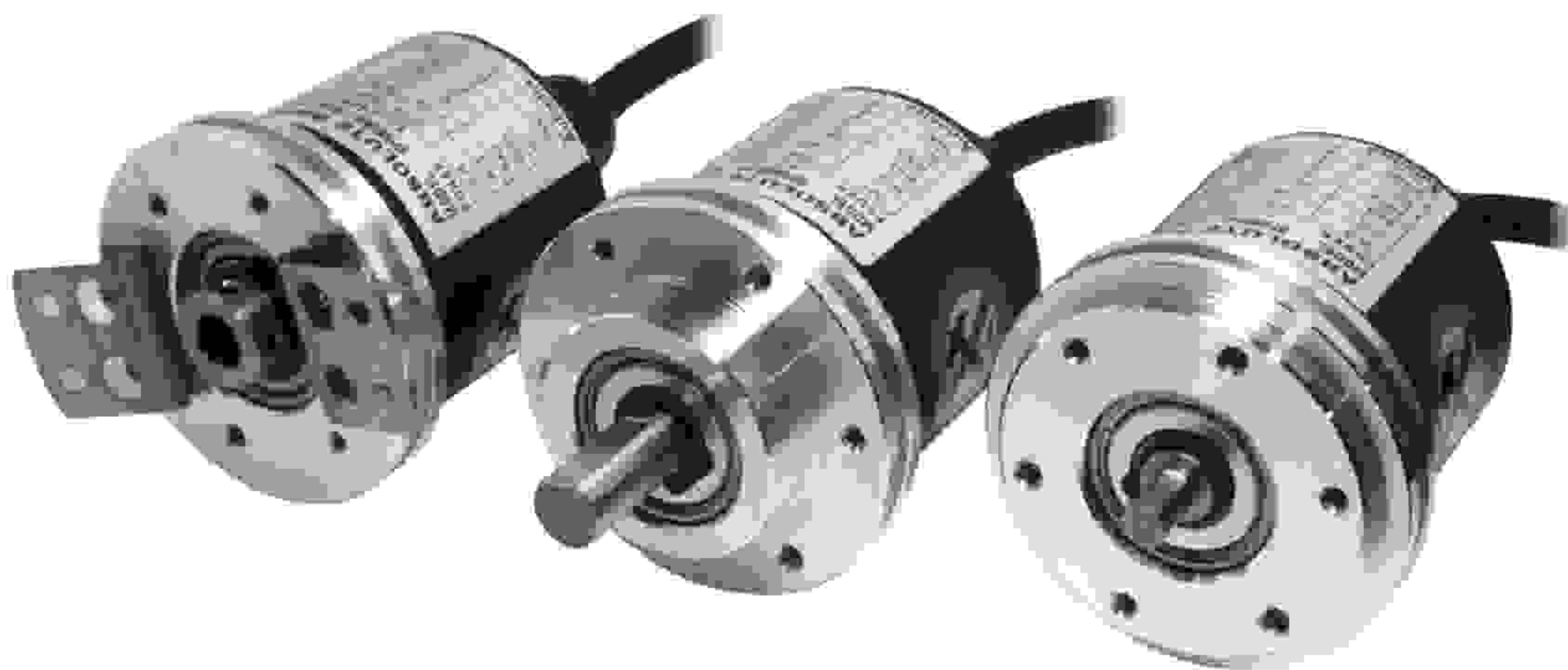


انکودر چرخشی ابسولوت از نوع شفت/توخالی با قطر ۵۸ میلی‌متر

ویژگی‌ها:

- * نوع فلنج دار با قطر ۵۸ میلی‌متر
- * قابل استفاده و نصب در محیط‌های متنوع
- * انواع کدهای خروجی: کد گری، کد باینری، کد BCD
- * رزولوشن متنوع و بالا (۷۲۰ و ۱۰۲۴ قسمتی)



کاربردها:

* ماشین ابزار دقیق، ماشین تولید، روبات، سیستم‌های پارکینگ

(A)	سنسورهای نوری
(B)	سنسورهای فیبر نوری
(C)	سنسورهای محیط/درب
(D)	سنسورهای مجاورتی
(E)	سنسورهای فشار
(F)	انکودرهای چرخشی
(G)	کانکتورها/ سوکت‌ها
(H)	کنترل‌رهای دما
(I)	SSR/ کنترل کننده‌های توان
(J)	شمارنده‌ها
(K)	تایمرها
(L)	پنل‌های اندازه‌گیری
(M)	اندازه‌گیرهای دور/سرعت/پالس
(N)	نمایشگرها
(O)	کنترل کننده حسگر
(P)	منابع تغذیه سوئیچینگ
(Q)	موتورهای پله‌ای/ درایور کنترلر
(R)	پنل‌های منطقی/ گرافیکی
(S)	تجهیزات شبکه فیلد
(T)	نرم افزار

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



اطلاعات سفارش:

EP58SC	10			-	1024	-	1	-	R	-	P	-	24
سری	قطر شفت			پالس/دور	کد خروجی	جهت گردش		خروجی کنترلی	منبع تغذیه				
SC: Shaft clamping	خارجی	10	Ø10mm	به قسمت رزولوشن مراجعه نمایید.	کد BCD 1: کد باینری 2: کد گری 3:	مقدار خروجی با گردش در جهت F ساعتگرد، افزایش می یابد. مقدار خروجی با گردش در جهت R پادساعتگرد، افزایش می یابد.		P: PNP خروجی N: NPN خروجی	5 : 5VDC ±5% 24: 12-24VDC ±5%				
SS: Shaft synchro		6	Ø6mm										
HB: Hollow built-in	داخلی	8	Ø8mm										

مشخصات:

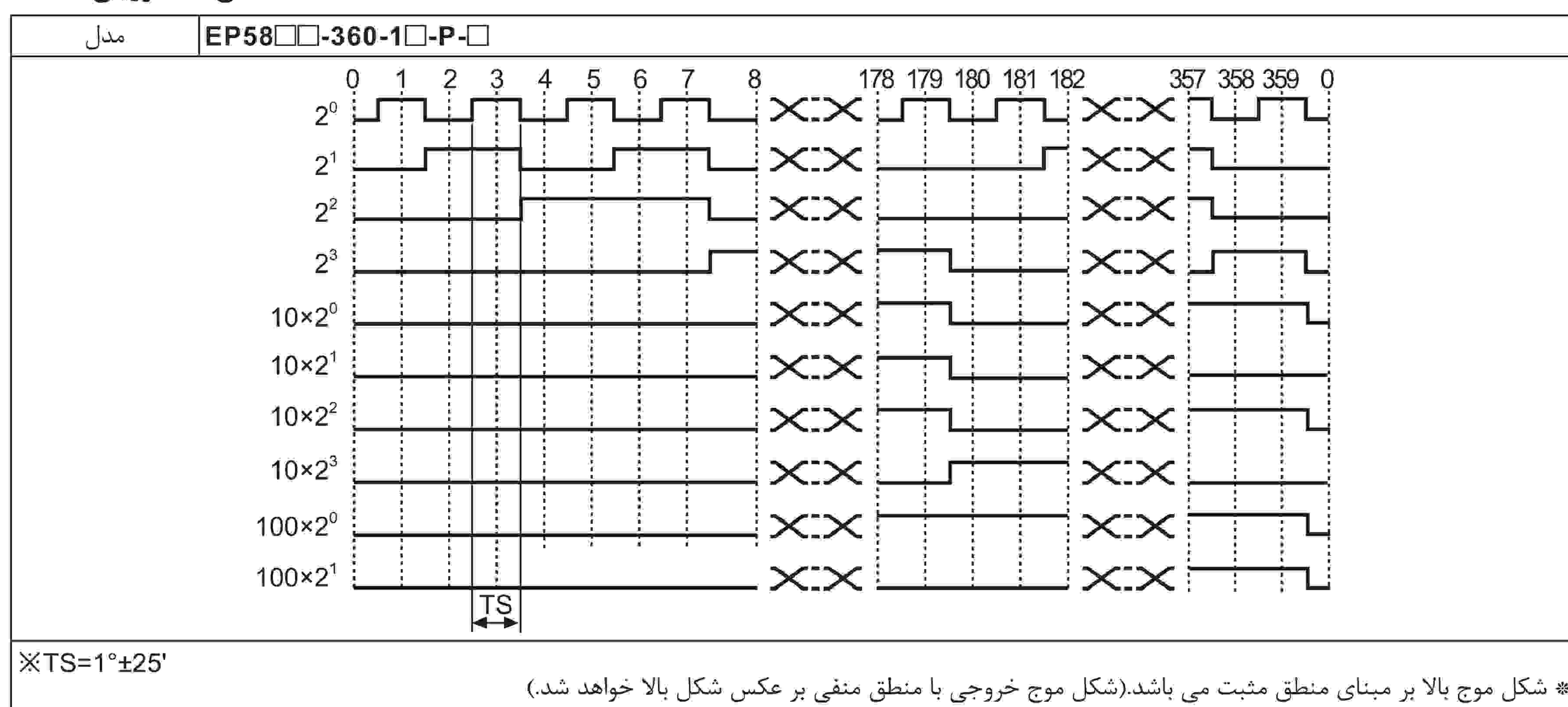
قطعه		انکودر چرخشی ابسولوت با قطر ۵۸ میلی‌متر								
رزولوشن(*)		720, 360, 180, 90, 45-division			1024, 512, 256, 128, 64-division					
مشخصات الکتریکی	کد خروجی		BCD Code	Binary Code	Gray Code		BCD Code	Binary Code	Gray Code	
	فاز خروجی/ زاویه خروجی	720-division	TS:Signal Pulse (11bit) TS:0.5°±25'	TS:Signal Pulse (10bit) TS:0.5°±25'	TS:Signal Pulse (10bit) TS:1°±25'	1024-division	TS:Signal Pulse (13bit) TS:0.3515°±15'	TS:Signal Pulse (10bit) TS:0.3515°±15'	TS:Signal Pulse (10bit) TS:0.703°±15'	
		360-division	TS:Signal Pulse (10bit) TS:1°±25'	TS:Signal Pulse (9bit) TS:1°±25'	TS:Signal Pulse (9bit) TS:2°±25'	512-division	TS:Signal Pulse (11bit) TS:0.703°±15'	TS:Signal Pulse (9bit) TS:0.703°±15'	TS:Signal Pulse (9bit) TS:1.406°±15'	
		180-division	TS:Signal Pulse (9bit) TS:2°±25'	TS:Signal Pulse (8bit) TS:2°±25'	TS:Signal Pulse (8bit) TS:4°±25'	256-division	TS:Signal Pulse (10bit) TS:1.406°±15'	TS:Signal Pulse (8bit) TS:1.406°±15'	TS:Signal Pulse (8bit) TS:2.8125°±15'	
		90-division	TS:Signal Pulse (8bit) TS:4°±25'	TS:Signal Pulse (7bit) TS:4°±25'	TS:Signal Pulse (7bit) TS:8°±25'	128-division	TS:Signal Pulse (9bit) TS:2.8125°±15'	TS:Signal Pulse (7bit) TS:2.8125°±15'	TS:Signal Pulse (7bit) TS:5.625°±15'	
		45-division	TS:Signal Pulse (7bit) TS:8°±25'	TS:Signal Pulse (6bit) TS:8°±25'	TS:Signal Pulse (6bit) TS:16°±25'	64-division	TS:Signal Pulse (7bit) TS:5.625°±15'	TS:Signal Pulse (6bit) TS:5.625°±15'	TS:Signal Pulse (6bit) TS:11.25°±15'	
مشخصات مکانیکی	خروجی	جریان بار: حداکثر 32mA ولتاژ خروجی: حداقل 1.5VDC								
	کنترلی	جریان بار: حداکثر 32mA ولتاژ نشستی: حداکثر 1VDC								
	خروجی PNP	Ton=800nsec, Toff=Max. 800nsec (Cable: 2m, I sink = 32mA)								
	خروجی NPN	۳۵ کیلوهرتز								
	پاسخ زمانی(خیز/نشست)	• 5VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%) • 12-24VDC ±5% (Ripple P-P: Max. 5%)								
	حداکثر پاسخ فرکانسی	حداکثر ۱۰۰ میلی‌آمپر								
	منبع تغذیه	حداقل ۱۰۰ مگا اهم(در تست مگر 500VDC)								
	مصرف توان	750VAC, 50/60HZ به مدت ۱ دقیقه								
	مقاومت عایقی	کابلی(گلند کابل)								
	تحمل دی الکتریک	• SC/SS type: Max. 40gf·cm (0.004N·m) • HB type: Max. 90gf·cm (0.009N·m)								
	اتصال	• SC/SS type: Max. 15g·cm ² (1.5×10 ⁻⁶ kg·m ²) • HB type: Max. 20g·cm ² (2.0×10 ⁻⁶ kg·m ²)								
	گشتاور راه اندازی	HB: یرتابی: 1kgf ، شعاعی: 2kgf								
	اینرسی	10kgf: یرتابی: 2.5kgf ، شعاعی: 10kgf								
	بار شفت	۳۰۰۰ دور بر دقیقه								
	حداکثر چرخش مجاز(*)	۱.۵ میلی‌متر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز(به مدت ۱ دقیقه) در راستای محور X,Y,Z به مدت ۲ ساعت								
	لرزش	حداکثر 50G								
	شوگ	۱۰- تا ۷۰ درجه سانتی گراد، انبار: ۲۵- تا ۸۵ درجه سانتی گراد								
	محیط	۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۹۰ درصد								
	درجه حفاظتی	IP50								
	کابل	قطر ۷ میلی‌متر، ۱۵ سیم ، طول: ۲متر، کابل شیلد (AWG24, قطر رشته: ۰.۰۸ میلی‌متر، تعداد رشته‌ها: ۴۰، قطر خارجی عایق: ۰.۸ میلی‌متر)								
	متعلقات	براکت، کوپلینگ								
	تائیدیه	CE								
	وزن	کلمپینگ: تقریباً ۴۳۵ گرم، سنکرو: تقریباً ۴۱۵ گرم، داخلی: تقریباً ۴۱۰ گرم								

(*) رزولوشن‌های نشان داده نشده قابل اصلاح هستند. (۲) هنگام انتخاب رزولوشن توجه کنید که حداکثر پاسخ چرخشی باید کوچکتر یا مساوی حداکثر چرخش مجاز باشد. * مقاومت محیطی در شرایط عاری از چگالش و یخ زدگی اندازه‌گیری شده است.

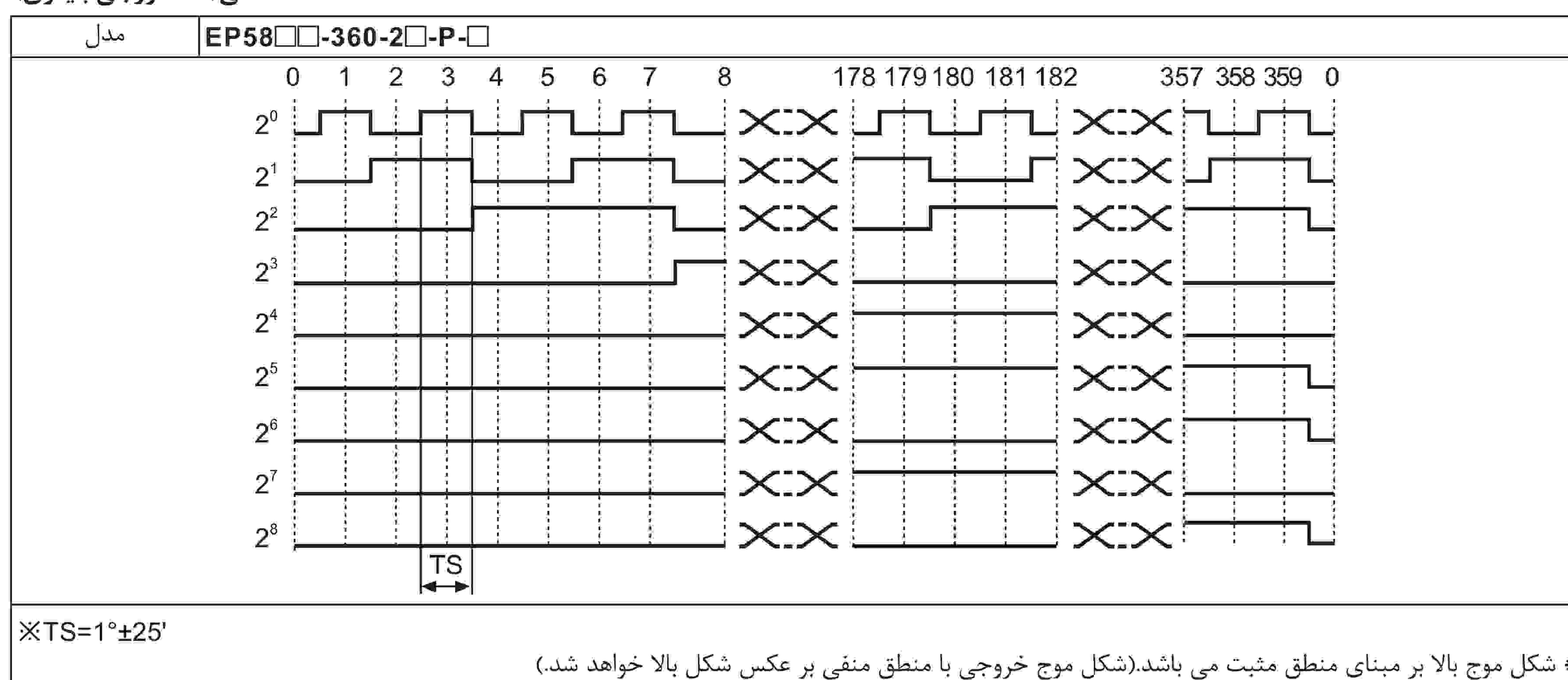
۶۰ ثانیه x $\frac{\text{حداکثر پاسخ فرکانسی}}{\text{حداکثر پاسخ چرخشی (rpm)}}$ =

