

## 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= A : اختلاف فاز بین A,B )									
خروجی توتم پل		LOW: جریان بار: حداکثر ۳.۰mA . ولتاژ نشتی: حداکثر ۰.۴VDC HIGH: جریان بار: حداکثر ۱0mA . ولتاژ نشتی: حداکثر ۳VDC خروجی ولتاژ ( ولتاژ تغذیه ۵VDC: حداقل ۲VDC خروجی ولتاژ ( ولتاژ تغذیه ۱2-24VDC: حداقل ۳VDC									
خروجی کنترلی	NPN	جریان بار: حداکثر ۳0mA . ولتاژ نشتی: حداکثر ۰.۴VDC									
	خروچی ولتاژ	جریان بار: حداکثر ۱0mA . ولتاژ نشتی: حداکثر ۰.۴VDC									
	خروچی درایور خطی	LOW: جریان بار: حداکثر ۲0mA . ولتاژ نشتی: حداکثر ۰.۵VDC HIGH: جریان بار: حداکثر ۲0mA . خروجی ولتاژ ( ولتاژ تغذیه ۵VDC: حداقل ۲.۵VDC خروجی ولتاژ ( ولتاژ تغذیه ۱2-24VDC: حداقل ۳VDC									
	پاسخ زمانی (خیز / نشست)	حداکثر ۱ میکروثانیه ( طول کابل: ۲ متر، جریان سینک: ۲۰ میلی آمپر) حداکثر ۰.۵ میکروثانیه ( طول کابل: ۲۰ متر، جریان سینک: ۲۰ میلی آمپر)									
حداکثر پاسخ فرکانسی		حداکثر ۰.۵ دور بر دقیقه									
منبع تغذیه		• 5VDC ±5% ( Ripple P-P: Max. 5%) • 12-24VDC ±5% ( Ripple P-P: Max. 5%)									
صرف توان		حداکثر ۸۰ میلی آمپر، خروجی درایور خطی: حداکثر ۰.۵ میلی آمپر									
مقاومت عایقی		حداکثر ۱۰۰ مگاهم ( در تست مگر ۵00VDC )									
تحمل دی الکتریک		750VAC, 50/60HZ									
اتصال		نوع کابلی، نوع کانکتور کابلی ۲۵۰ میلیمتری، نوع کانکتوری ( محوری، شعاعی )									
گشتاور راه اندازی		Max. 70gf.cm (0.007N·m) <sup>×2</sup> / Max. 800gf.cm (0.08N·m) <sup>×3</sup>									
اینرسی		Max. 80g·cm <sup>2</sup> ( $8 \times 10^{-6}$ kg·m <sup>2</sup> ) <sup>×2</sup> / Max. 400g·cm <sup>2</sup> ( $4 \times 10^{-5}$ kg·m <sup>2</sup> ) <sup>×3</sup>									
بار شفت		پرتابی: 2.5kgf ، شعاعی: 10kgf									
حداکثر چرخش مجاز(۲)		۵۰۰۰ 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	دما م محیط	-۱۰ تا ۷۰ درجه سانتی گراد، ابعاد: -۲۵ تا ۸۵ درجه سانتی گراد									
	رطوبت محیط	-۳۵ تا ۹۰ درصد									
درجه حفاظتی		(IP50)، نوع کابلی/کانکتور کابلی IP65									
کابل		قطر ۵ میلیمتر، ۵ سیم، طول: ۲ متر، کابل شیلد ( خروجی درایور خطی: قطر ۵ میلیمتر، ۸ سیم ) AWG24									
متعلقات		کوپلینگ ۸ میلیمتری، برآکت									
تائیدیه		CE نوع کابلی									
وزن		تقریباً 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.

(\*\*\*\*\*) یا مساوی حداکثر چرخش مجاز باشد.

