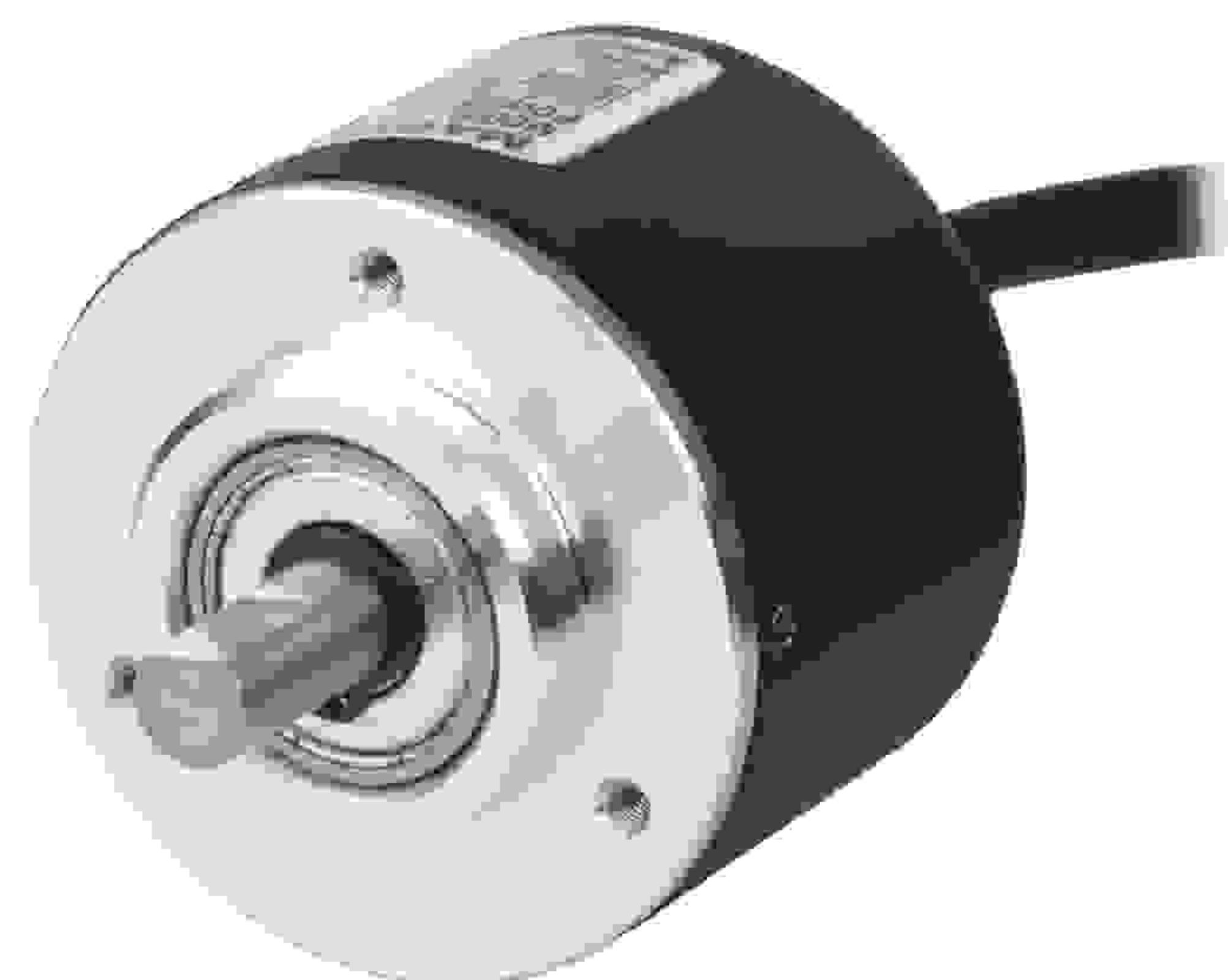


سری MGA50S انکودر ابسولوت از نوع شفت مغناطیسی با قطر ۵۰ میلیمتر

انکودر چرخشی ابسولوت از نوع شفت مغناطیسی با قطر ۵۰ میلیمتر

ویژگی ها:

- * مقاومت بالا در برابر ضربه و لرزش در مدل مغناطیسی نسبت به انکودر نوری
- * انواع کدهای خروجی: کد گری، کد باینری، کد BCD
- * رزولوشن متنوع و بالا (۳۲، ۴۰، ۴۵، ۴۸، ۶۴، ۹۰، ۱۲۸، ۱۸۰، ۲۵۶، ۳۶۰، ۵۱۲، ۷۲۰، ۱۰۲۴ قسمتی)
- * منبع تغذیه: 5VDC, 12-24VDC+-%5
- * درجه حفاظتی IP50



لطفا پیش از استفاده دفترچه راهنمای فارسی را به منظور آیمنی مطالعه نمایند.



اطلاعات سفارش:

MGA50S	8	1024	1	R	N	5
سری	قطر شفت	پالس/دور	کد خروجی	جهت گردش	خروجی کنترلی	منبع تغذیه
قطر Ø50mm shaft type	Ø8mm	به قسمت رزولوشن مراجعه کنید.	کد BCD کد باینری کد گری	مقدار خروجی با گردش در جهت F: ساعتگرد، افزایش می یابد. مقدار خروجی با گردش در جهت R: پادساعتگرد، افزایش می یابد.	خروجی NPN	5: 5VDC ±5% 24: 12-24VDC ±5%

مشخصات:

انکودر چرخشی ابسولوت از نوع شفت مغناطیسی با قطر ۵۰ میلیمتر					نوع
MGA50S8-□-□□-N-□					مدل
32, 40, 45, 48, 64, 90, 128, 180, 256, 360, 512, 720, 1024-division					رزولوشن (*۱)
مشخصات الکتریکی	خروجی	فاز خروجی/ زاویه خروجی (*۳)	هیستریزیس		±0.1°
			خطای موقعیت (*۲)		±1bit (LSB: کم ارزش ترین بیت)
			کد خروجی		
			کد گری		کد BCD
			کد باینری		کد گری
			1024-division		TS: 0.3515°±15' (13-bit)
			720-division		TS: 0.5°±25' (11-bit)
			512-division		TS: 0.703°±25' (11-bit)
			360-division		TS: 1°±25' (10-bit)
			256-division		TS: 1.406°±25' (10-bit)
			180-division		TS: 2°±25' (9-bit)
			128-division		TS: 2.8125°±25' (9-bit)
			90-division		TS: 4°±25' (8-bit)
			64-division		TP1: 4.5°±60' (1-bit) TP2: 1.125°±60' (1-bit) TS: 5.625°±60' (7-bit) EP: 5.625°±60' (1-bit)
			48-division		TP1: 6°±60' (1-bit) TP2: 1.5°±60' (1-bit) TS: 7.5°±60' (7-bit) EP: 7.5°±60' (1-bit)
			45-division		TP1: 6.4°±60' (1-bit) TP2: 1.6°±60' (1-bit) TS: 8°±60' (7-bit) EP: 8°±60' (1-bit)
			40-division		TP1: 7.2°±60' (1-bit) TP2: 1.8°±60' (1-bit) TS: 9°±60' (6-bit) EP: 9°±60' (1-bit)
			32-division		TP1: 9°±60' (1-bit) TP2: 2.25°±60' (1-bit) TS: 11.25°±60' (6-bit) EP: 11.25°±60' (1-bit)

(*۱) رزولوشن های نشان داده نشده قابل اصلاح هستند.

(*۲) هنگام روشن و خاموش کردن دستگاه ممکن است به دلیل هیستریزیس ۱-+ بیت خطا (کم ارزش ترین بیت) در موقعیت فعلی به وجود بیاید.

(*۳) زاویه خروجی TP1, TP2 به صورت آپشن در دسترس هستند.