■ شکل موج خروجی:

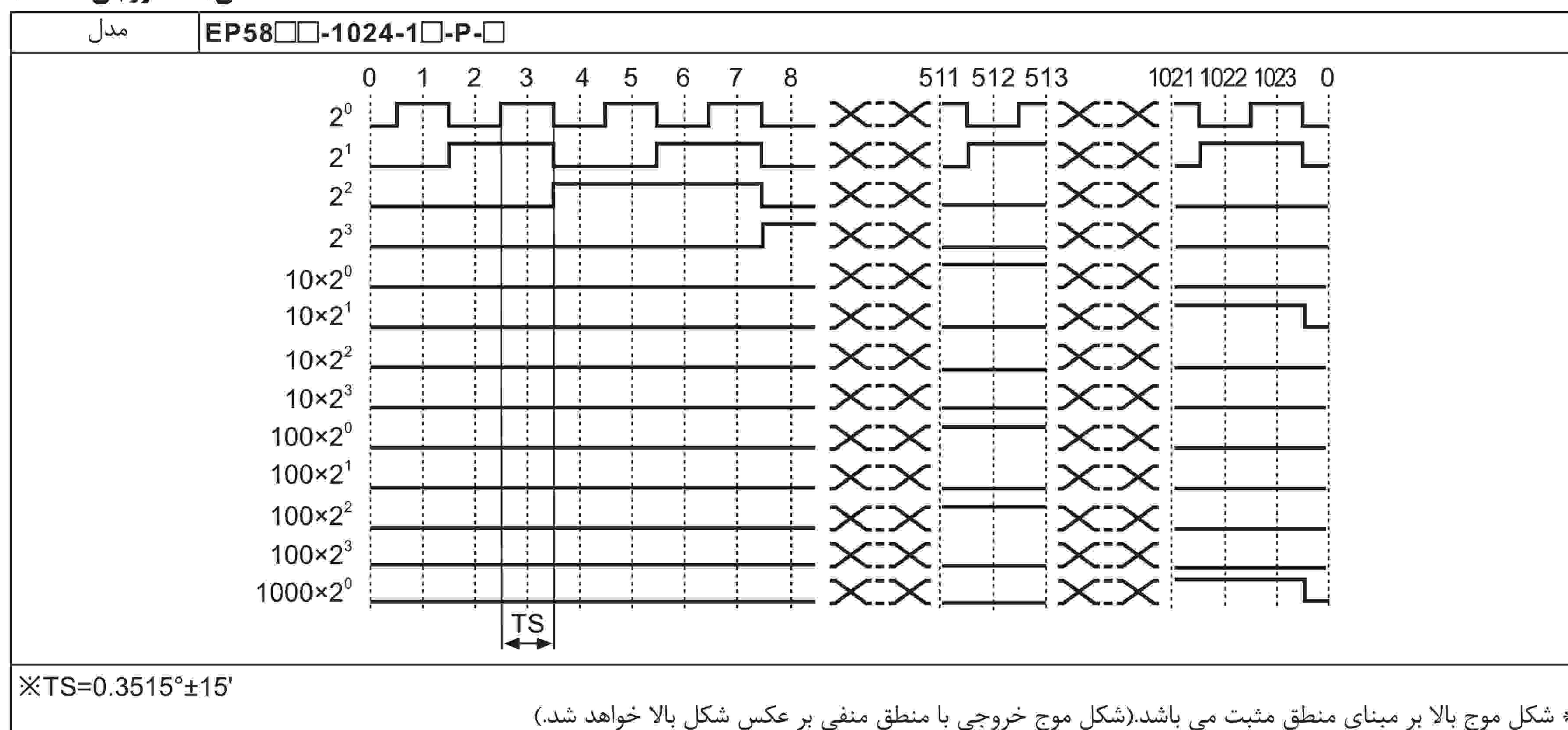
* ۳۶۰ قسمتی (کد خروجی BCD)



* ۳۶۰ قسمتی (کد خروجی باینری)



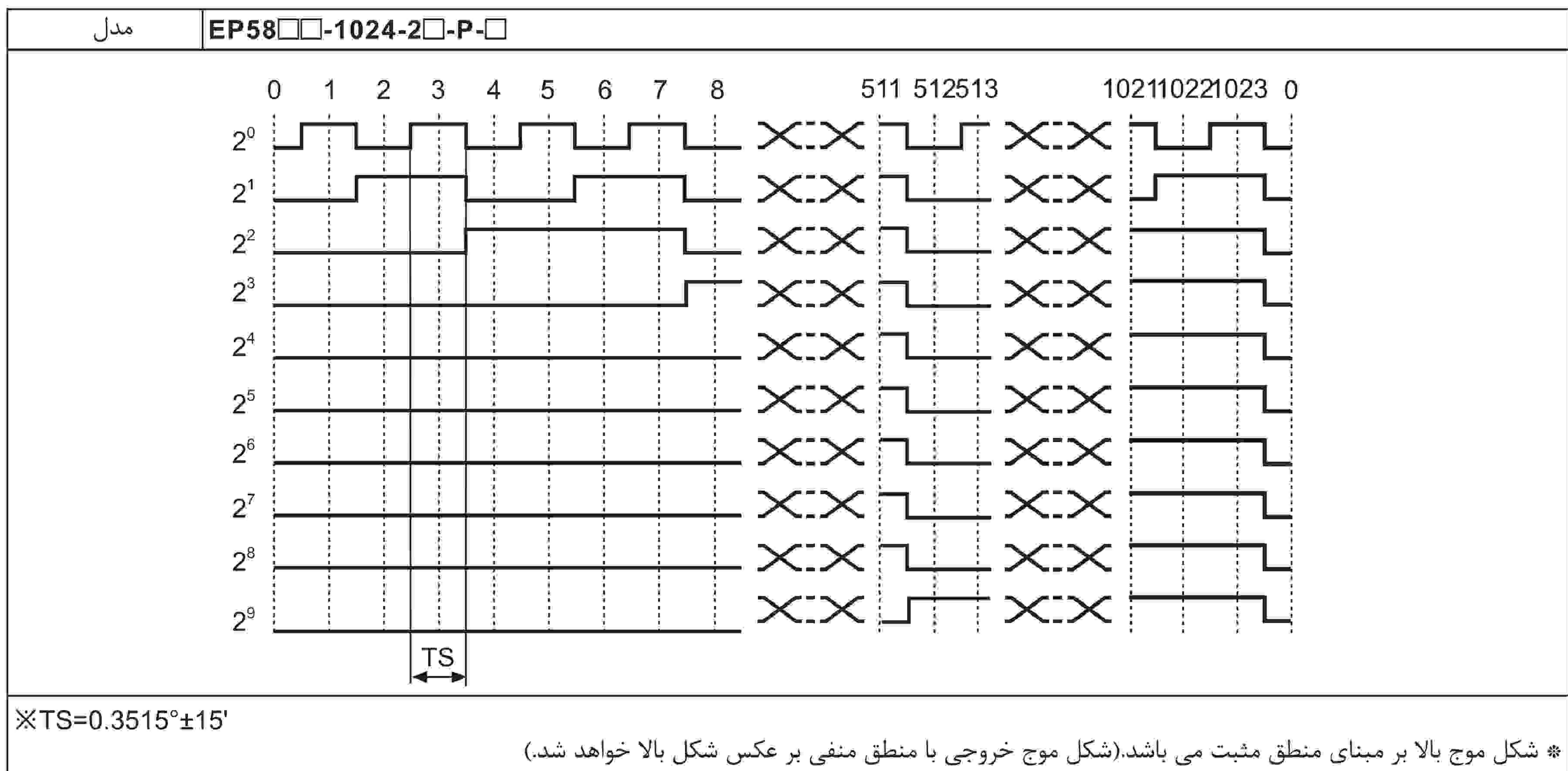
* ۱۰۲۴ قسمتی (کد خروجی BCD)



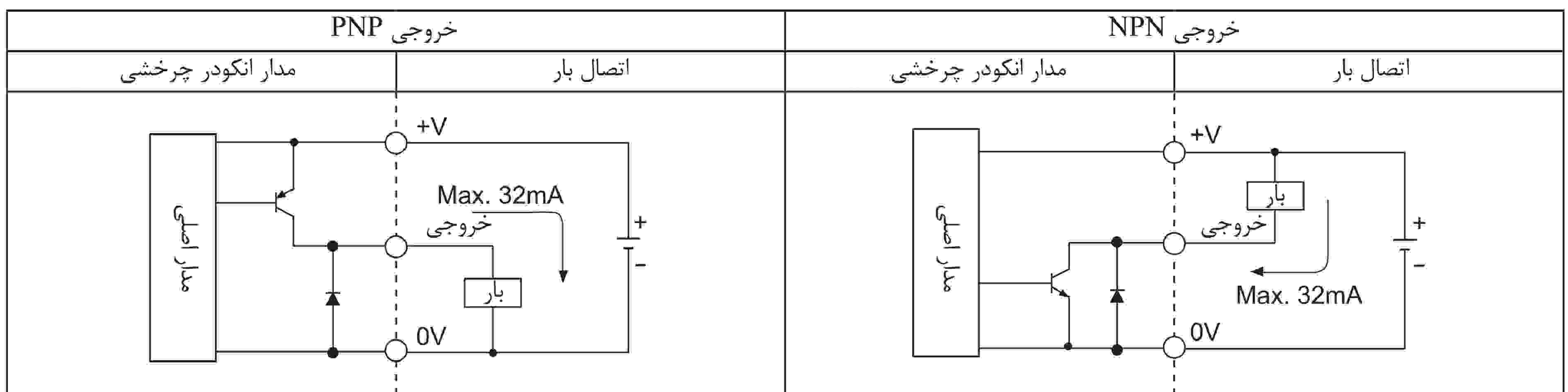
انکودر ابسولوت از نوع شفت/توخالی با قطر ۵۸ میلیمتر

■ شکل موج خروجی:

* ۱۰۲۴ قسمتی (کد خروجی باینری)



■ دیاگرام سیم بندی خروجی کنترلی:



※ در صورت بروز اضافه بار یا اتصال کوتاه، ممکن است مدار خروجی قطع شود.