(A) سنسورهای نوری

(B) فیبر نوری

(C) محیط درب

(D) مجاورتی

(E) فشار

(F) چرخشی

(G) کانکتورها / سوکت ها

(H) دما

(I) /SSR

(J) توان

(K) تایمیرها

(L) پنل های اندازه گیری

(M) اندازه گیری های دور/سرعت/پالس

(N) نمایشگرها

(O) حسگر

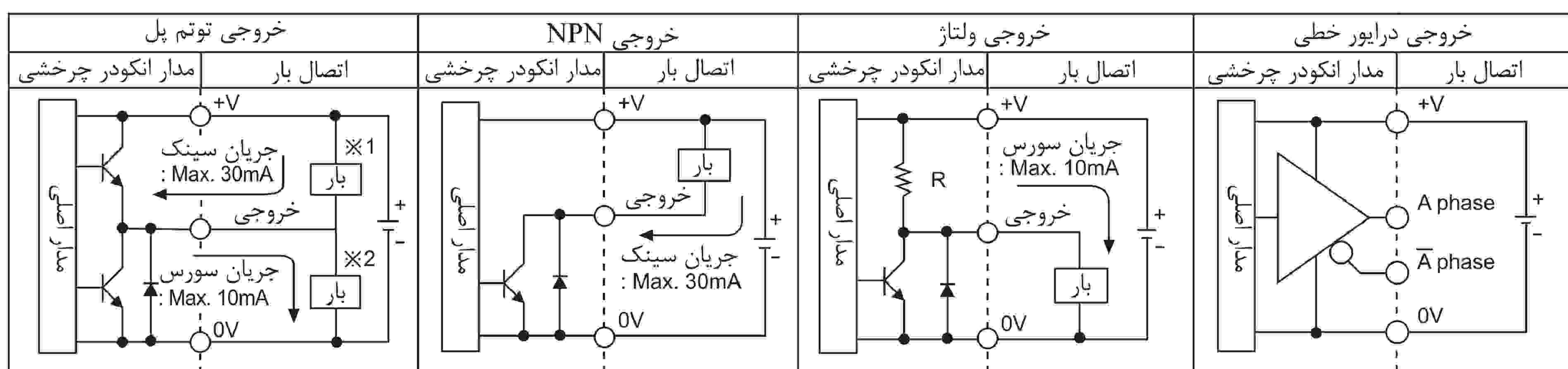
(P) منابع تغذیه سویچینگ

(Q) موتورهای پله ای

(R) پنل های منطقی / گرافیکی

(S) تجهیزات شبکه فیلد

## دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:

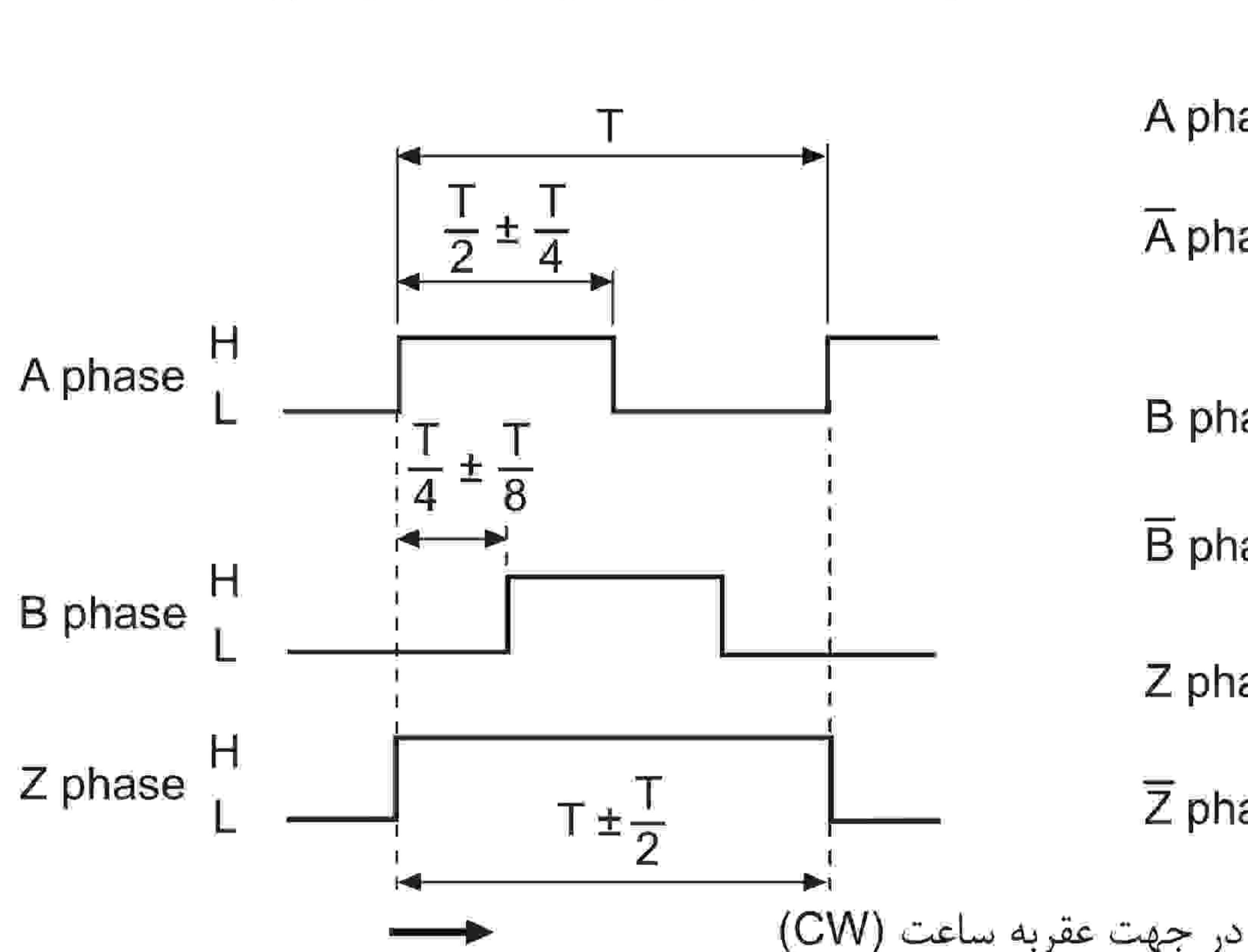


\* از خروجی توتم پل می توان به عنوان خروجی NPN یا خروجی ولتاژ استفاده کرد.

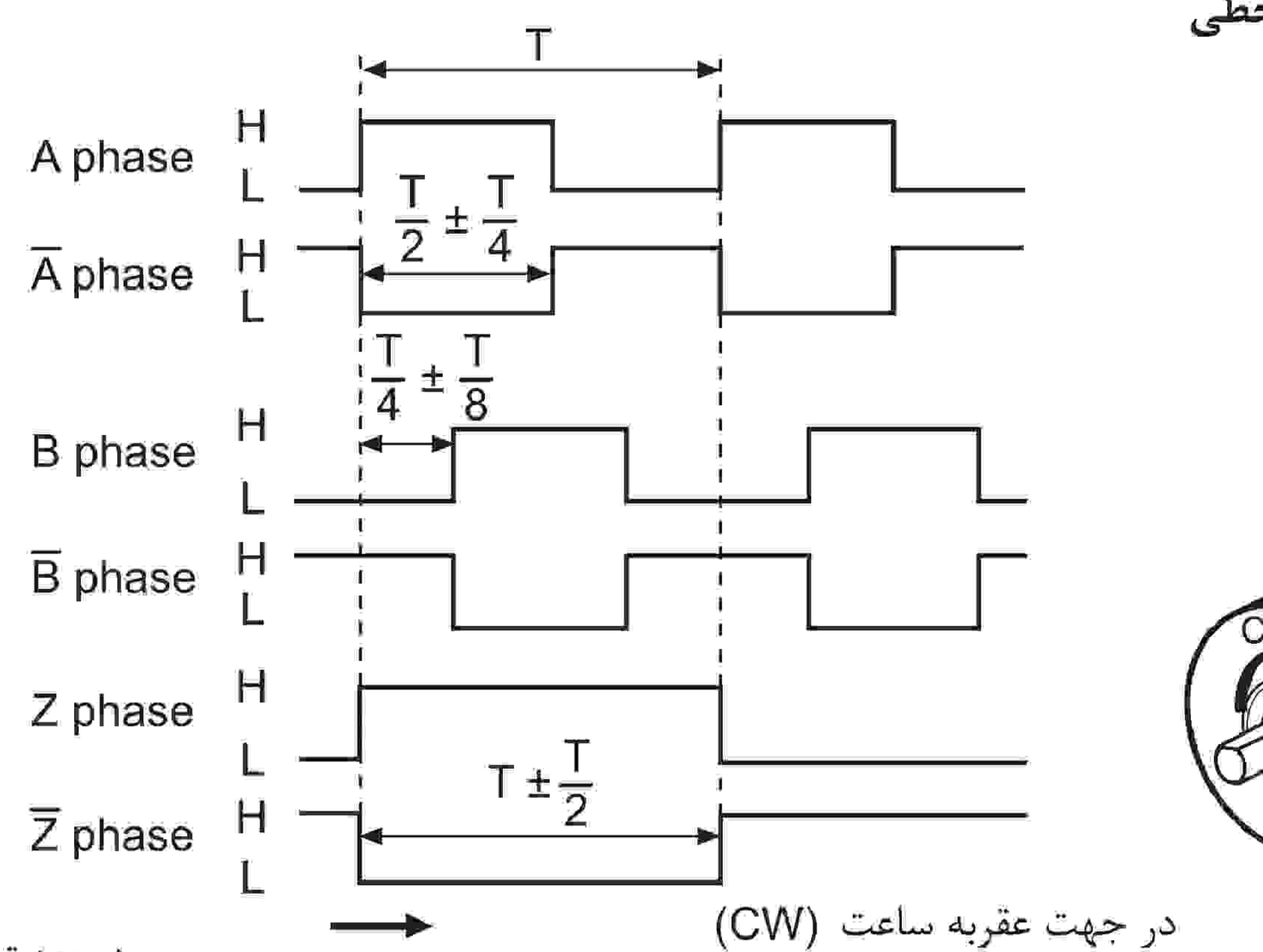
( A,  $\bar{A}$ , B,  $\bar{B}$ , Z,  $\bar{Z}$  ) خروجی درایور خطی

