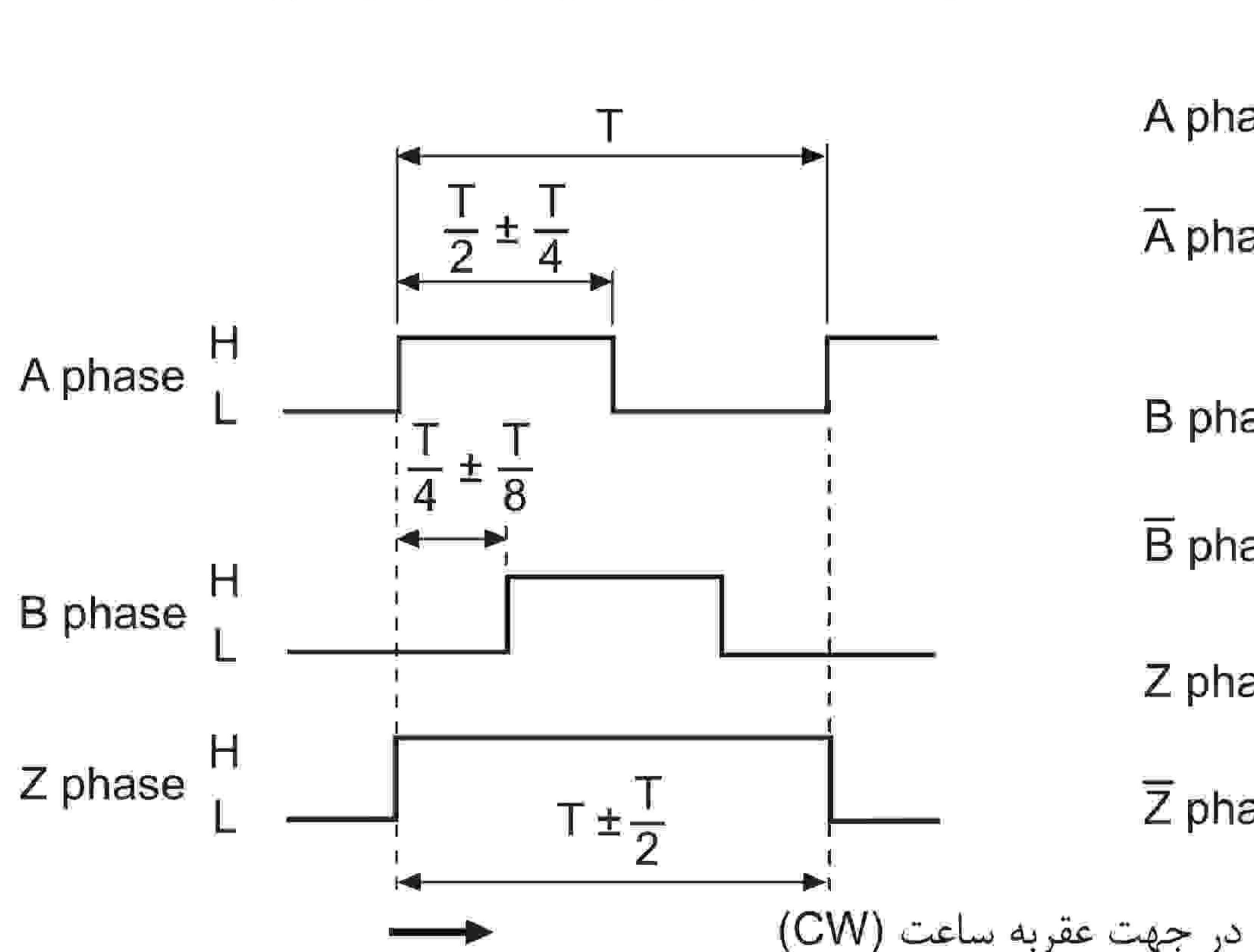


* از خروجی توتم پل می توان به عنوان خروجی NPN یا خروجی ولتاژ استفاده کرد.

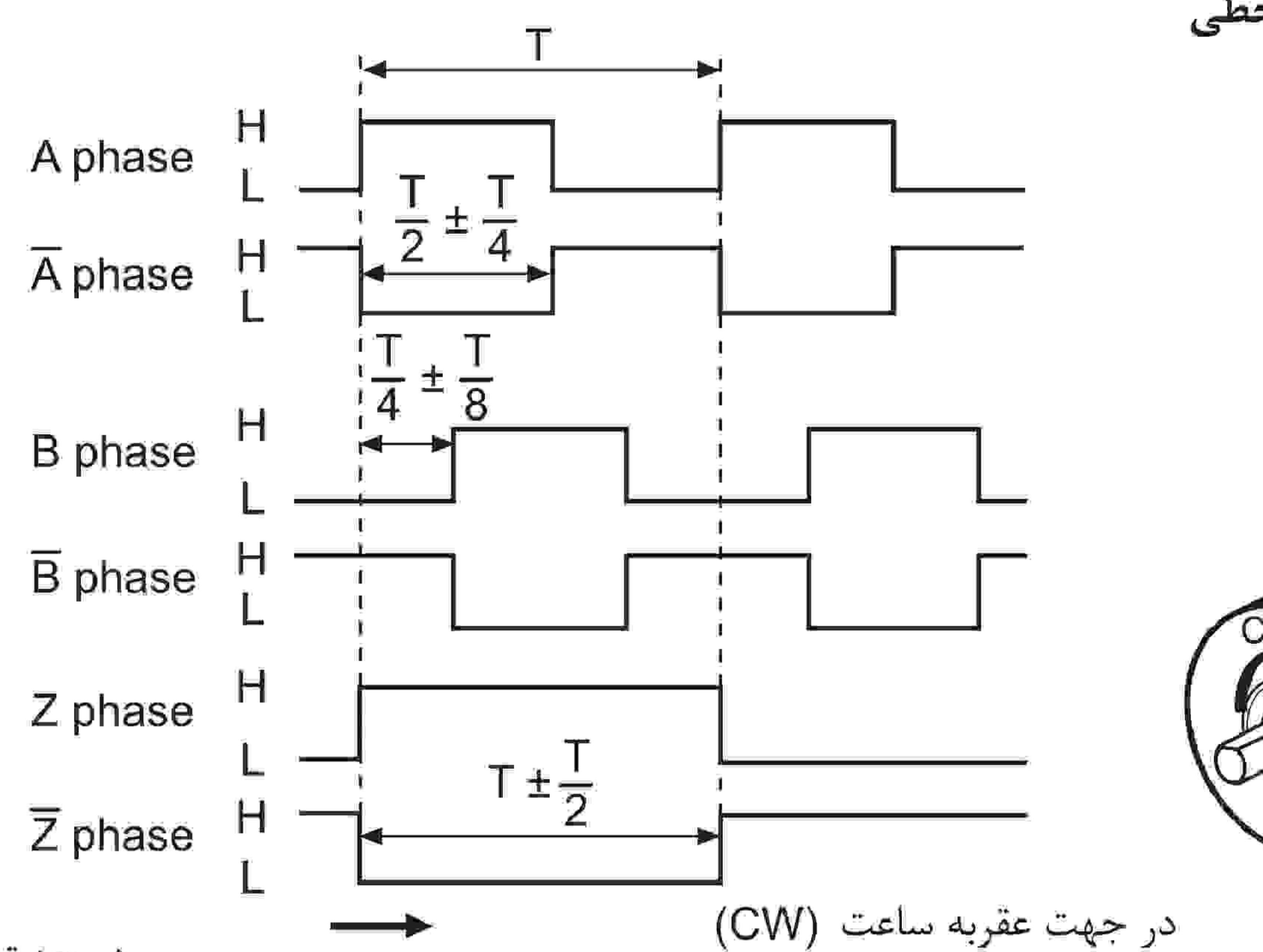
(A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}) خروجی درایور خطی