سنسورهای نوری (A)

سنسورهای فیبر نوری (B)

سنسورهای محیط/درب (C)

سنسورهای مجاورتی (D)

سنسورهای فشار (E)

انکودرهای چرخشی (F)

کانکتورها/ سوکت ها (G)

کنترلرهای دما (H)

کنترل کننده های توان / SSR (I)

شمارنده ها (J)

تایمر ها (K)

پنل های اندازه گیری (L)

اندازه گیرهای دور/سرعت/پالس (M)

نمایشگرها (N)

کنترل کننده حسگر (O)

منابع تغذیه سوئیچینگ (P)

موتورهای پله ای/ درایور کنترلر (Q)

پنل های منطقی/ گرافیکی (R)

تجهیزات شبکه فیلد (S)

نرم افزار (T)

■ مشخصات:

مشخصات الکتریکی	خروجی	نوع خروجی	خروجی NPN
		ظرفیت خروجی	جریان بار: حداکثر 32mA، ولتاژ نشستی: حداکثر 1VDC
		منطق خروجی	خروجی با منطق منفی
		پاسخ زمانی(خیز/نشست)	حداکثر ۱ میکروثانیه(طول کابل: ۲متر، جریان سینک: ۳۲ میلی آمپر)
	حداکثر پاسخ فرکانسی		۳۰ کیلوهرتز
	منبع تغذیه		5VDC±5% (ripple P-P: max. 5%), 12-24VDC±5% (ripple P-P: max. 5%)
	مصرف توان		حداکثر ۶۰ میلی آمپر
	مقاومت عایقی		حداقل ۱۰۰ مگا اهم(در تست مگر 500VDC)
	تحمل دی الکتریک		750VAC,50/60HZ به مدت ۱ دقیقه
	اتصال		کابل محوری (گلند کابل)
مکانیکی	مشخصات	گشتاور راه اندازی	Max. 70gf·cm (0.007N·m)
		اینرسی	Max. 80g·cm ² (8×10 ⁻⁶ kg·m ²)
		بار شفت	پرتابی: 2.5kgf ، شعاعی: 10kgf
		حداکثر چرخش مجاز(*۴)	۳۰۰۰ 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
	شوگ		حداکثر 75G
	محیط	دمای محیط	۱۰- تا ۷۰ درجه سانتی گراد، انبار: ۲۵- تا ۸۵ درجه سانتی گراد
		رطوبت محیط	۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۹۰ درصد
	درجه حفاظتی		IP50
	کابل		قطر ۶ میلیمتر، ۱۷ سیم، ۲ متر، کابل شیلد (AWG28, قطر رشته: ۰.۰۸ میلیمتر، تعداد رشته ها: ۱۷، قطر عایق: ۰.۸ متر)
متعلقات		پراکت، کوپلینگ	
تائیدیه		CE	
وزن(*۵)		تقریباً ۴۰۰ گرم(تقریباً ۲۷۰ گرم)	