## شکل موج خروجی:

\* خروجی NPN/خروجی ولتاژ/خروجی توتم پل



\* خروجی درایور خطی



## اتصالات:

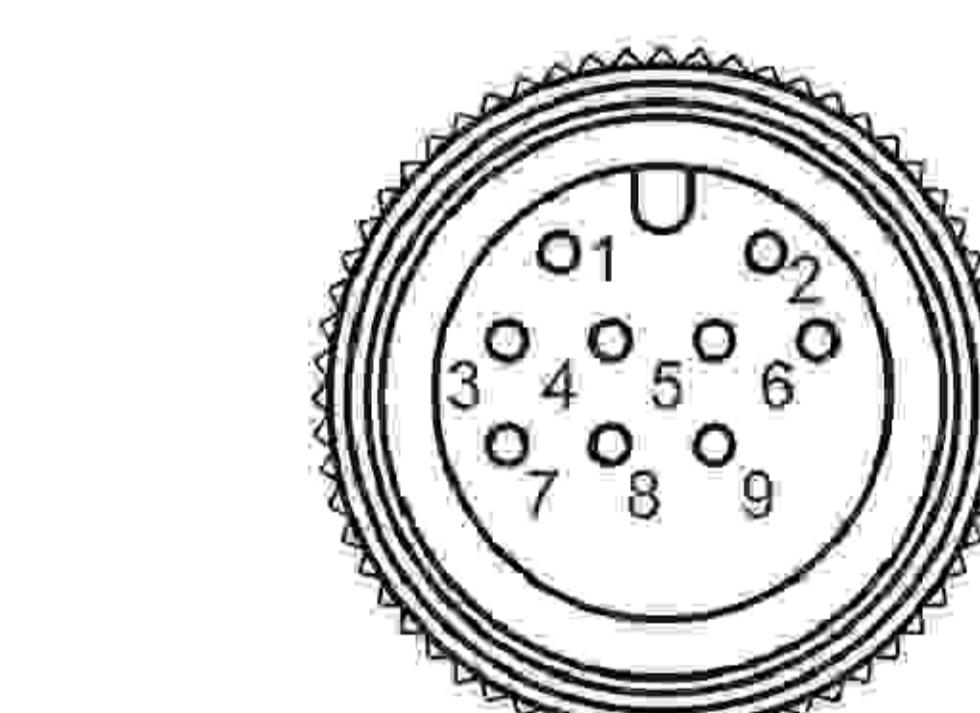
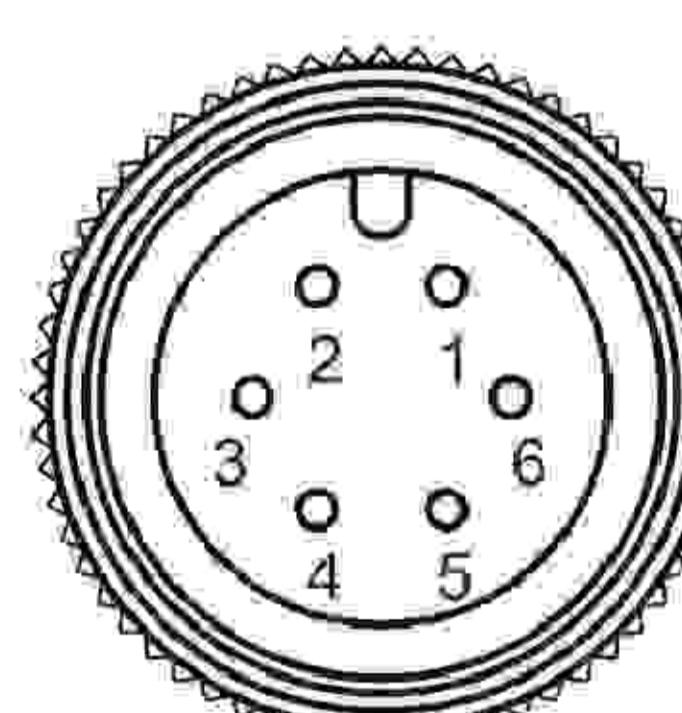
## ① نوع کابلی

\* خروجی NPN/خروجی ولتاژ/خروجی توتم پل

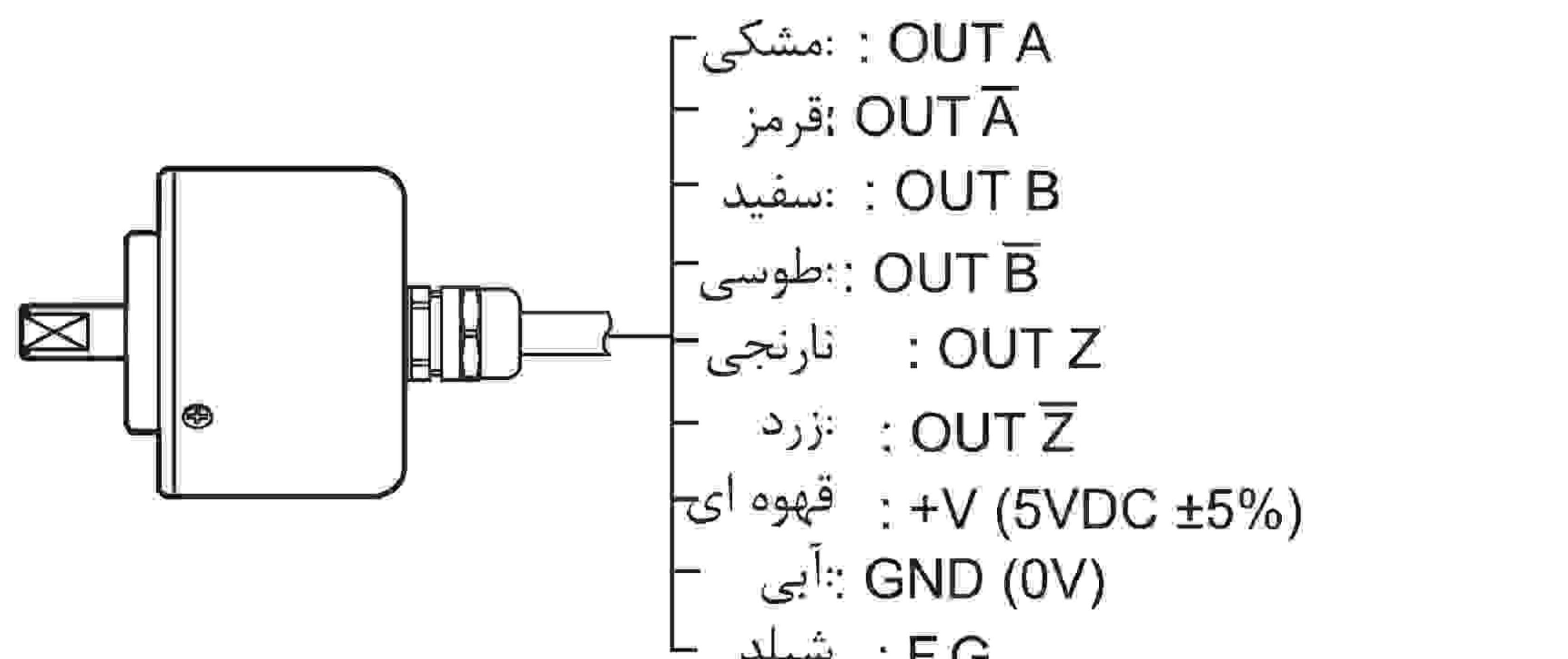


## ② نوع کانکتوری/کانکتور کابلی

\* خروجی NPN/خروجی ولتاژ/خروجی توتم پل



## \* خروجی درایور خطی



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

## \* خروجی NPN/خروجی ولتاژ/خروجی توتم پل

رنگ سیم	فانکشن	پین	رنگ سیم	فانکشن	پین
مشکی	مشکی	①	مشکی	مشکی	①
سفید	سفید	②	قرمز	قرمز	②
نارنجی	نارنجی	③	آبی	آبی	③
قرمز	قرمز	④	آبی	آبی	④
آبی	آبی	⑤	سفید	سفید	⑤
شیلد	شیلد	⑥	طوسی	طوسی	⑥
		⑦	نارنجی	نارنجی	⑦
		⑧	زرد	زرد	⑧
		⑨	شیلد	شیلد	⑨