شکل موج خروجی:

* خروجی NPN/خروجی ولتاژ/خروجی توتم پل



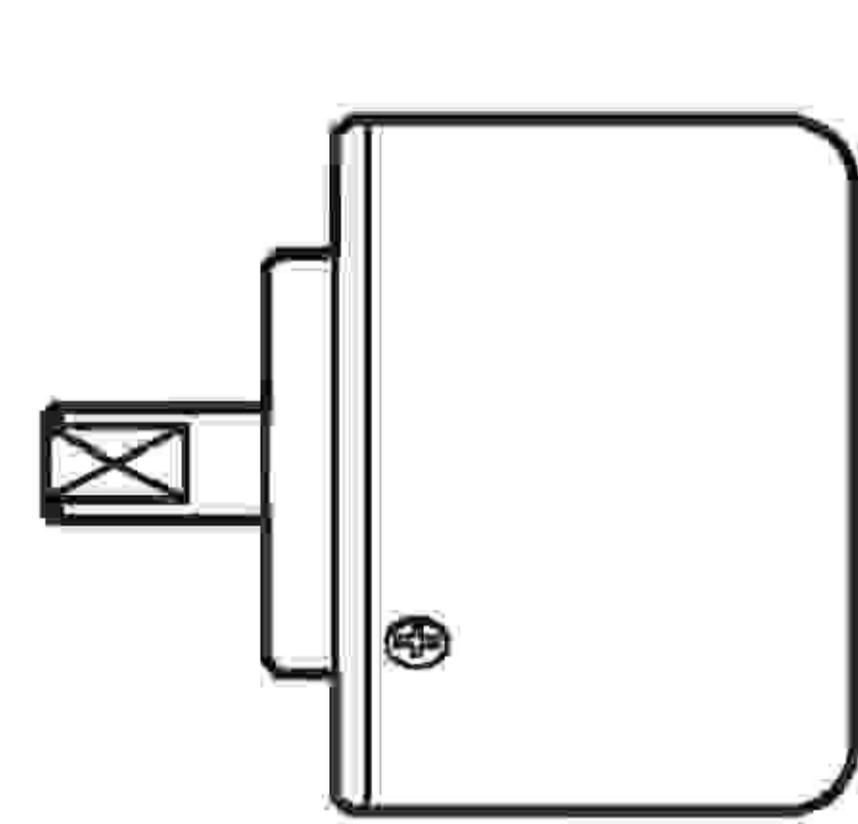
* خروجی درایور خطی



اتصالات:

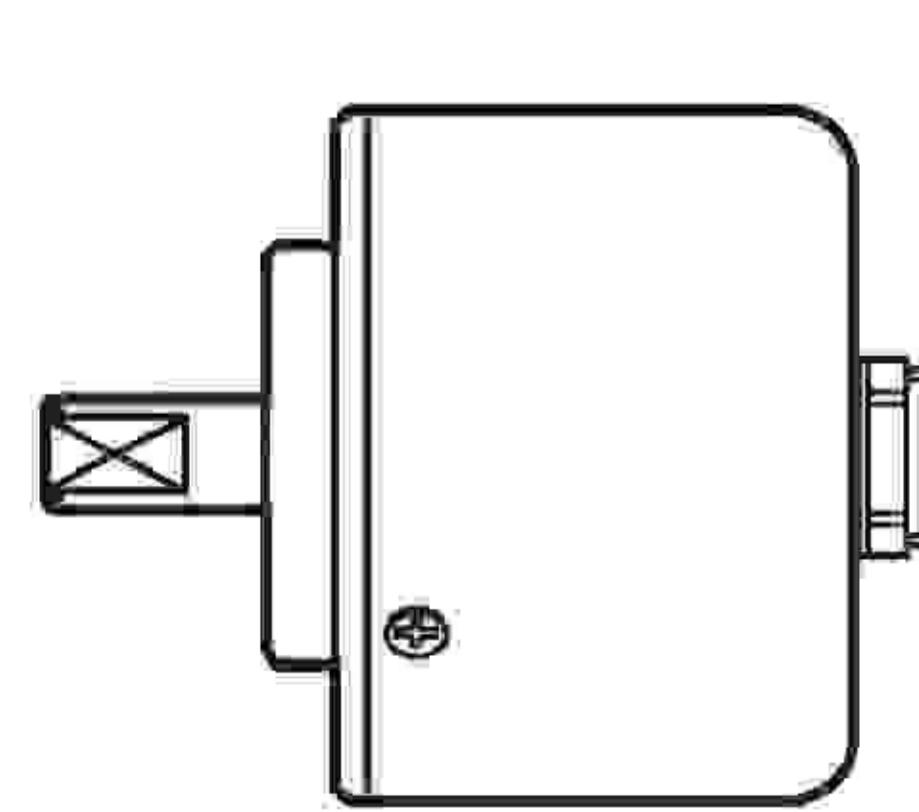
① نوع کابلی

* خروجی NPN/خروجی ولتاژ/خروجی توتم پل



- مشکی: OUT A
- سفید: OUT B
- نارنجی: OUT Z
- قهوه ای: +V (5VDC, 12-24VDC ±5%)
- آبی: GND (0V)
- شیلد: F.G.