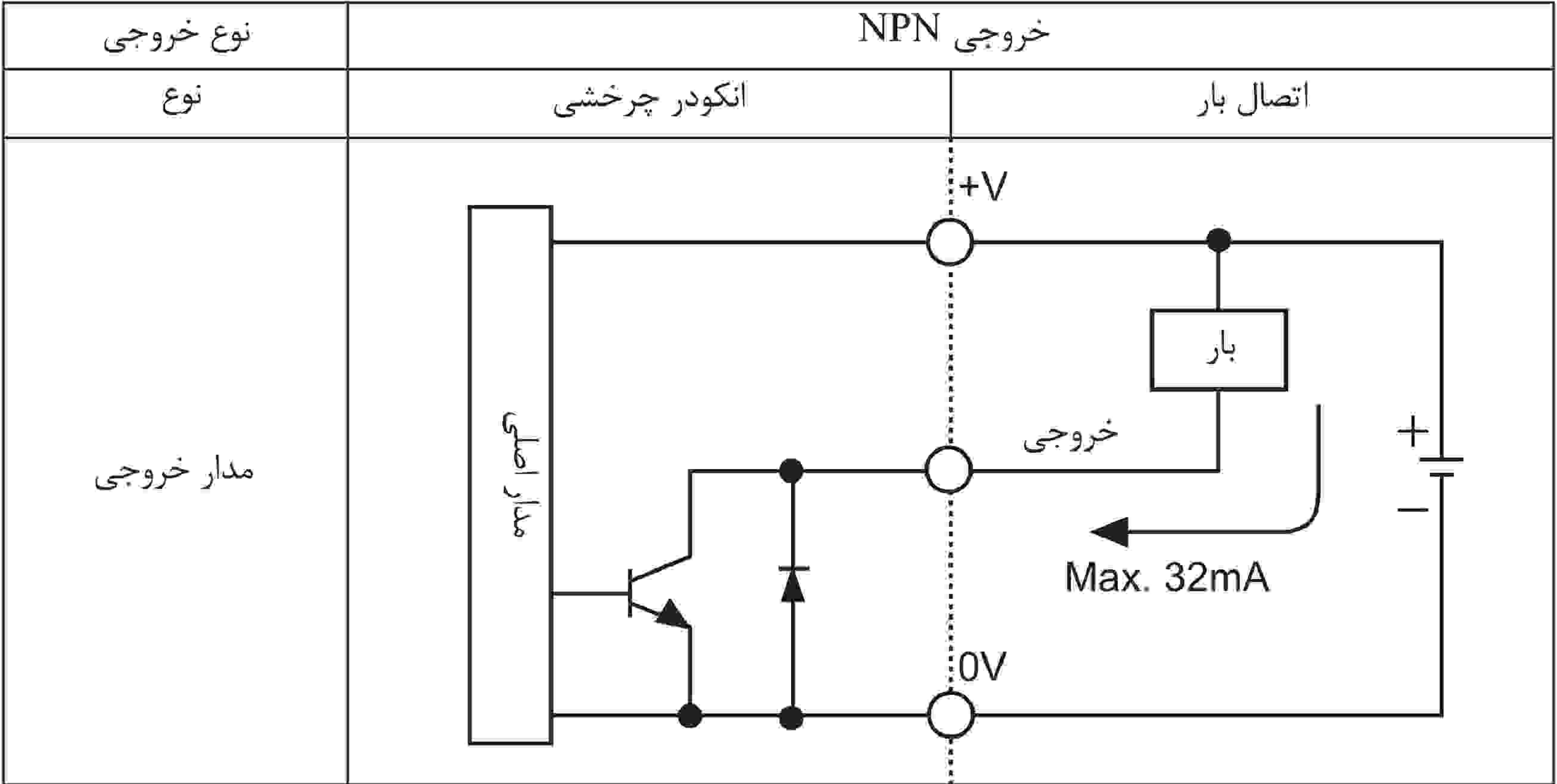
(*۴) هنگام انتخاب رزولوشن توجه کنید که حداکثر پاسخ چرخشی باید

کوچکتر یا مساوی حداکثر چرخش مجاز باشد.

(*۵) وزن شامل بسته بندی نیز می باشد. وزن داخل پرائنز فقط وزن دستگاه است.

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

■ مدار خروجی کنترلی:



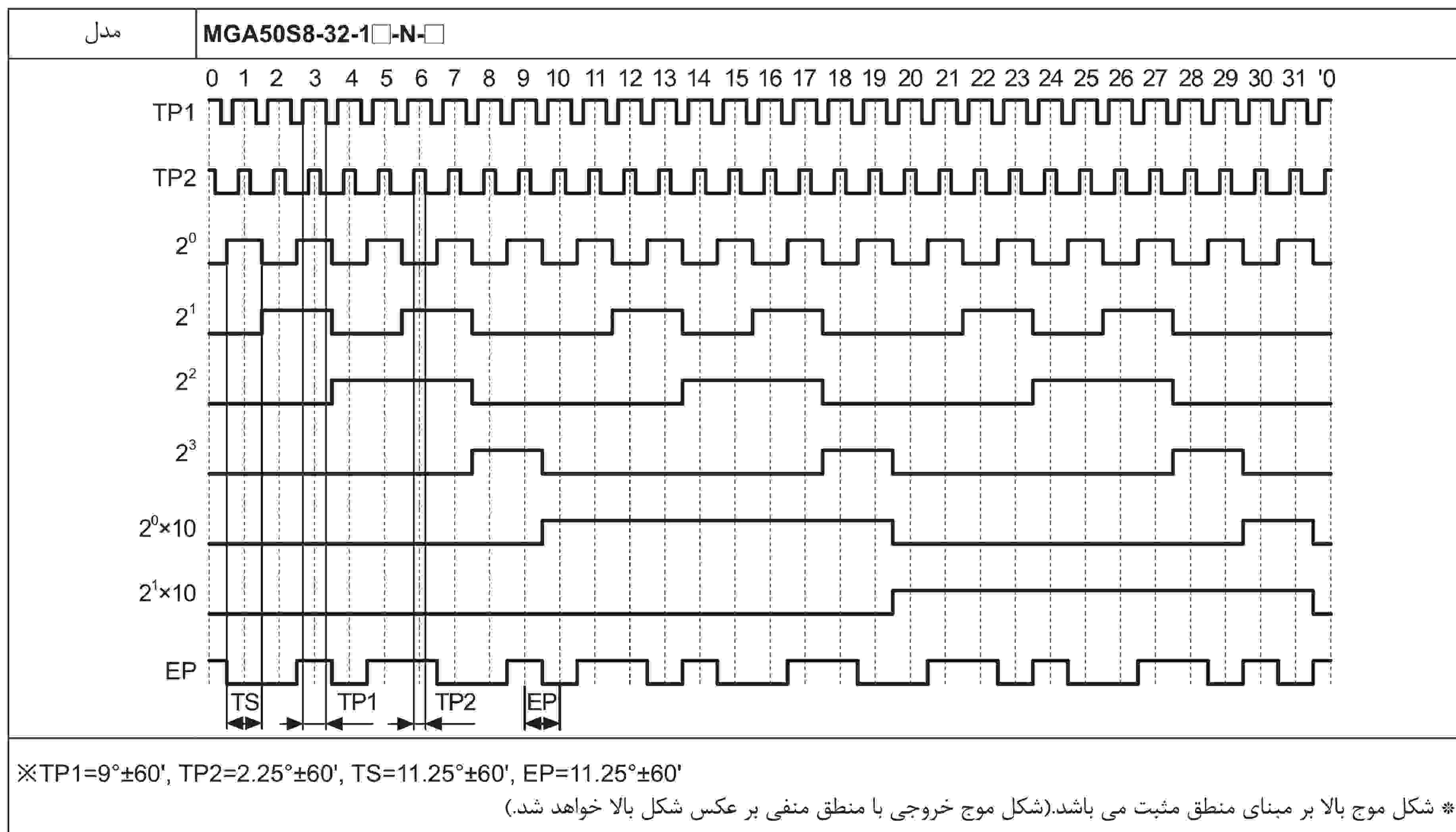
* خروجی هر بیت مدار یکسانی دارد.

* توجه داشته باشید که هنگام اعمال بار بیش از حد یا وقوع اتصال کوتاه ممکن است مدار آسیب ببیند.