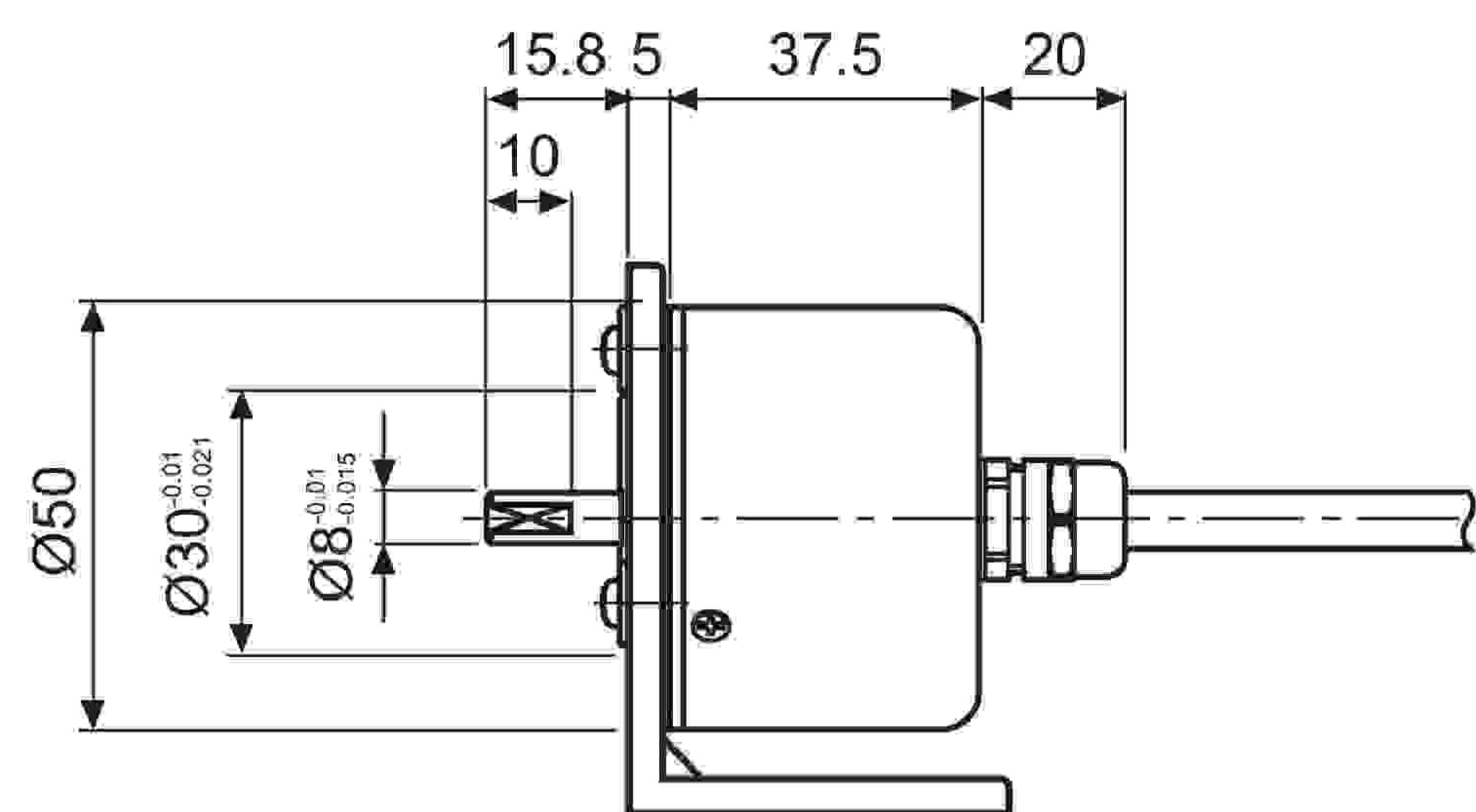
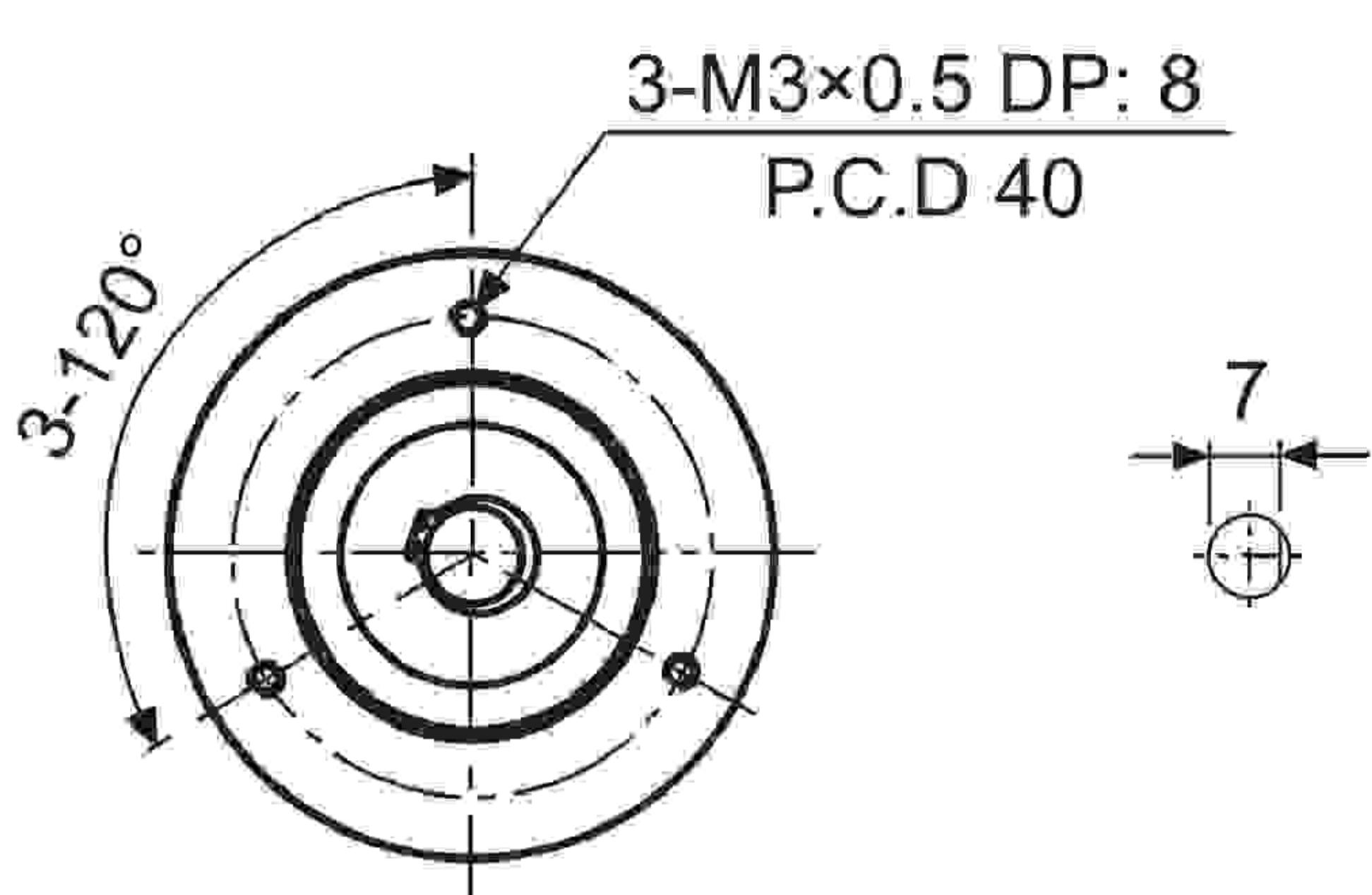
\* F.G: باید به صورت جداگانه زمین شود.