* خروجی درایور خطی

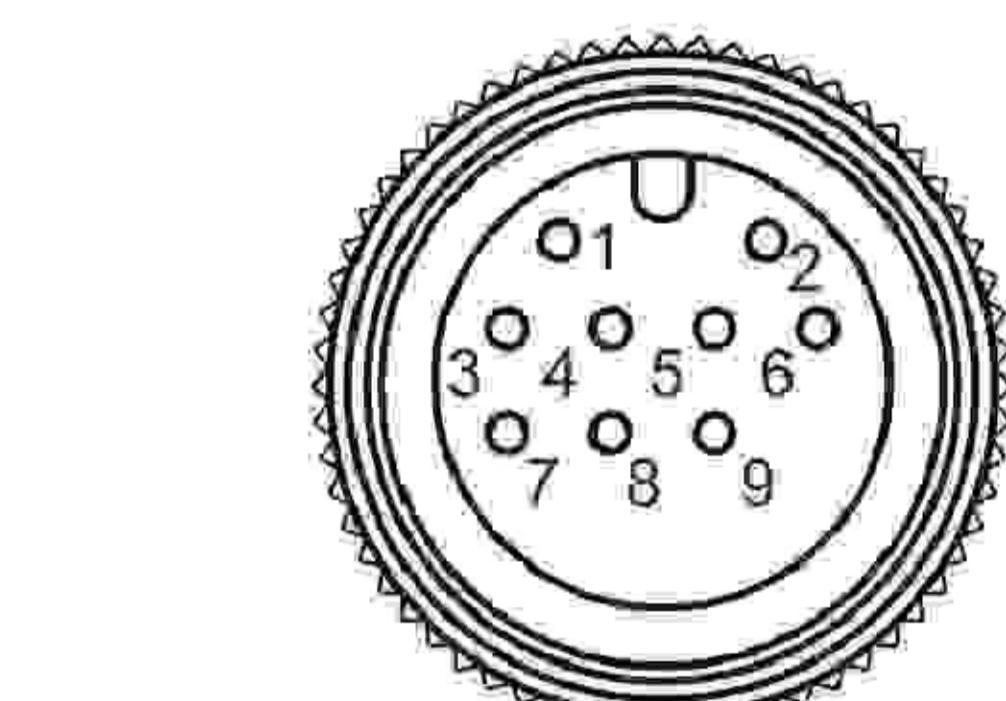
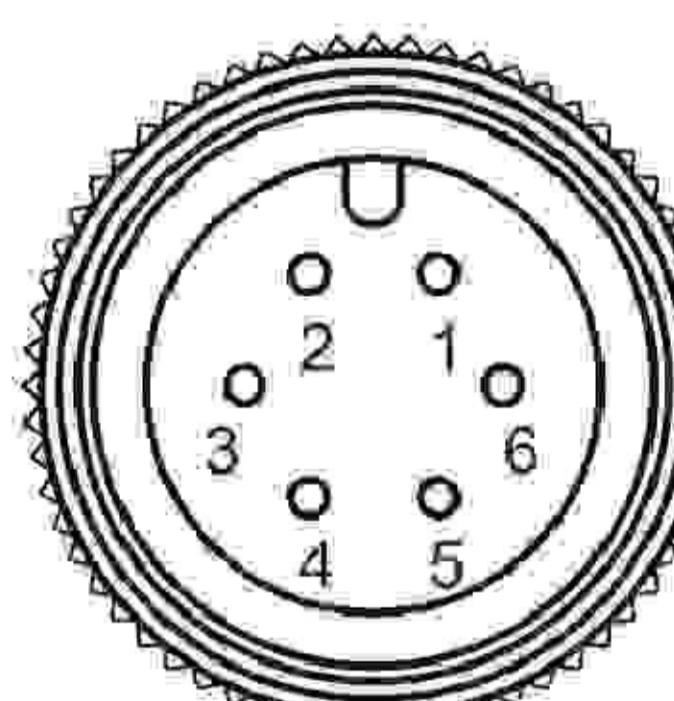


- مشکی: OUT A
- قرمز: OUT \bar{A}
- سفید: OUT B
- طوسی: OUT \bar{B}
- نارنجی: OUT Z
- زرد: OUT \bar{Z}
- قهوه ای: +V (5VDC ±5%)
- آبی: GND (0V)
- شیلد: F.G.

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

② نوع کانکتوری/کانکتور کابلی

* خروجی NPN/خروجی ولتاژ/خروجی توتم پل



* خروجی درایور خطی

رنگ سیم	فانکشن	رنگ سیم	فانکشن	
①	OUT A	مشکی	OUT A	مشکی
②	OUT B	سفید	OUT \bar{A}	قرمز
③	OUT Z	نارنجی	+V	قهوة ای
④	+V	قهوة ای	GND	آبی
⑤	GND	آبی	OUT B	سفید
⑥	F.G.	شیلد	OUT \bar{B}	طوسی
—			OUT Z	نارنجی
—			OUT \bar{Z}	زرد
—			F.G.	شیلد