■ اتصالات:

* کد باینری/کد گری

* کد BCD

رنگ سیم \ رزولوشن		45- divi- sion	48- divi- sion	64- divi- sion	90- divi- sion	128- divi- sion	180- divi- sion	256- divi- sion	360- divi- sion	512- divi- sion	720- divi- sion	1024- division	
قدرت	سفید	+V											
	مشکی	GND (0V)											
خروجی سیم	قهوه ای	2 ⁰											
	قرمز	2 ¹											
	نارنجی	2 ²											
	زرد	2 ³											
	آبی	(2 ⁰ ×10)											
	بنفش	(2 ¹ ×10)											
	طوسی	(2 ² ×10)											
	سفید/قهوه ای	N.C			2 ³ ×10								
	سفید/قرمز	N.C				2 ⁰ ×100							
	سفید/نارنجی	N.C						2 ¹ ×100					
	سفید/زرد	N.C								2 ² ×100			
	سفید/آبی	N.C										2 ³ ×100	
	سفید/بنفش	N.C										2 ⁰ ×1000	
	شیلد	F.G.											

رنگ سیم \ رزولوشن		45- divi- sion	48- divi- sion	64- divi- sion	90- divi- sion	128- divi- sion	180- divi- sion	256- divi- sion	360- divi- sion	512- divi- sion	720- divi- sion	1024- divi- sion
قدرت	سفید	+V										
	مشکی	GND (0V)										
خروجی	قهوه ای	2 ⁰										
	قرمز	2 ¹										
	نارنجی	2 ²										
	زرد	2 ³										
	آبی	2 ⁴										
	بنفش	2 ⁵										
	طوسی	N.C		2 ⁶								
	سفید/قهوه ای	N.C					2 ⁷					
	سفید/قرمز	N.C							2 ⁸			
	سفید/نارنجی	N.C									2 ⁹	
	سفید/زرد	N.C										
	سفید/آبی	N.C										
	سفید/بنفش	N.C										
	شیلد	F.G.										

※ سیمهای بلااستفاده باید عایق شوند.

※ بدنه انکودر و شیلد سیم باید زمین شوند.

※ NC: بدون استفاده. ※ کابل خروجی نباید اتصال کوتاه شود، زیرا در مدار خروجی از درایور IC استفاده شده است.

(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

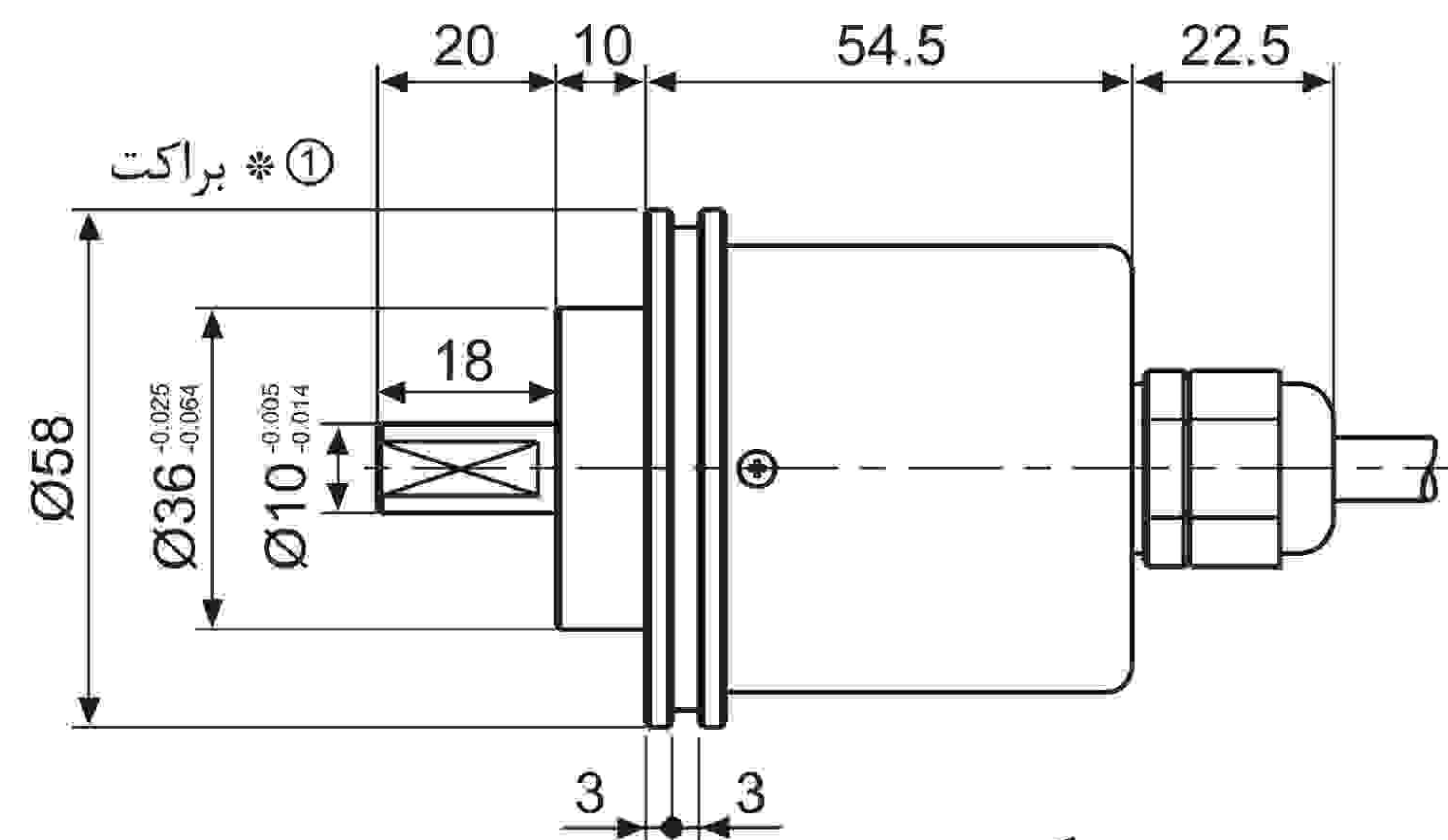
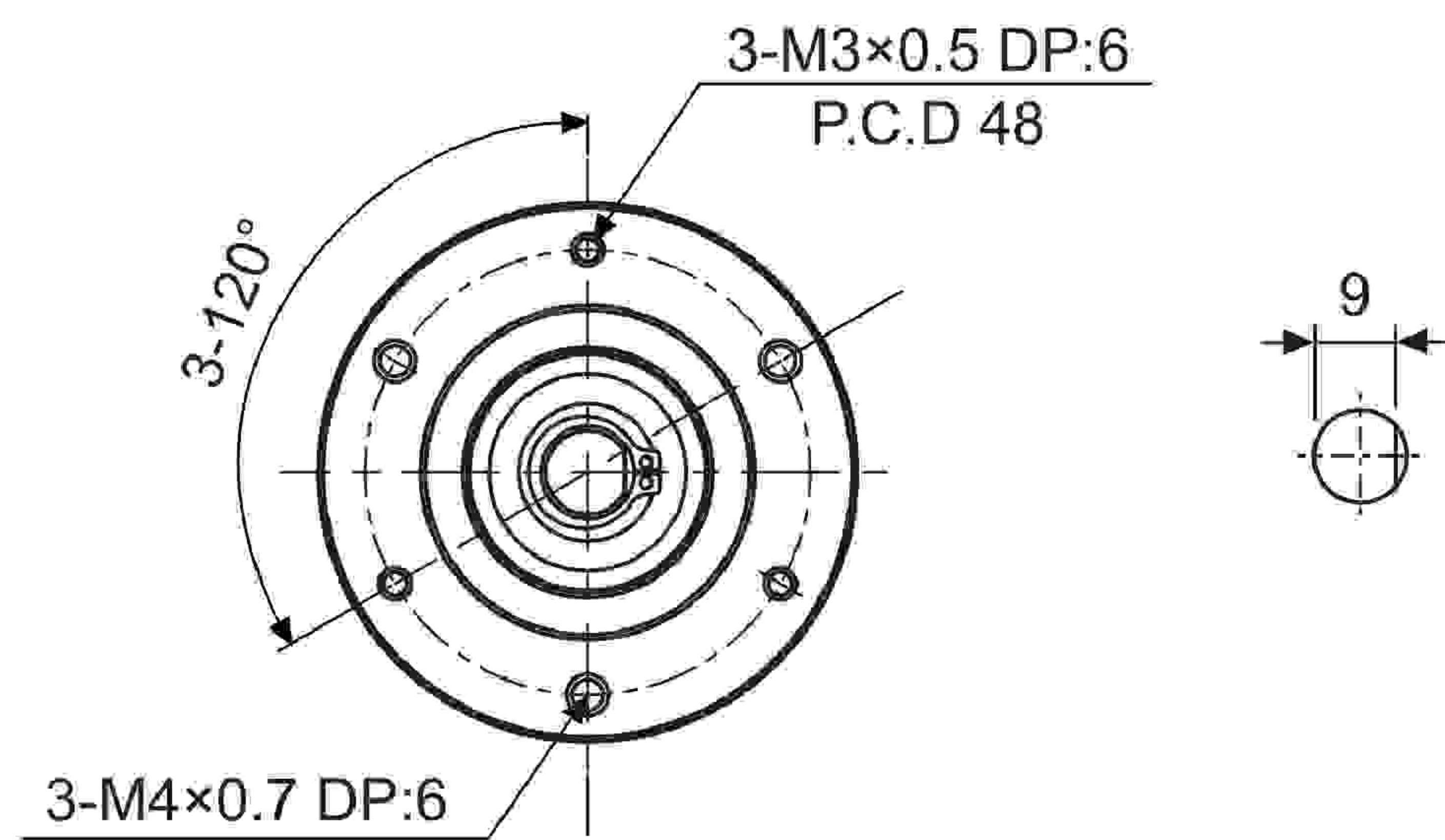
(S) تجهیزات شبکه فیلد