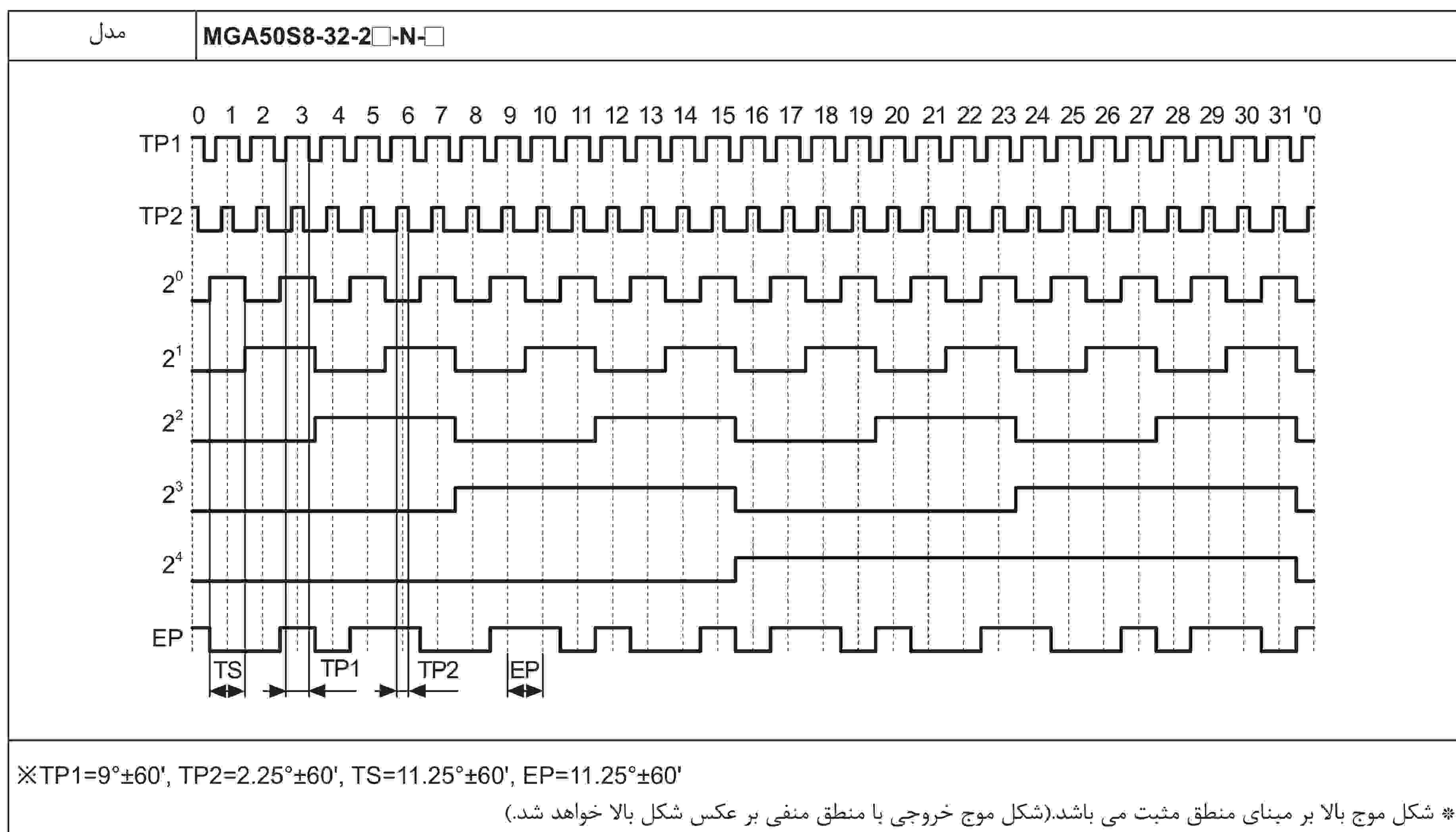
انکودر ابسولوت از نوع شفت مغناطیسی با قطر ۵۰ میلیمتر

■ شکل موج خروجی:

* شکل موج خروجی ۳۲ قسمتی (کد خروجی BCD)