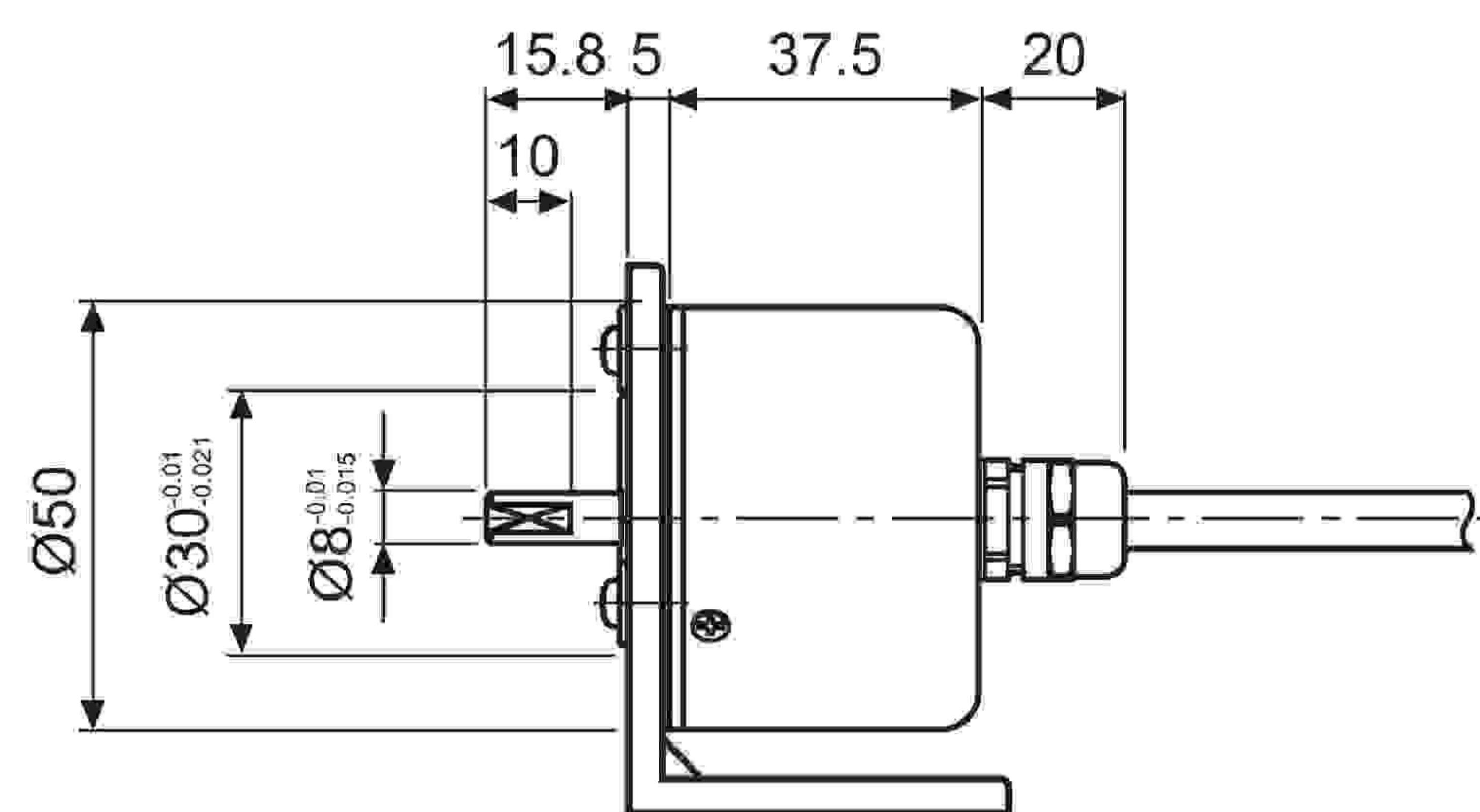
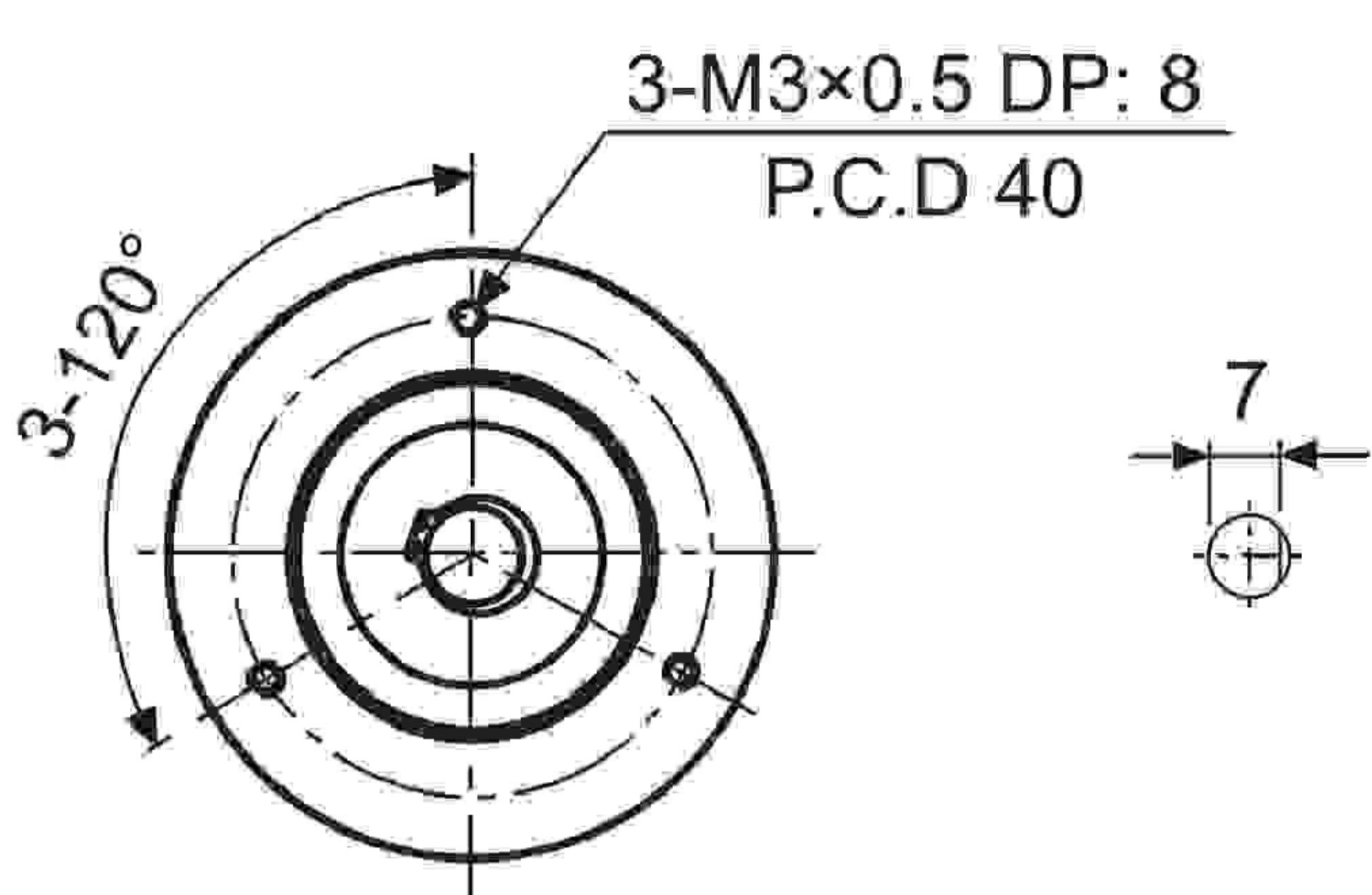
* F.G: باید به صورت جداگانه زمین شود.