(T) نرم افزار

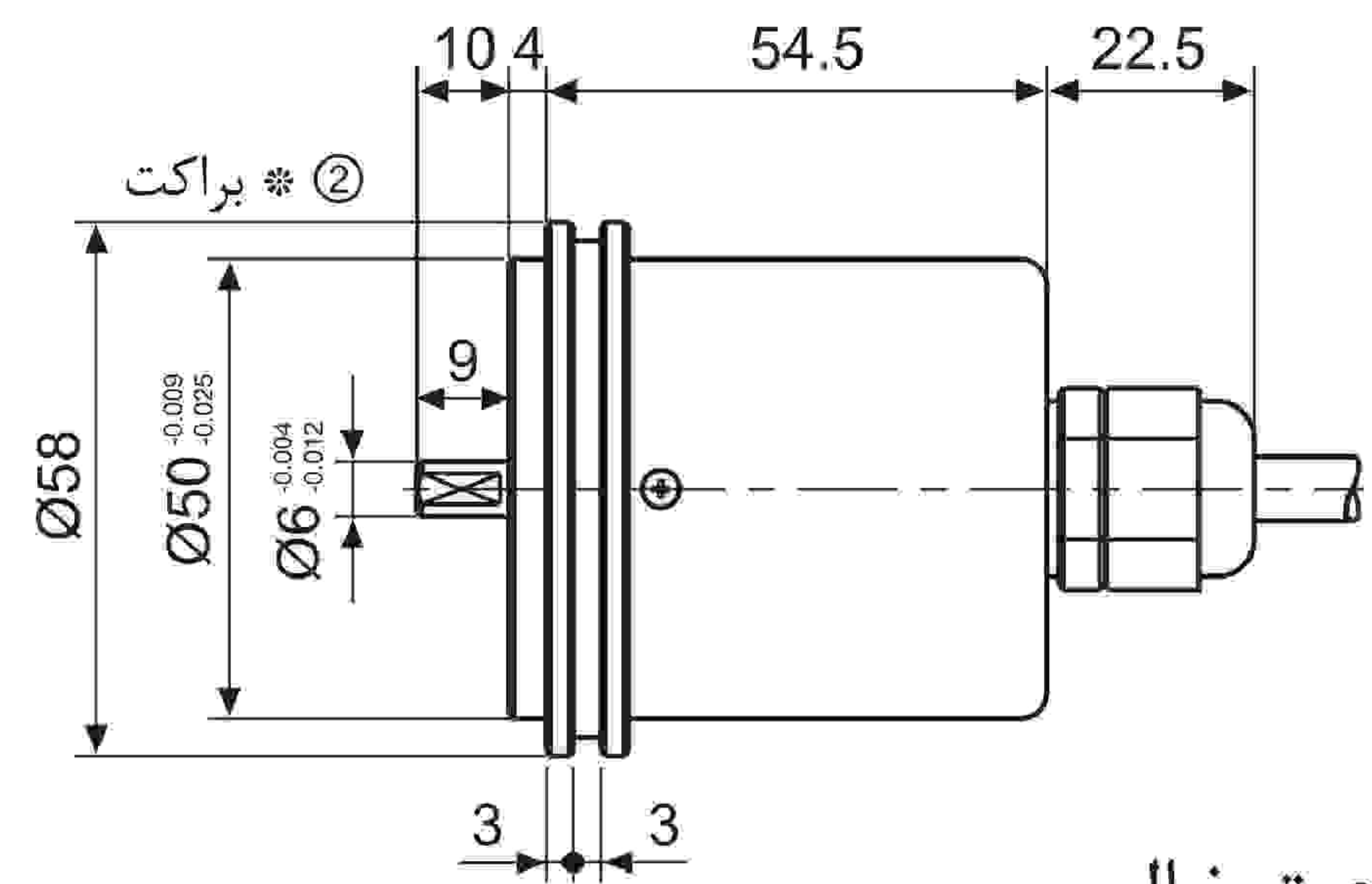
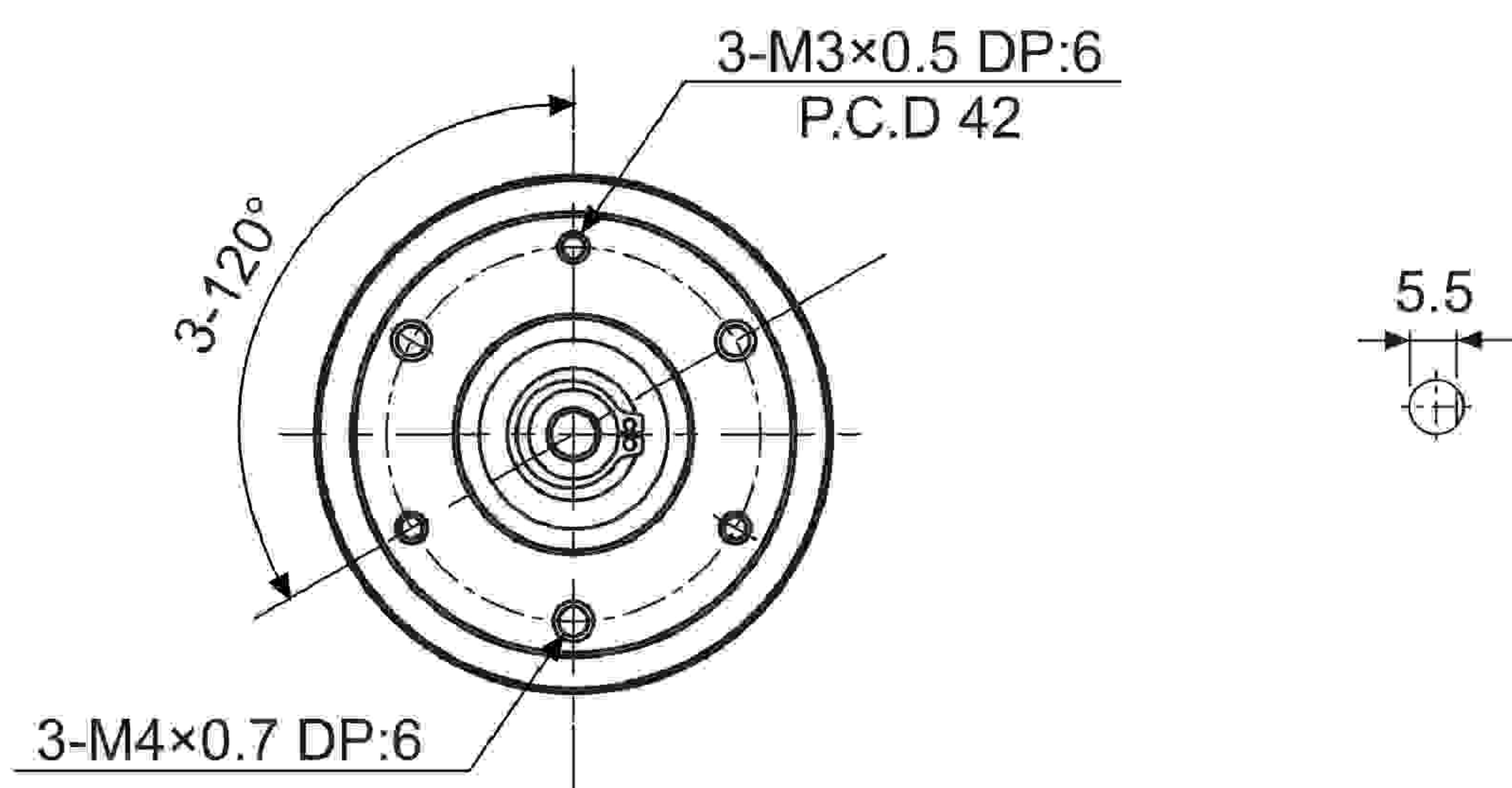
(واحد: میلیمتر)