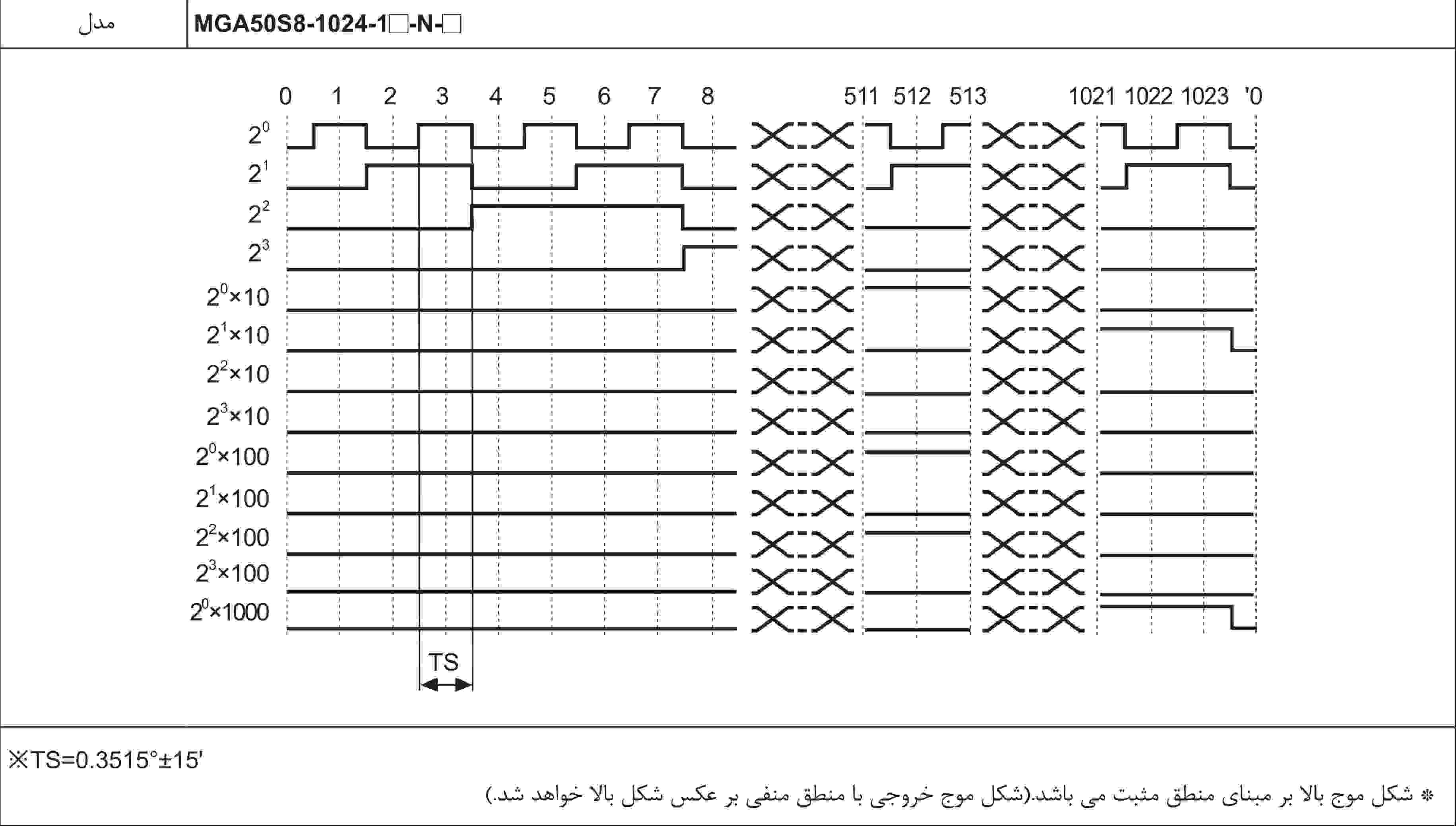


* شکل موج خروجی ۳۲ قسمتی (کد خروجی باینری)