# انکودر اینکیریمنتال از نوع شفت با قطر ۵۰ میلیمتر

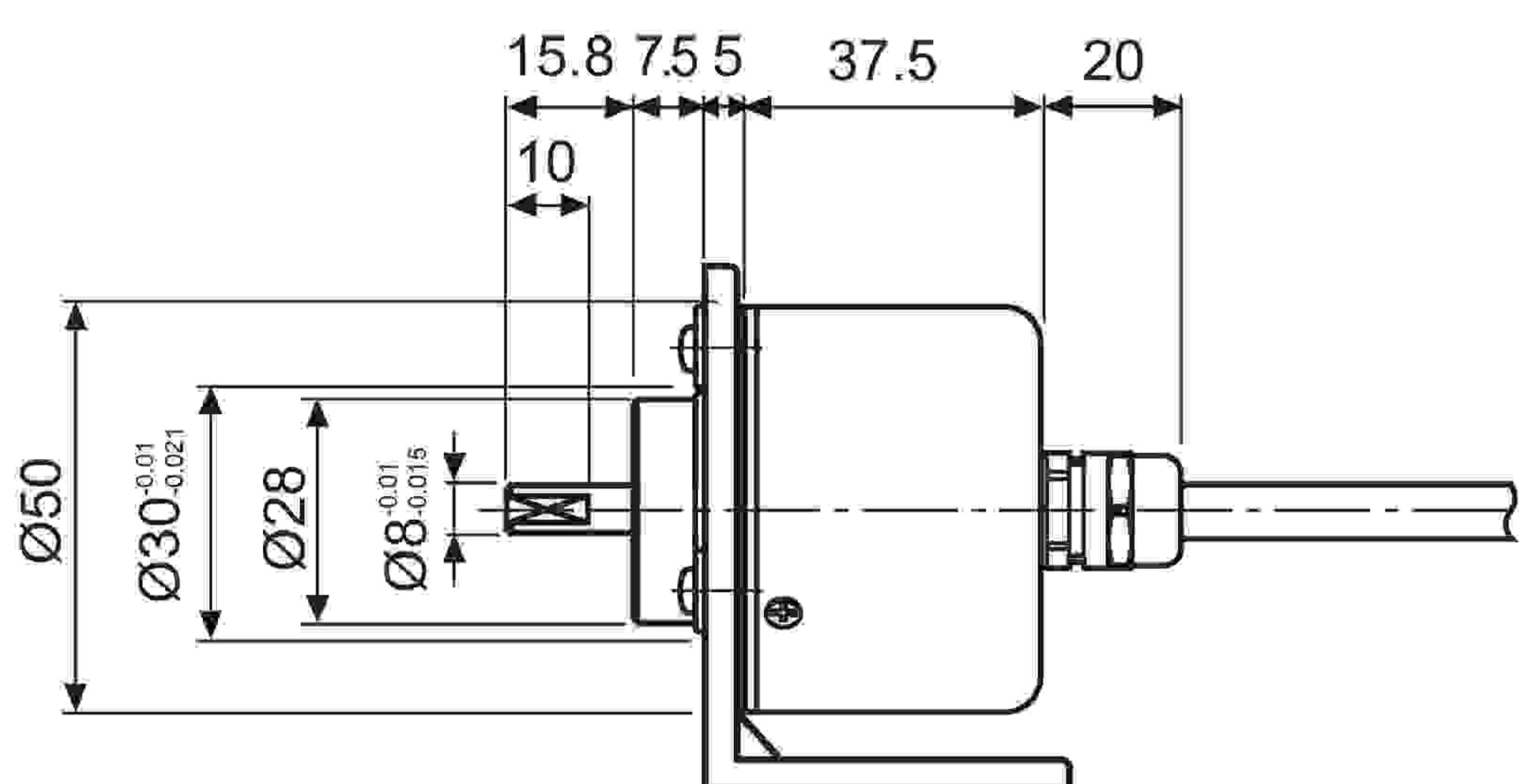
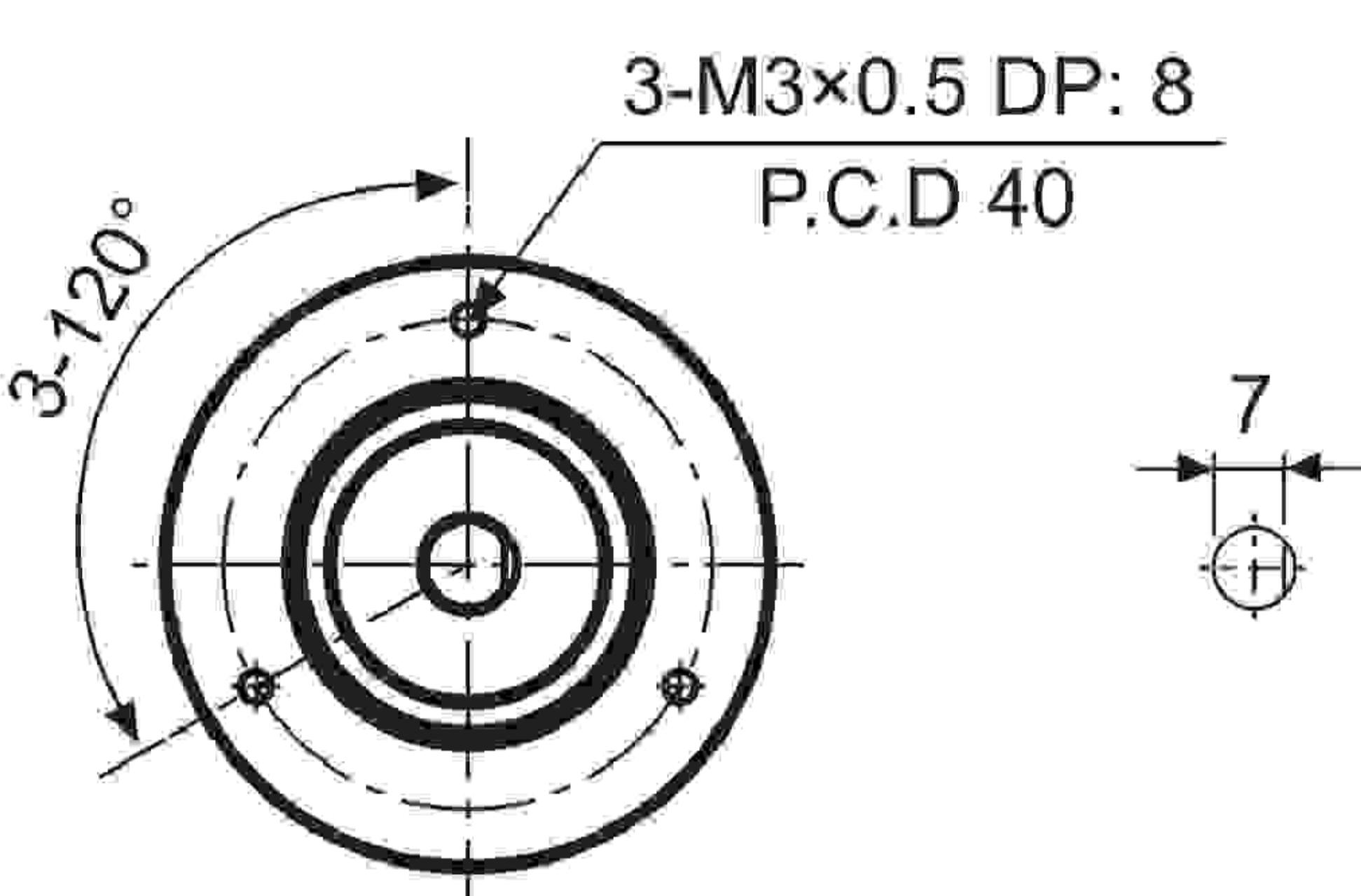
(واحد: میلیمتر)