انکودر اینکیریمنتال از نوع شفت با قطر ۵۰ میلیمتر

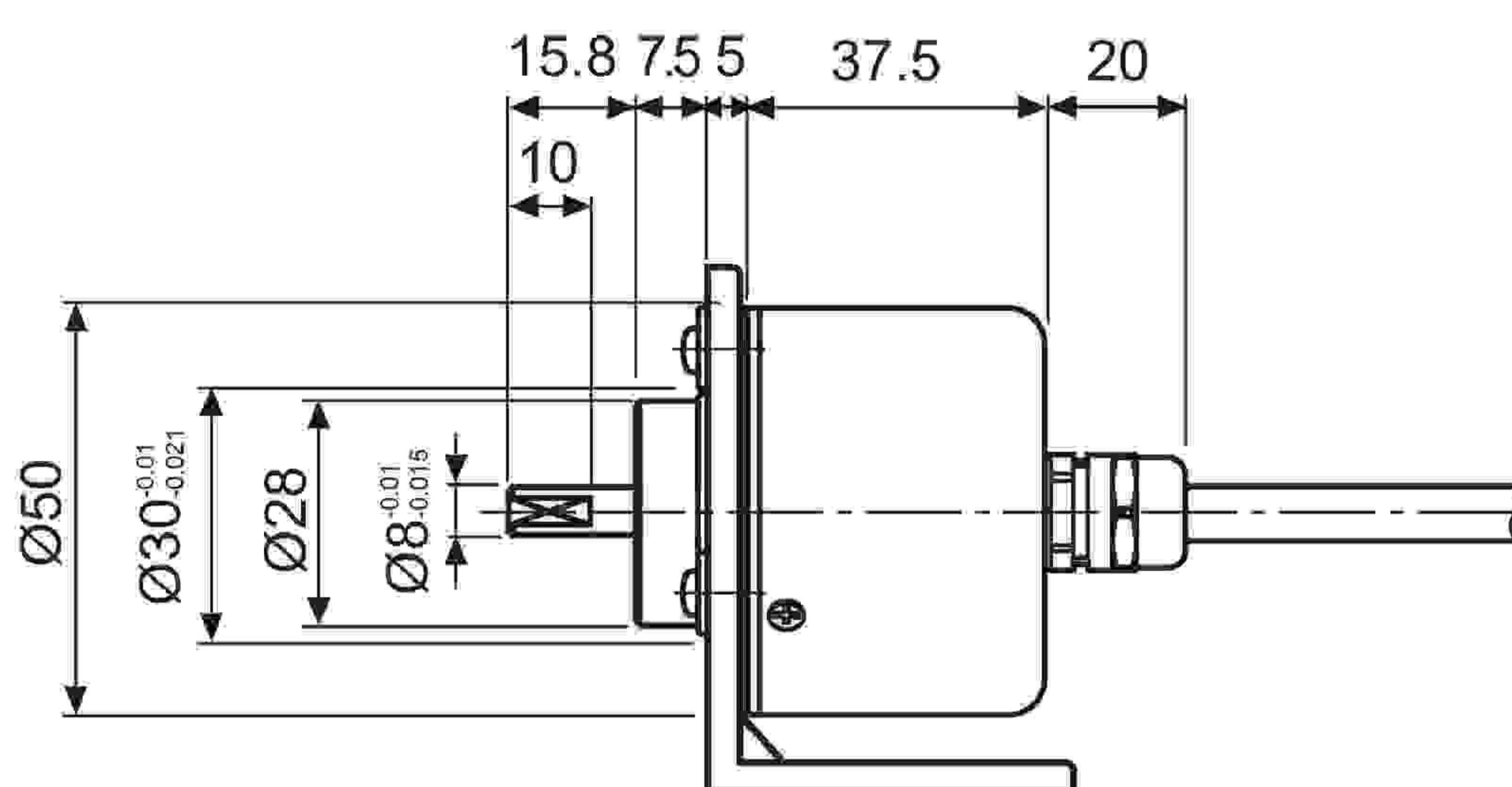
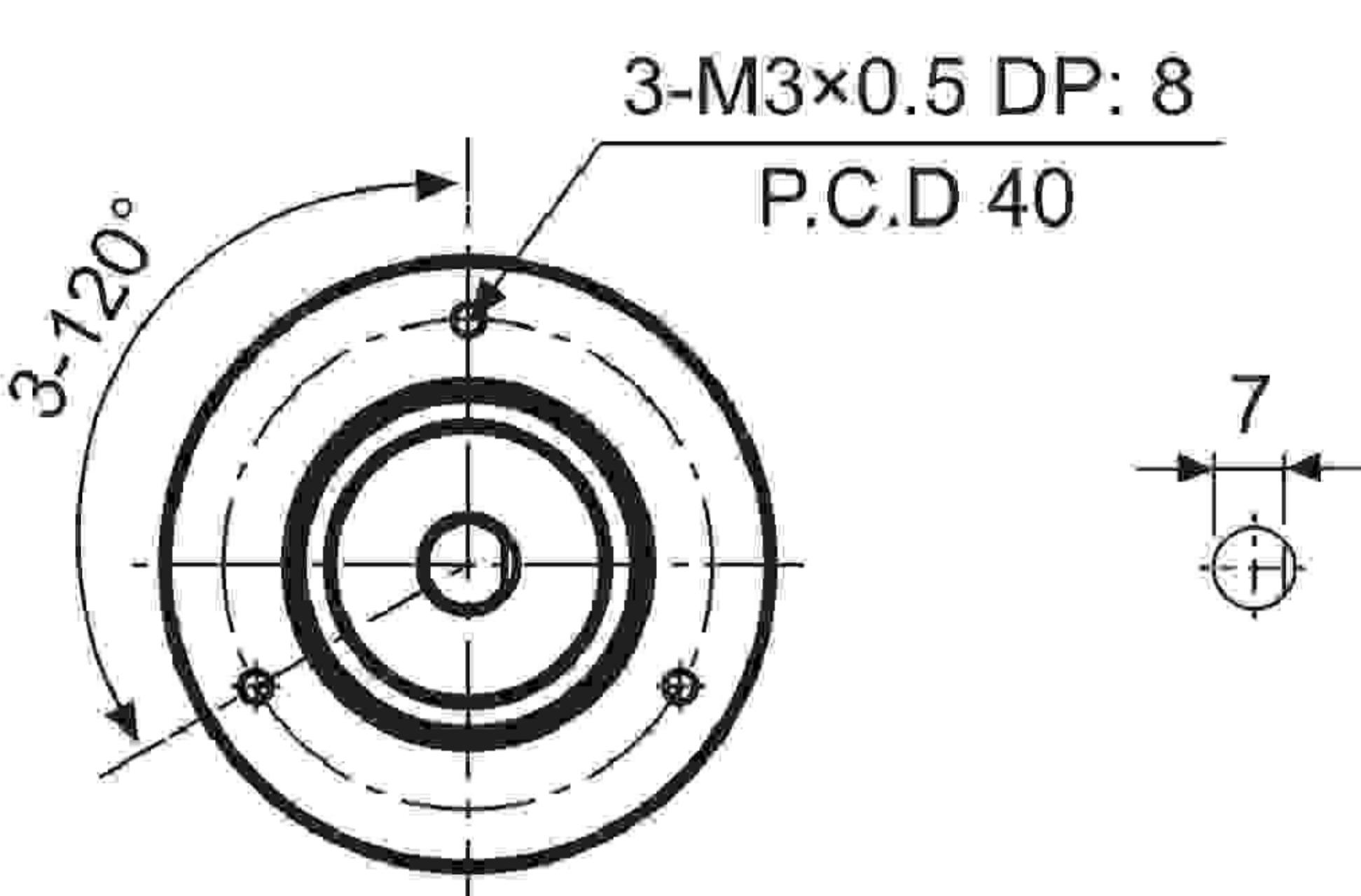
(واحد: میلیمتر)

■ ابعاد:

◎ نوع کابلی، نوع کانکتور کابلی (IP50)