■ اتصالات:

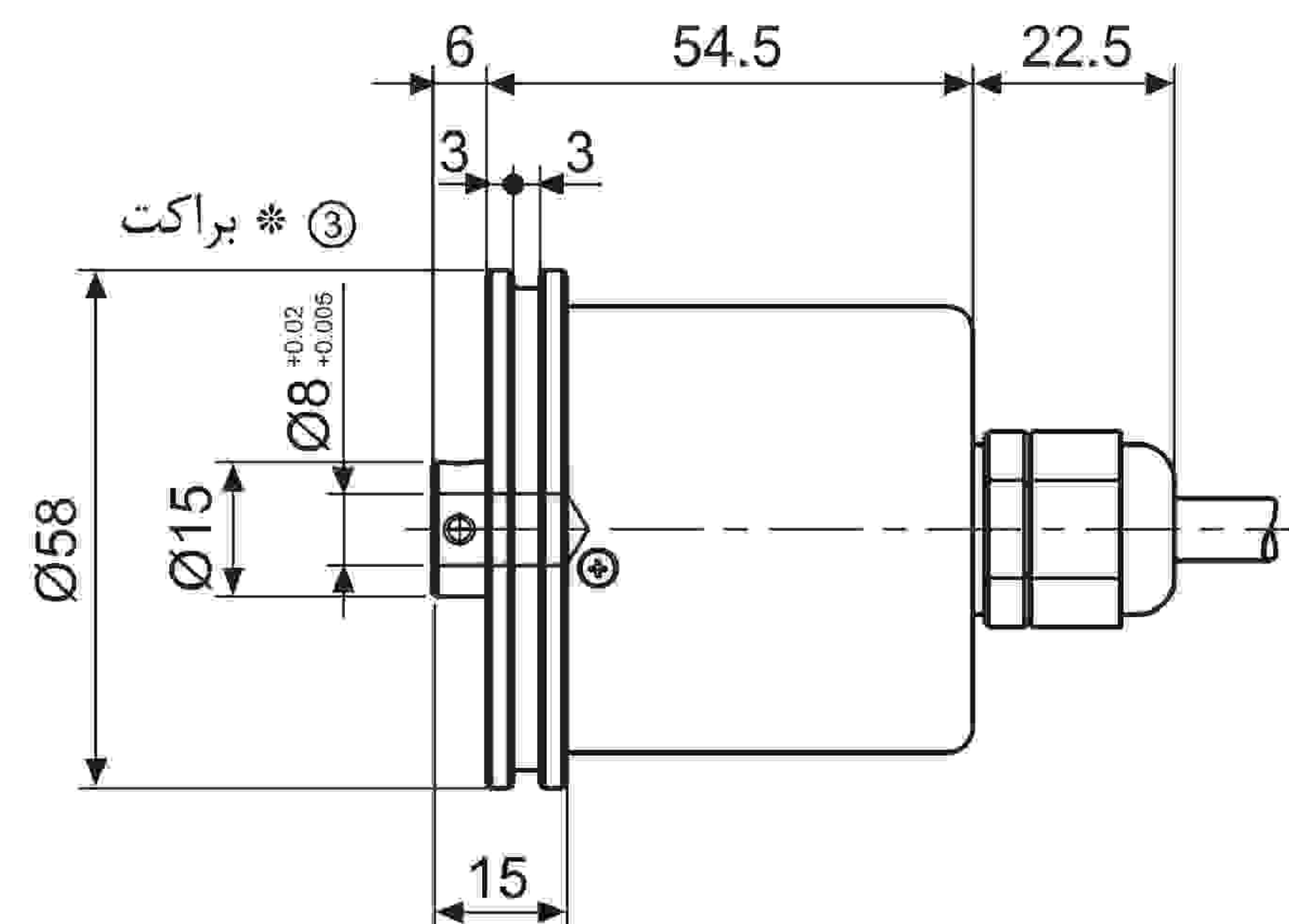
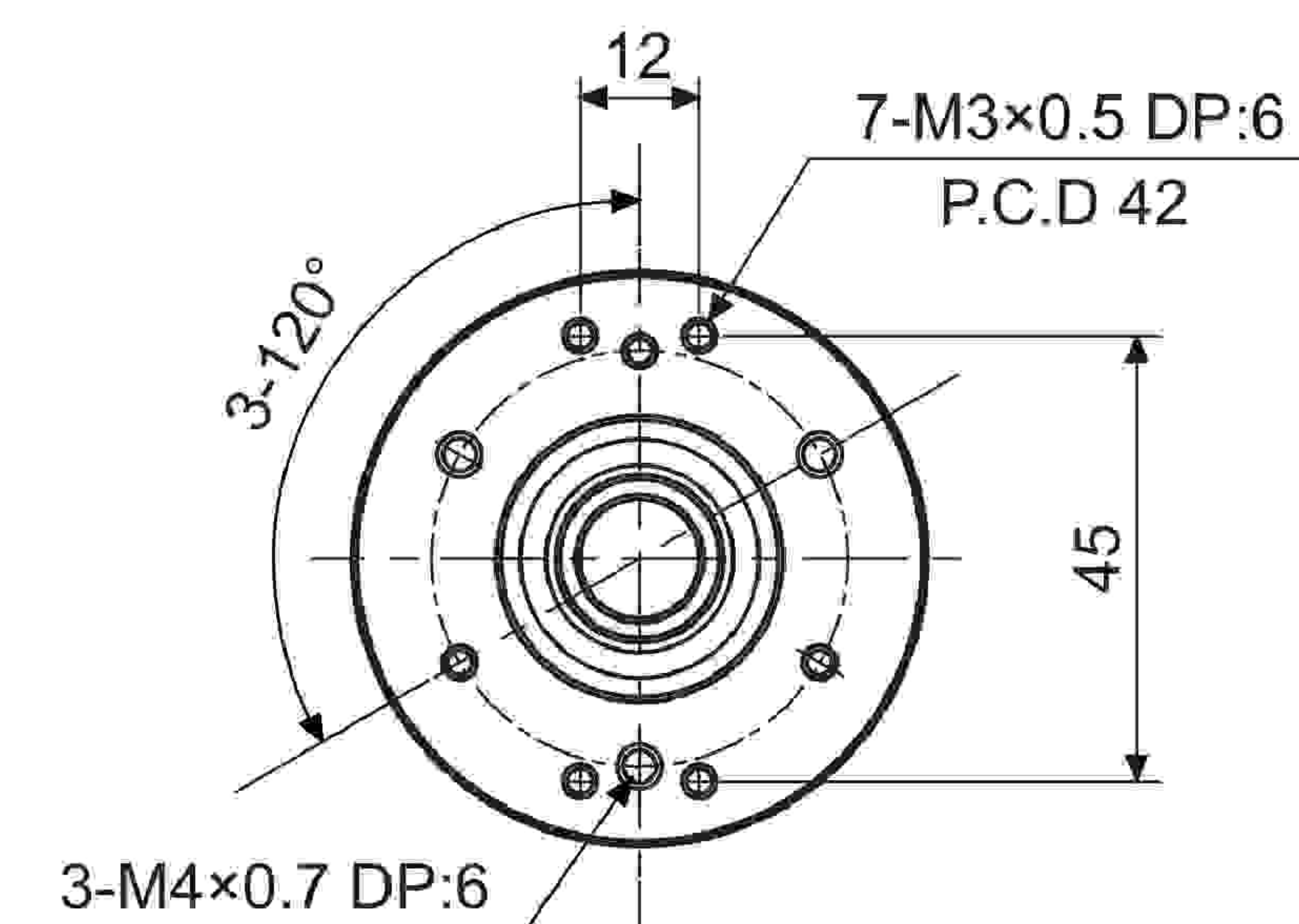
◎ نوع شفت کلمپینگ