■ ابعاد:

## ◎ نوع کابلی، نوع کانکتور کابلی (IP50)

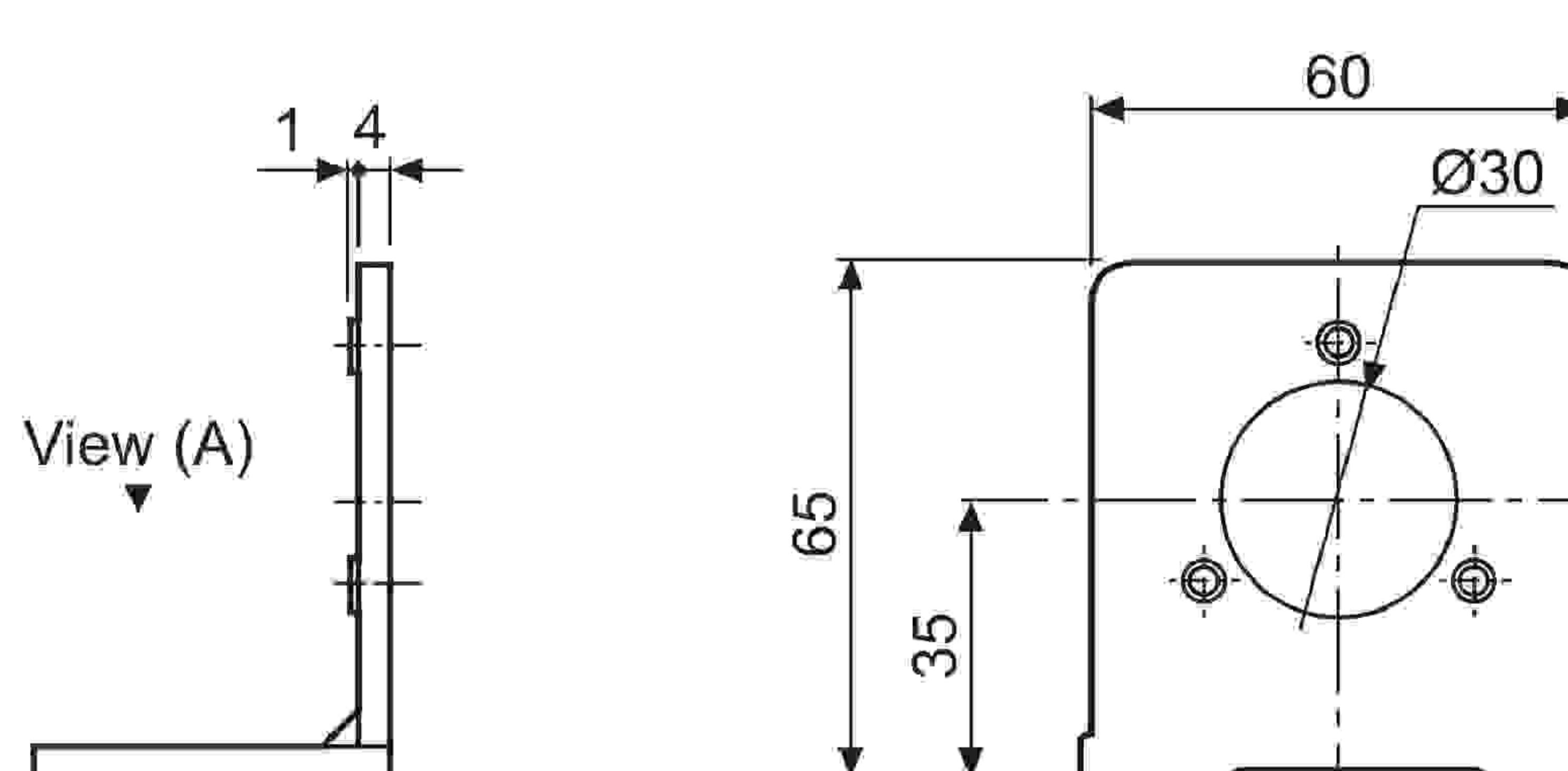