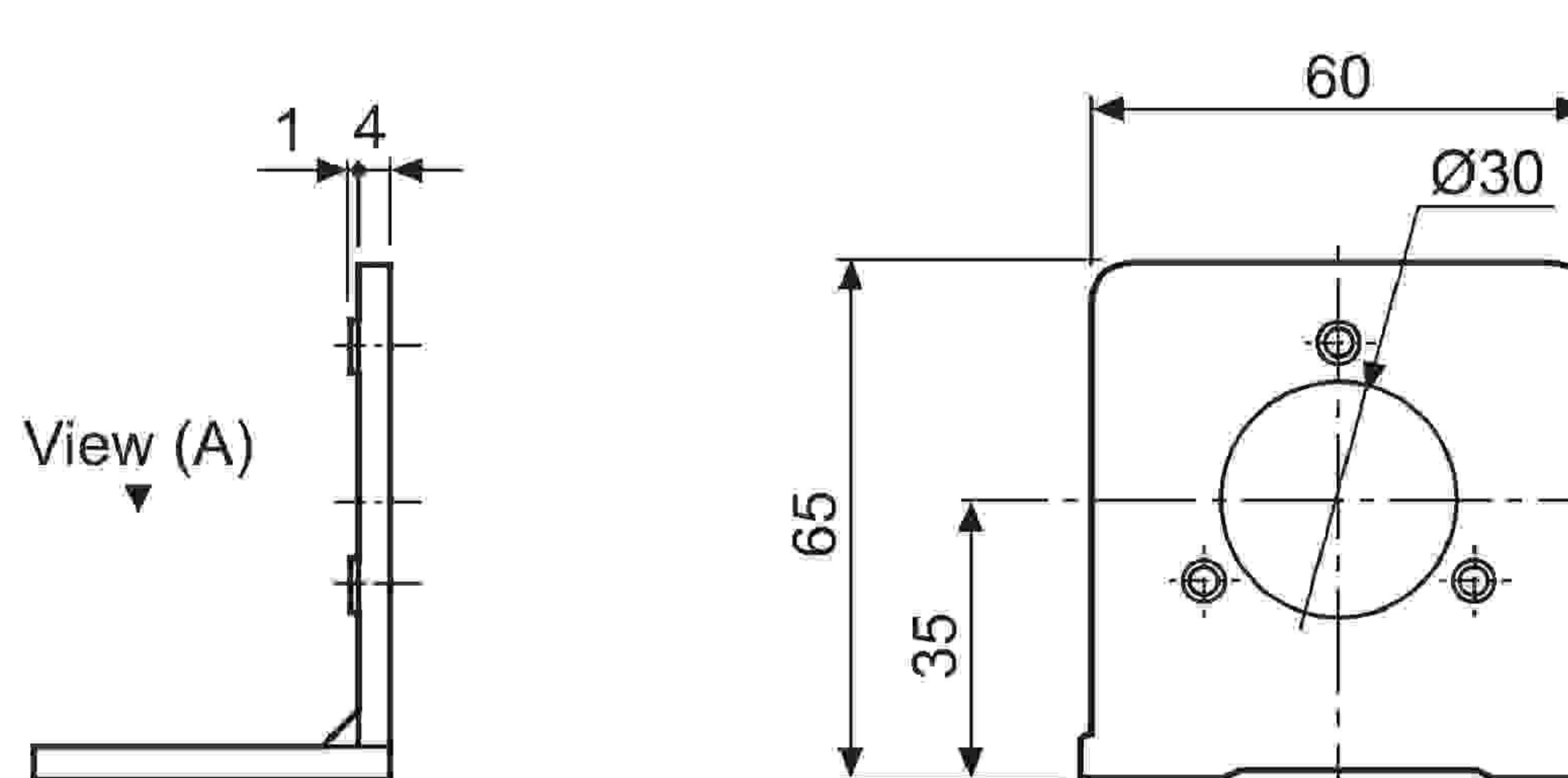
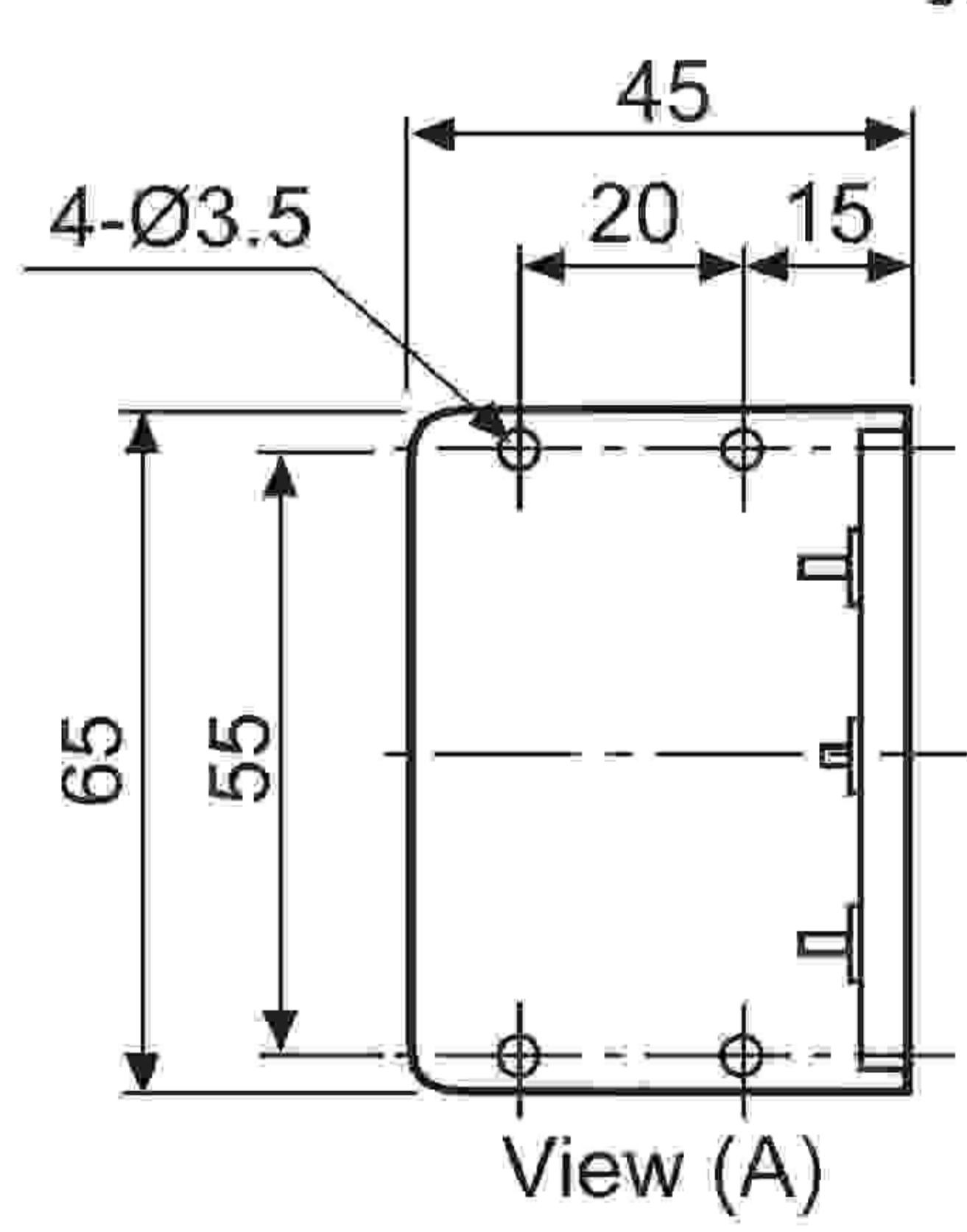