◎ نوع شفت سنکرو

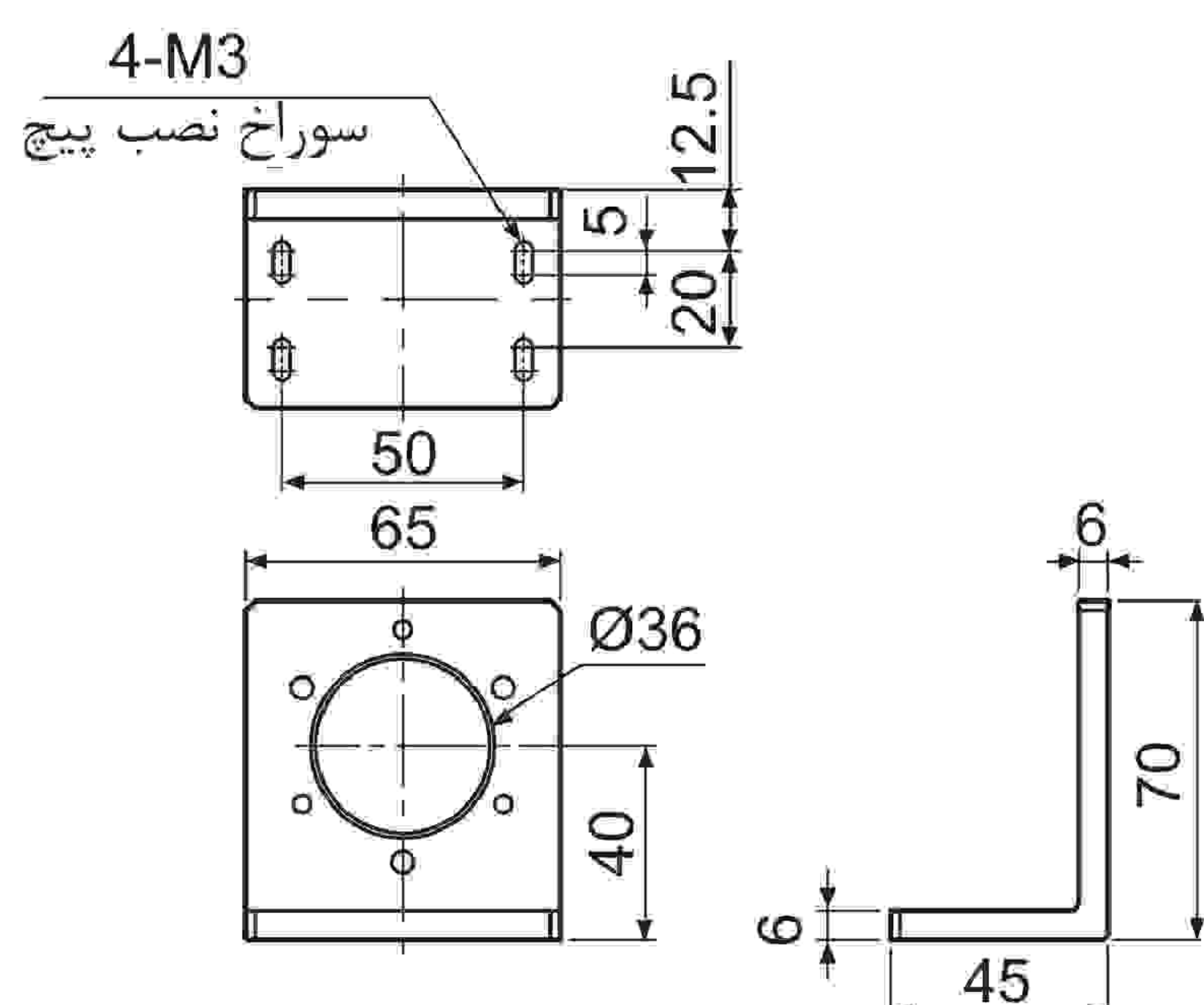


◎ نوع توخالی

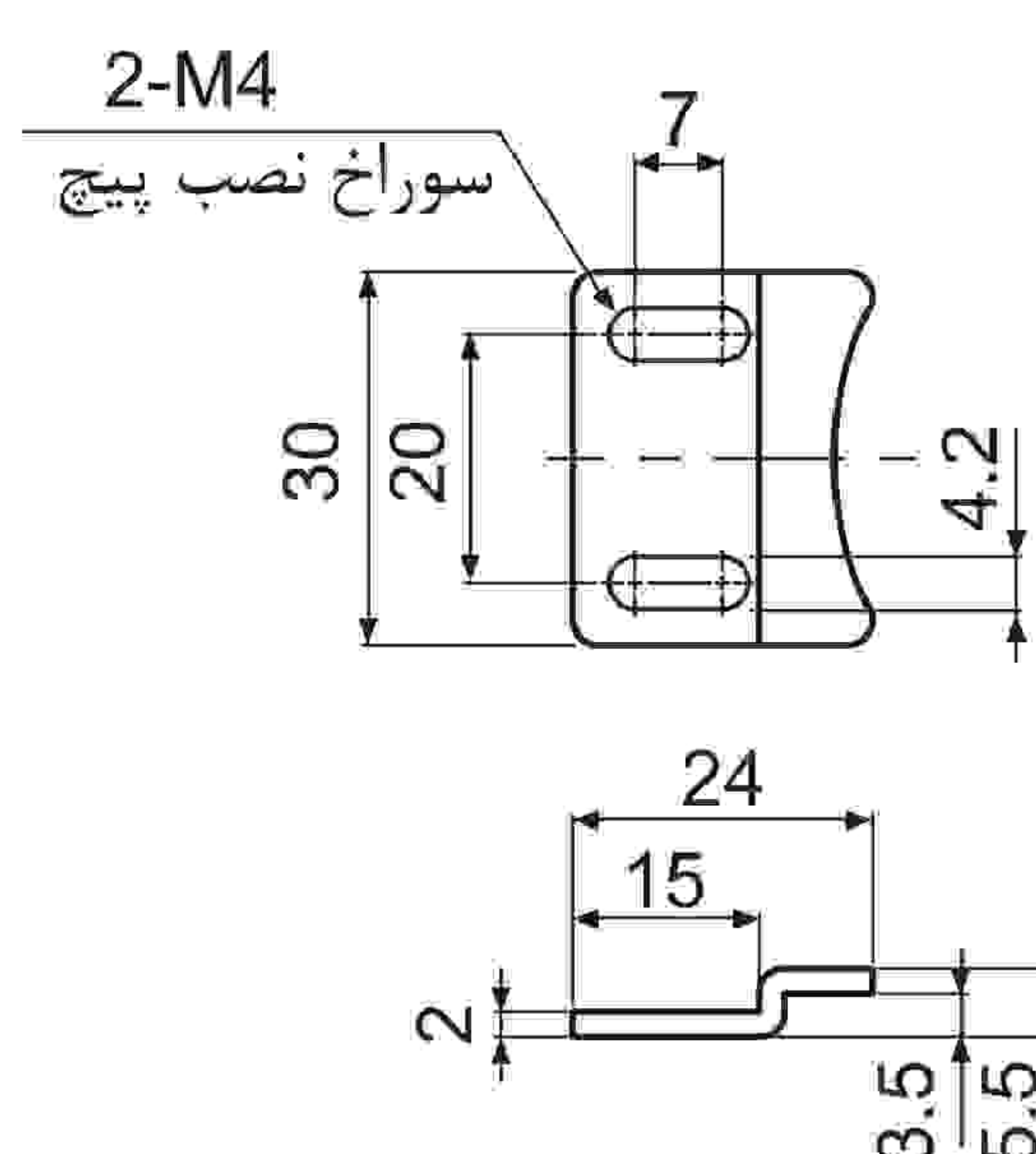


*براکت

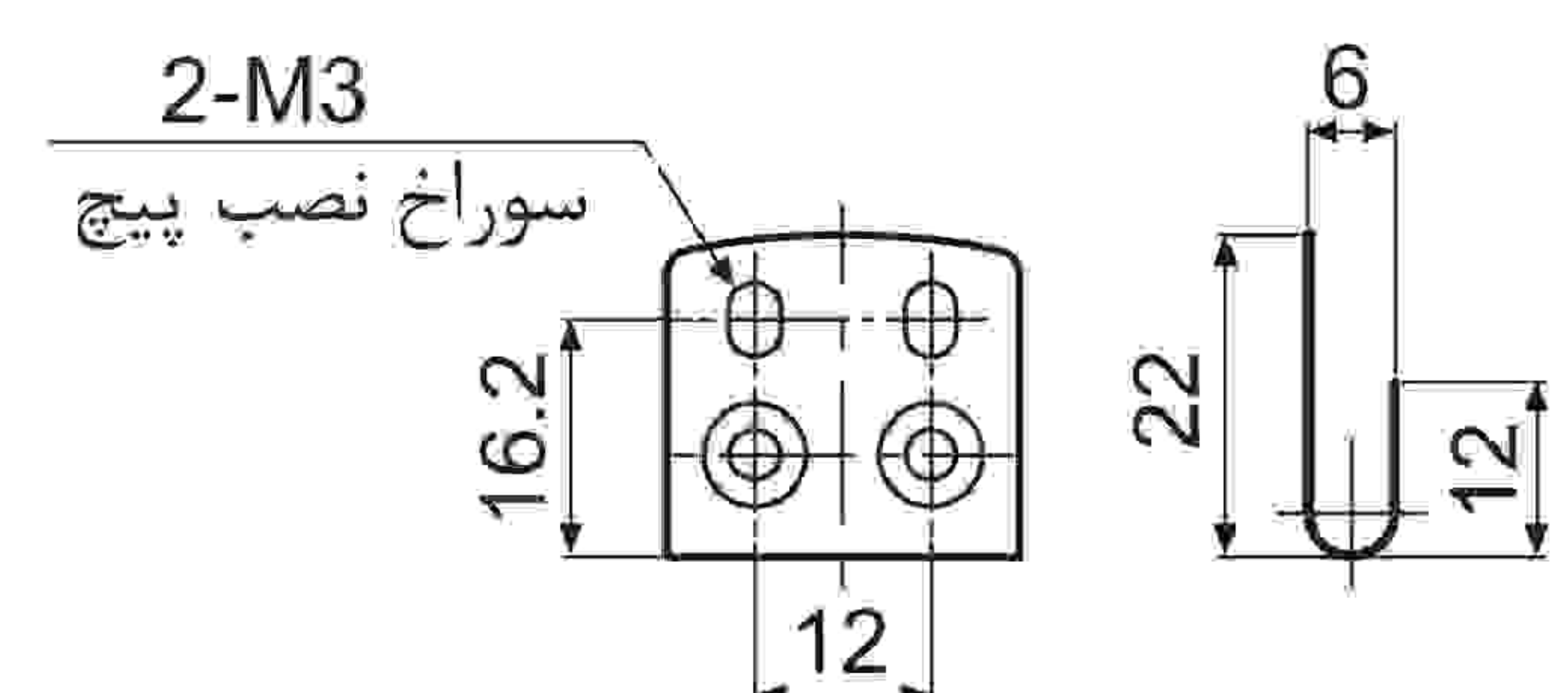
① نوع SC



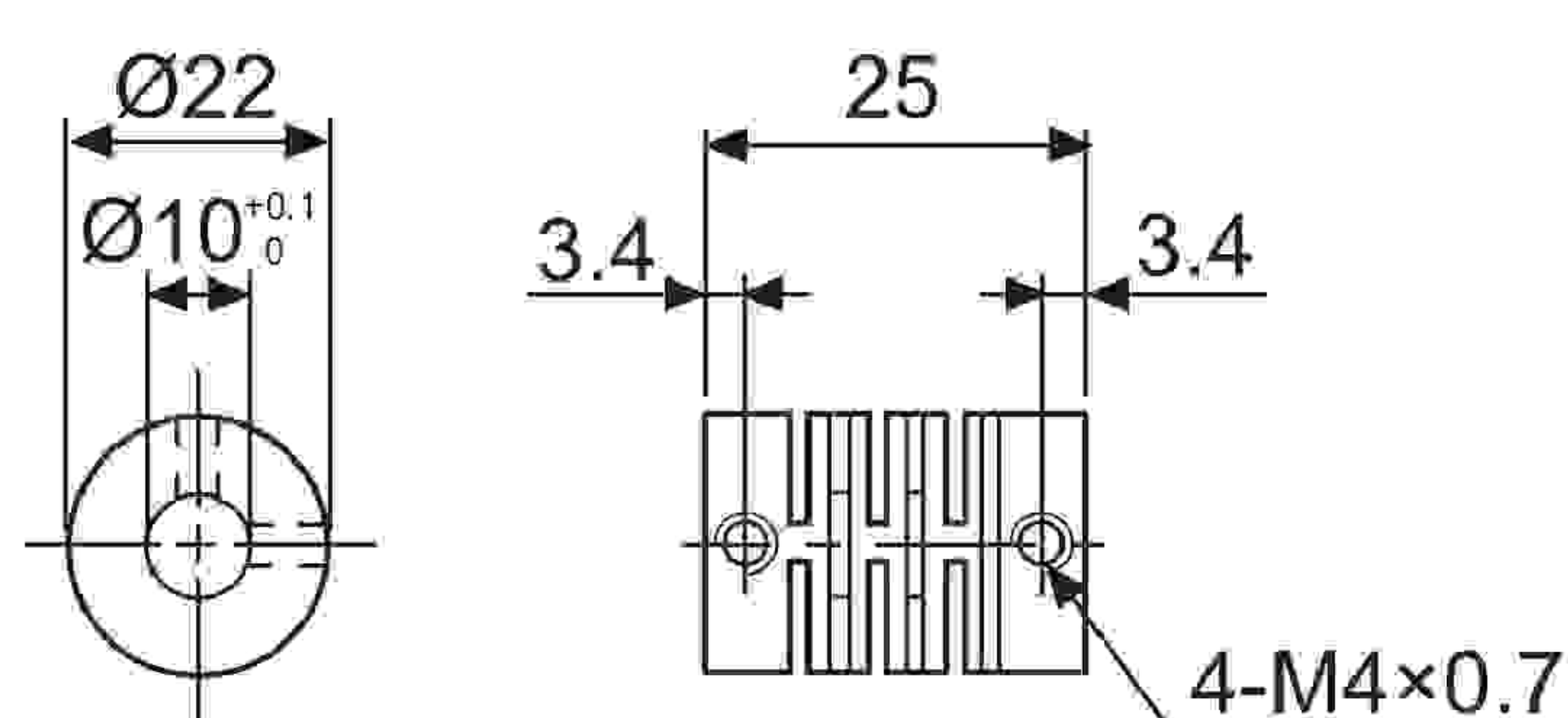
② نوع SS