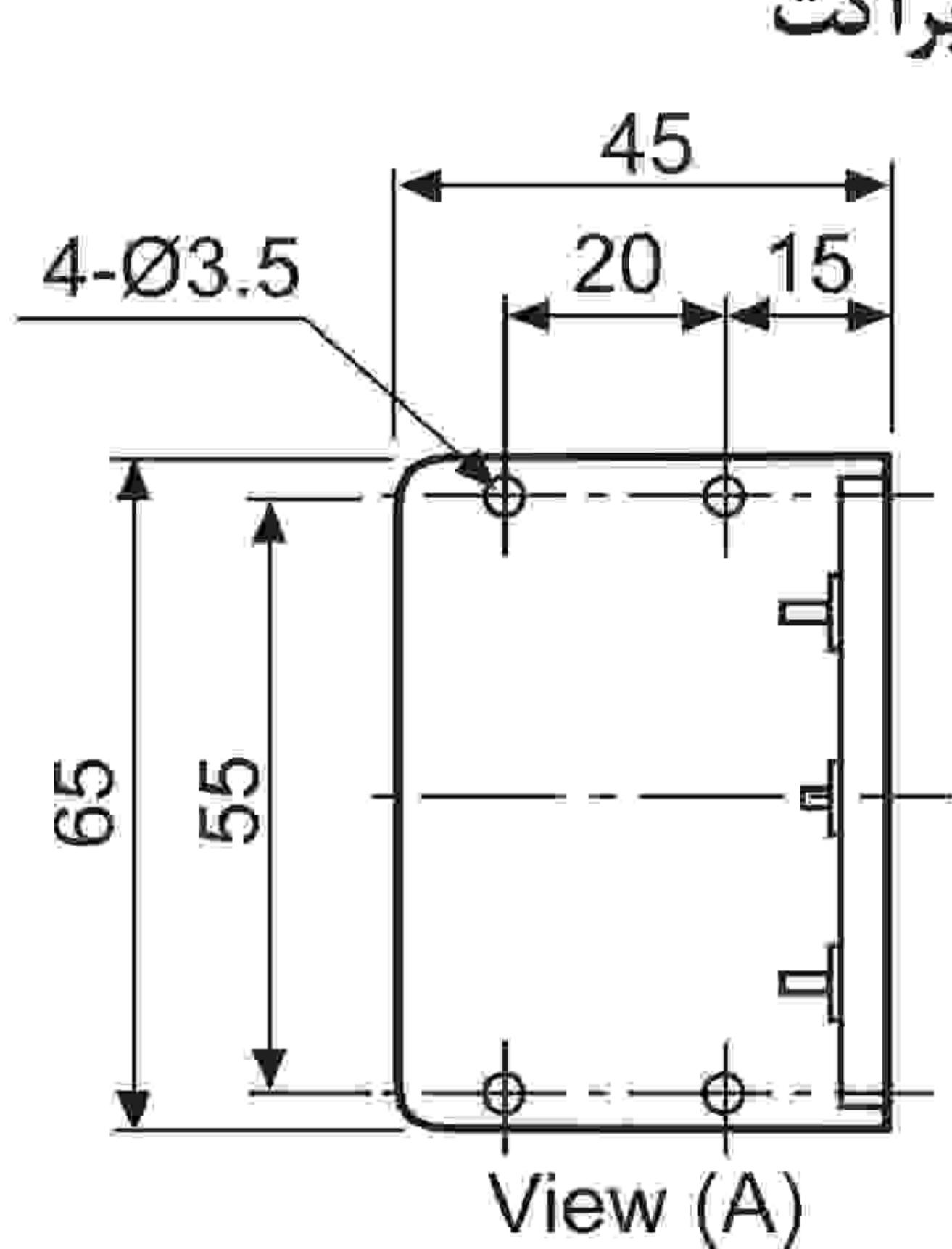
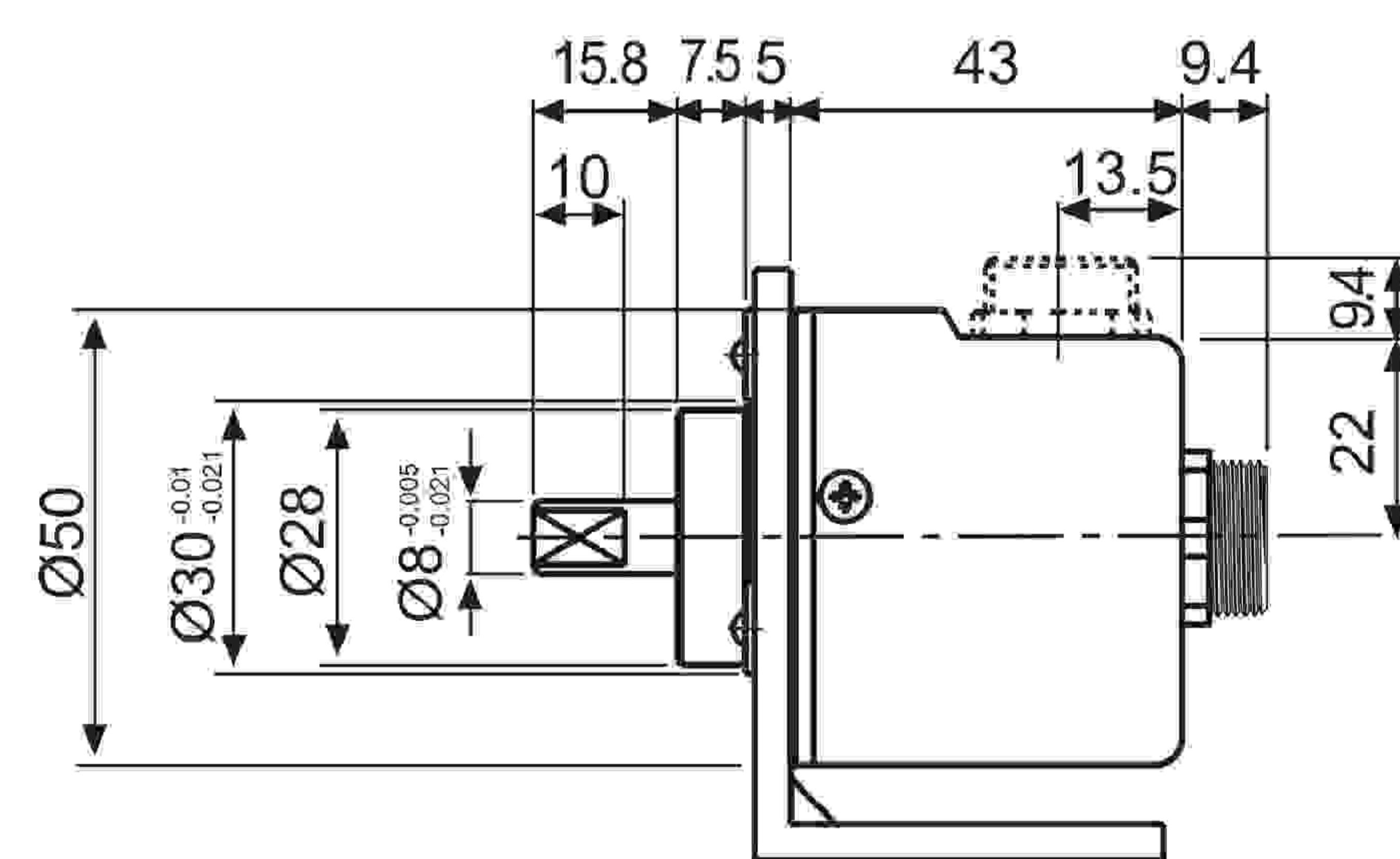
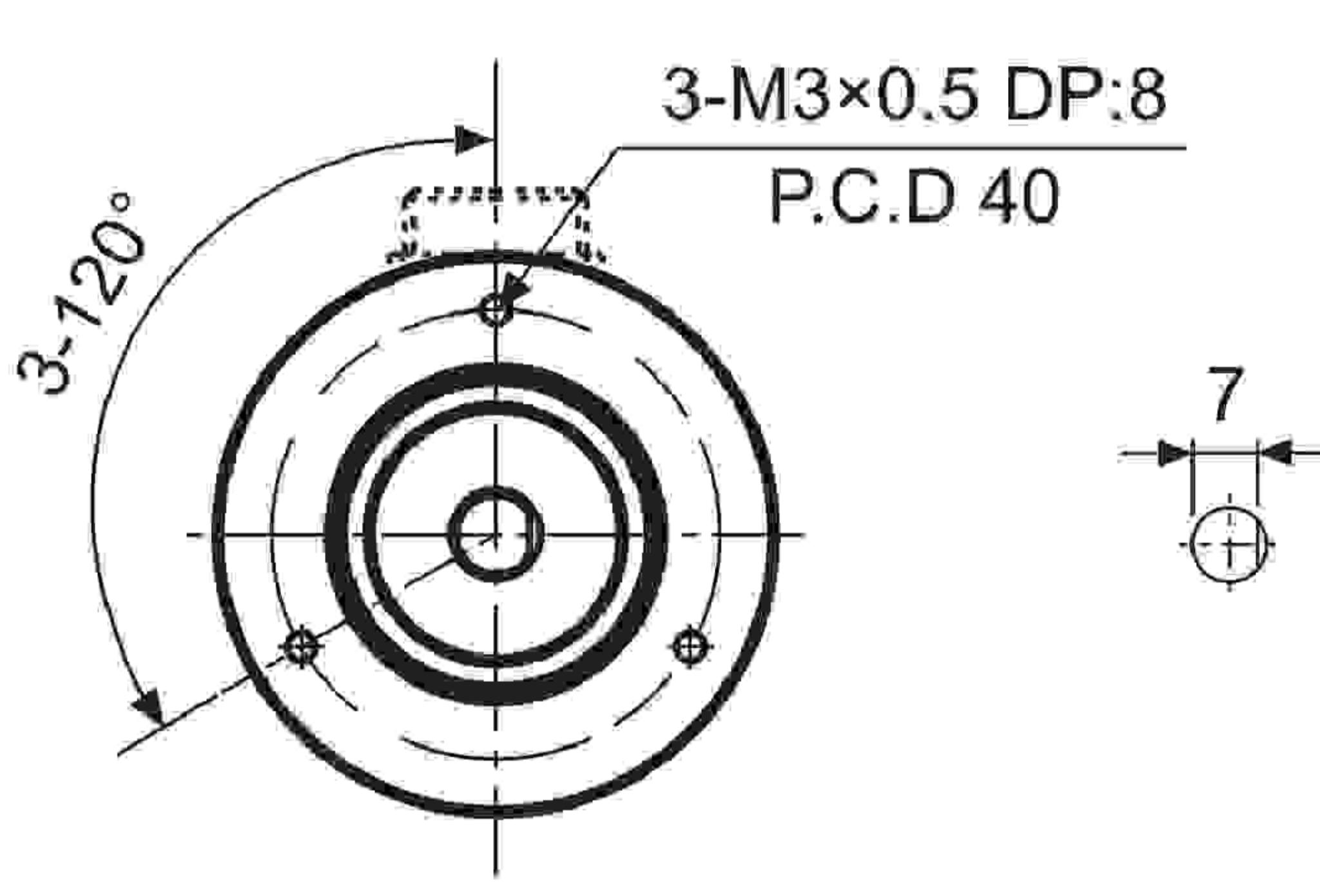