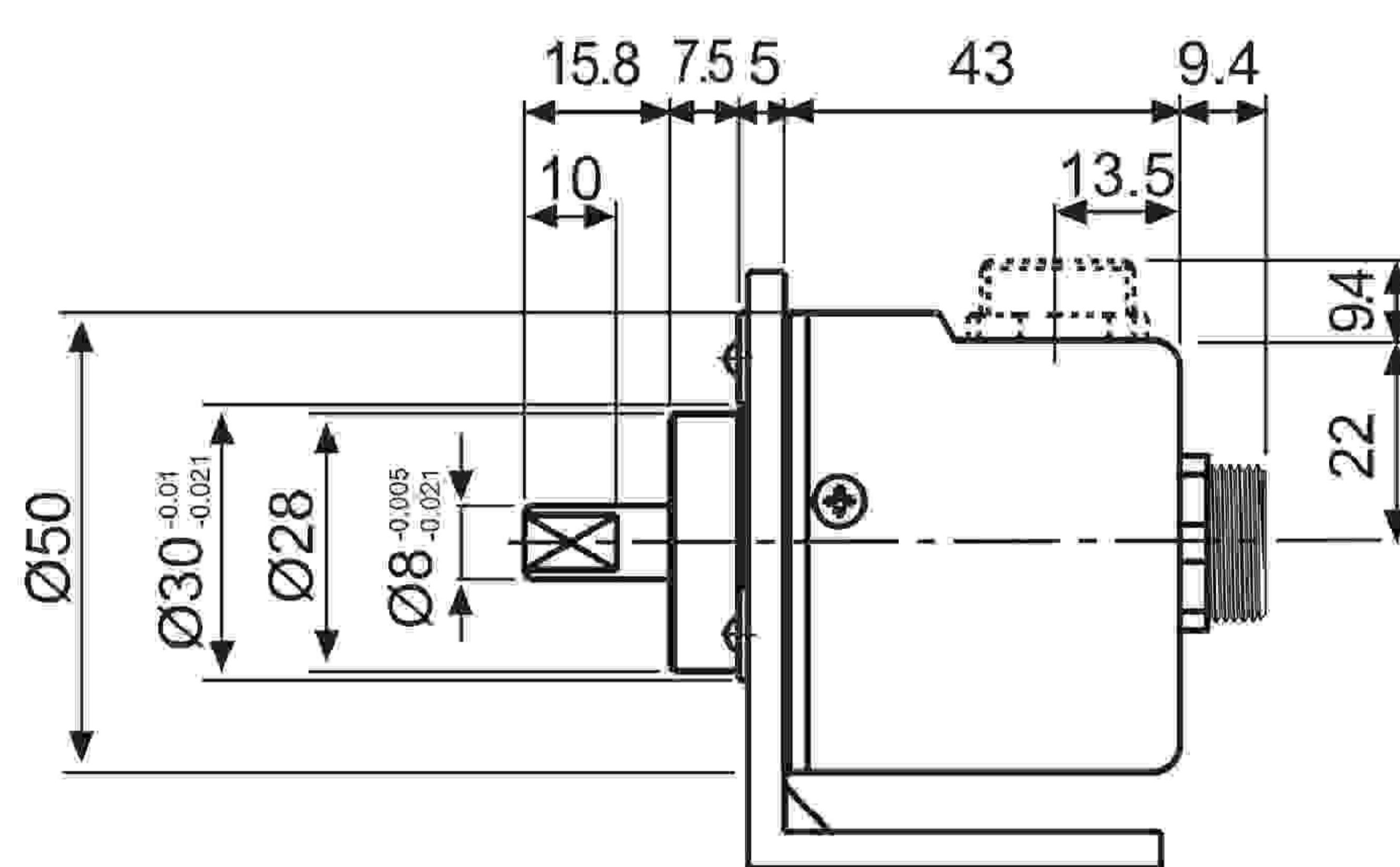
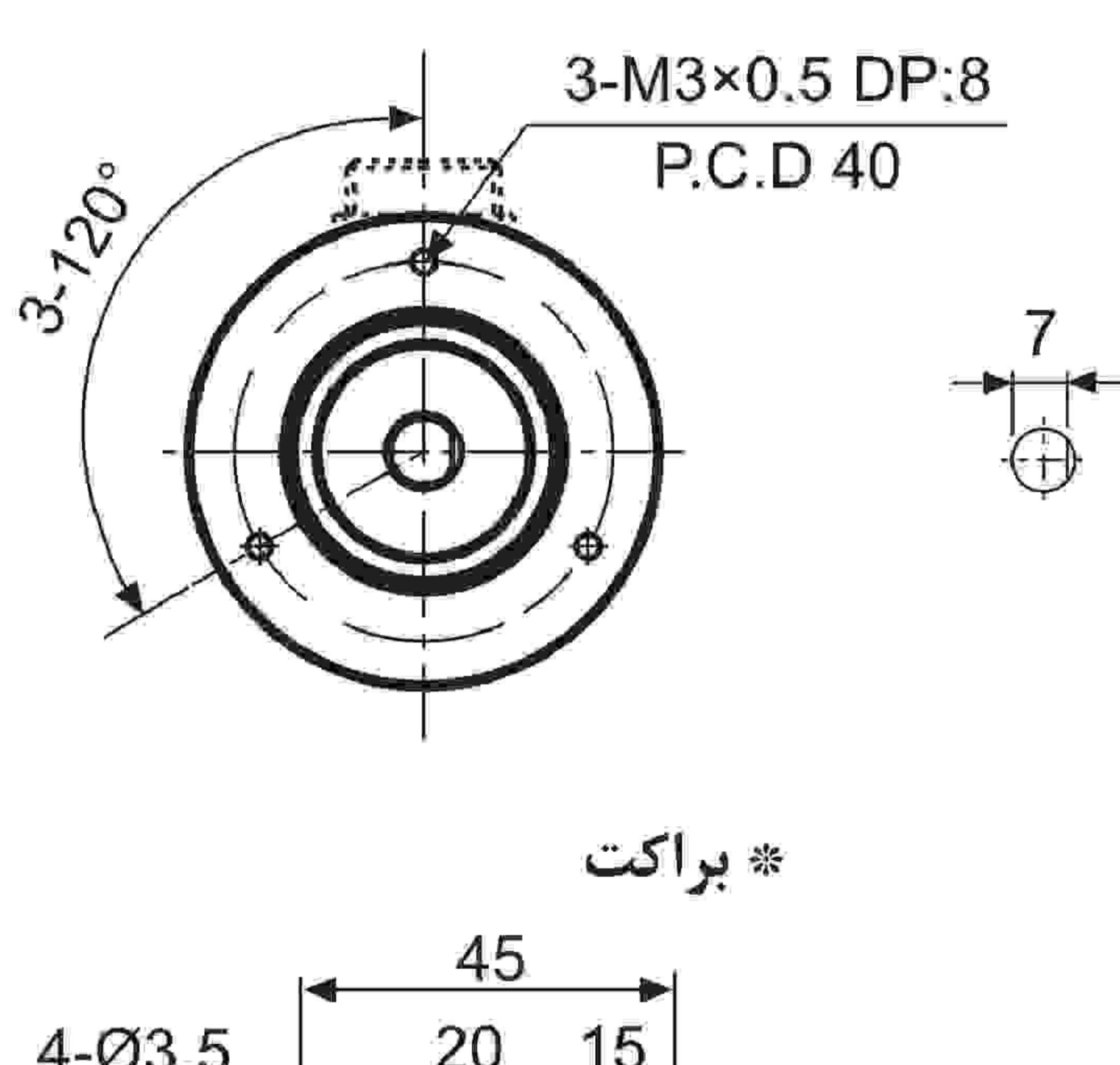