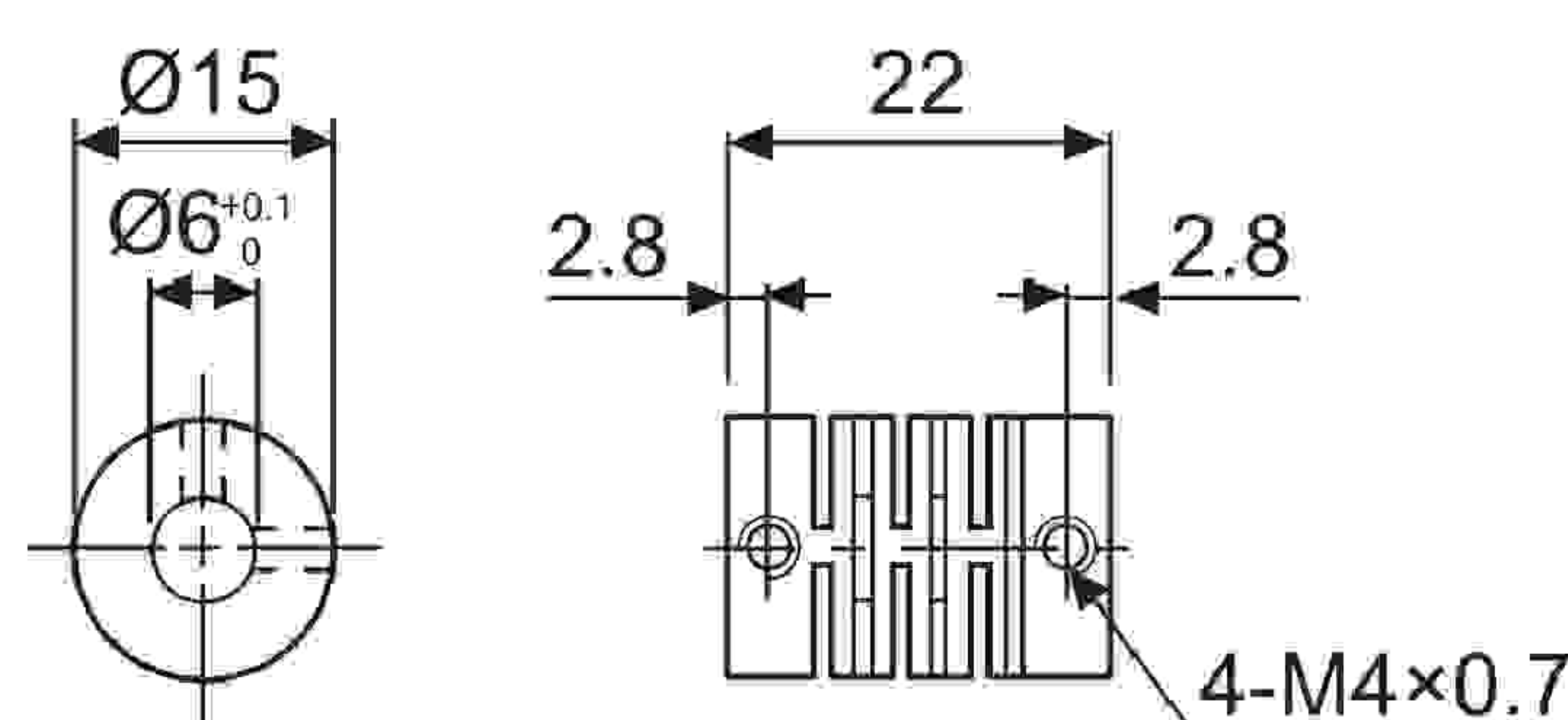
③ نوع HB/H



* کوپلینگ ۱۰ میلیمتری (سری EP58SC10)



* کوپلینگ ۶ میلیمتری (سری EP58SS6)



* 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 های انعطاف پذیر (سری ERB) به صفحه F-64 مراجعه کنید.