## ◎ نوع کابلی، نوع کانکتور کابلی (IP64) (آپشن)

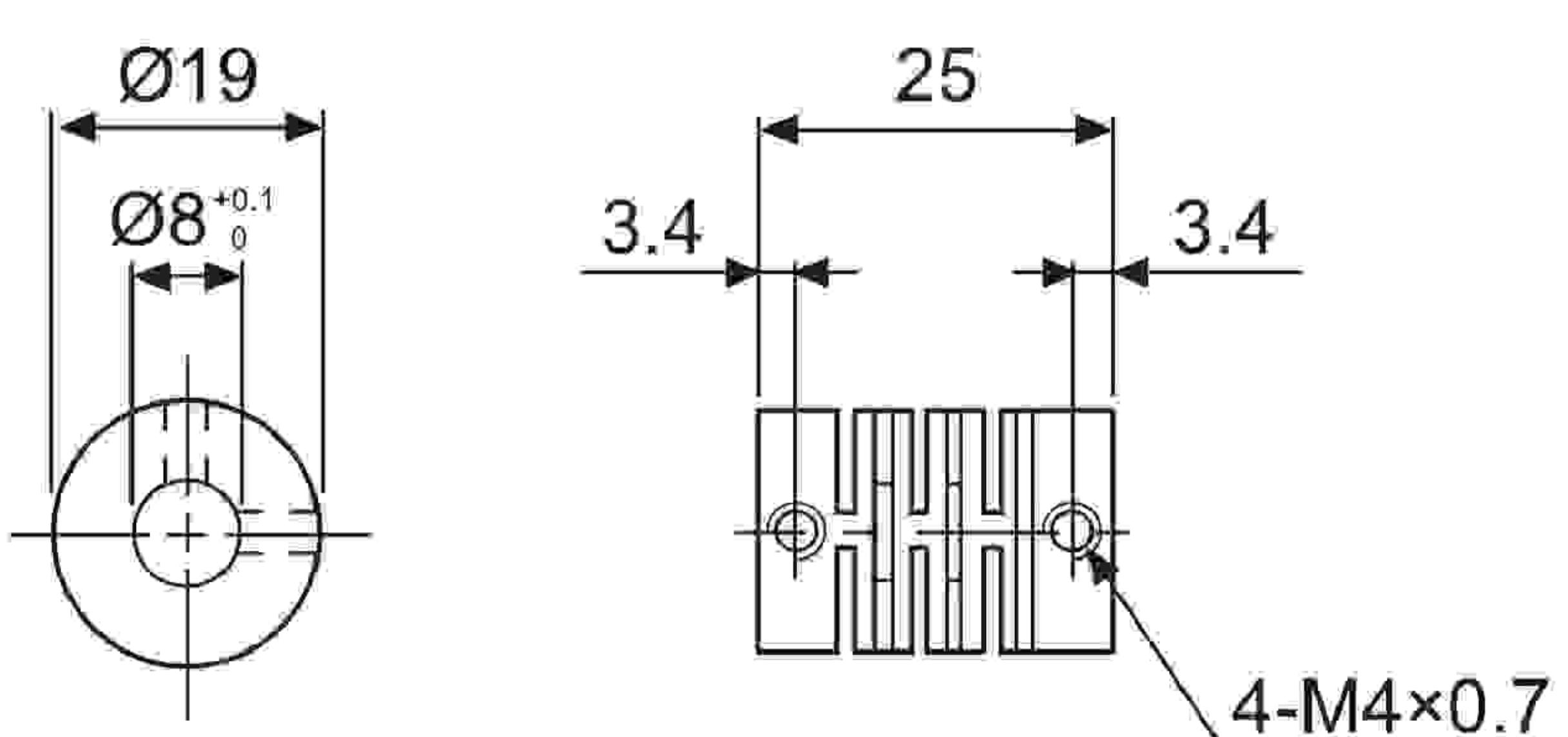


\* کابل کانکتور فروش جداگانه است و برای دستیابی به مشخصات  
به صفحه ۱۰ G-10 مراجعه کنید.

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



\* کوبلینگ (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 کوبلینگ قابل انعطاف (سری ERB) به صفحه F-64 مراجعه کنید.

Autonics

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)
پنل 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
پنل های منطقی / گرافیکی (R)
تجهیزات (S) شبکه فیلدر
نرم افزار (T)