◎ نوع کابلی، نوع کانکتور کابلی (IP64) (آپشن)

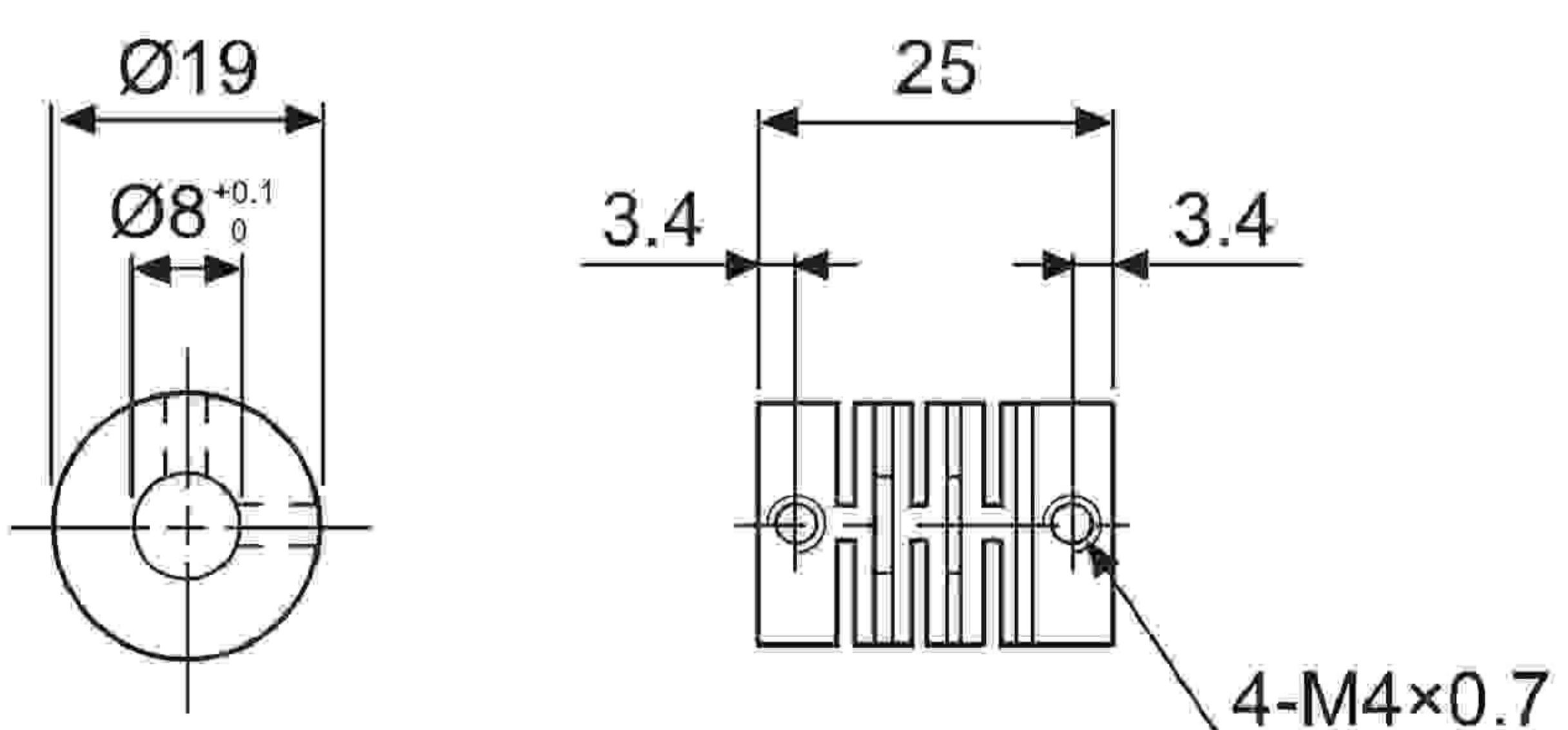


* کابل کانکتور فروش جداگانه است و برای دستیابی به مشخصات
به صفحه ۱۰ G-10 مراجعه کنید.

کابل مخصوص نوع کانکتور کابلی	کابل مخصوص نوع کانکتور کابلی
قطر ۵ میلیمتر، ۵ سیم، (خروجی درایور خطی: ۸ سیم) طول: ۲۵۰ میلیمتر، کابل شیلد	قطر ۵ میلیمتر، ۵ سیم، (خروجی درایور خطی: ۸ سیم) طول: ۳۰۰ میلیمتر، کابل شیلد



* کوپلینگ (E50S)



* 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 (G)
کنترلرهای (H) دما
کنترل کننده های تونان (I) /SSR
شمارنده ها (J)
تایмер ها (K)
پتل های اندازه گیری (L)
اندازه گیرهای دور/سرعت/پاس (M)
نمایشگرها (N)
کنترل کننده (O) حسگر
منابع تغذیه (P) سوییچینگ
موتورهای پله ای (Q) درایور کنترلر
پتل های منطقی / گرافیکی (R)
تجهیزات (S) شبکه فیلدر
نرم افزار (T)