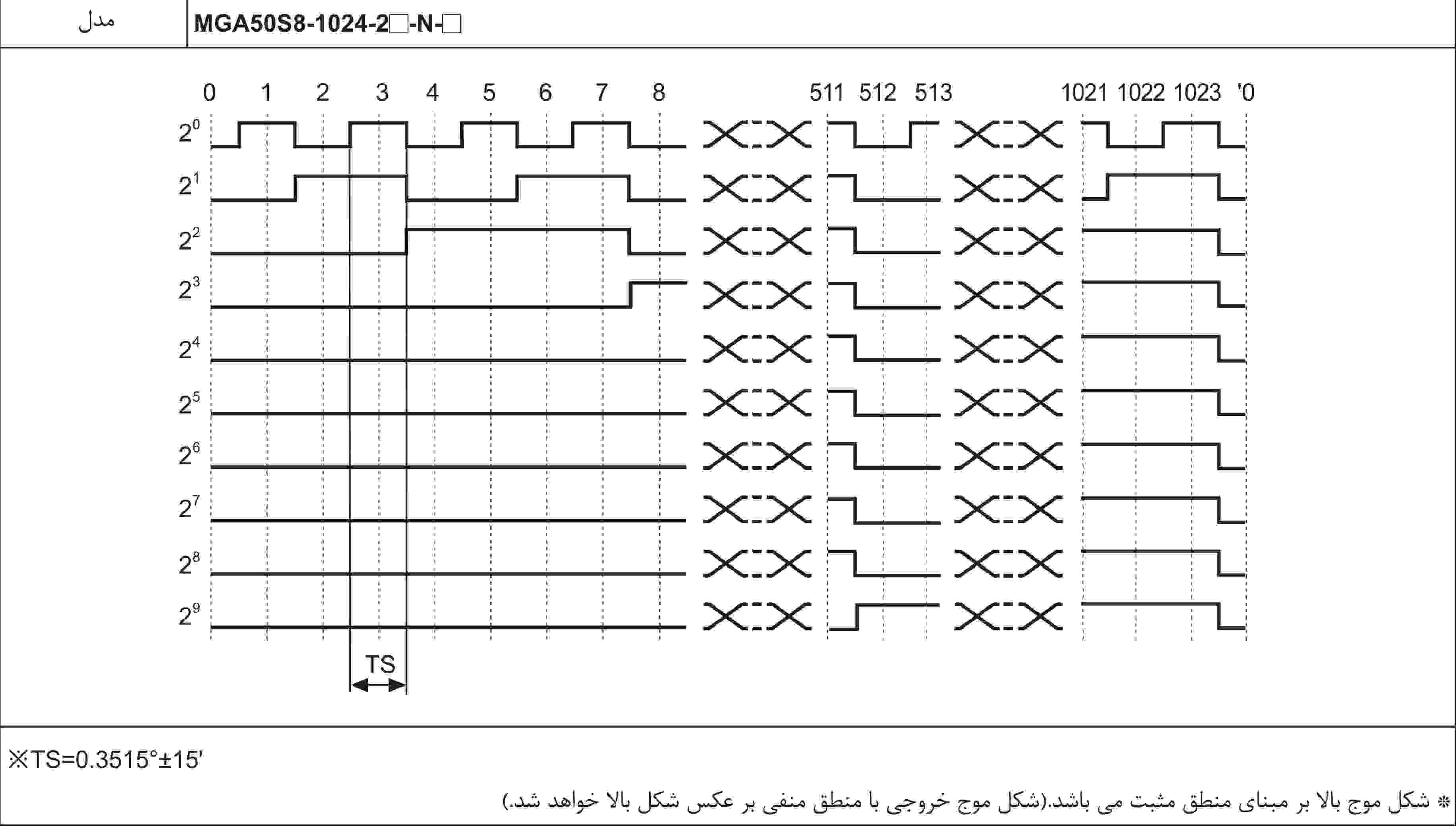


(A)	سنسورهای نوری
(B)	سنسورهای فیبر نوری
(C)	سنسورهای محیط /درب
(D)	سنسورهای مجاورتی
(E)	سنسورهای فشار
(F)	انکودرهای چرخشی
(G)	کانکتورها / سوکت ها
(H)	کنترلرهای دما
(I)	SSR / کنترل کننده های توان
(J)	شمارنده ها
(K)	تایمر ها
(L)	پنل های اندازه گیری
(M)	اندازه گیرهای دور /سرعت /پالس
(N)	نمایشگرها
(O)	کنترل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

* شکل موج خروجی ۱۰۲۴ قسمتی (کد خروجی BCD)



* شکل موج خروجی ۱۰۲۴ قسمتی (کد خروجی باینری)



انکودر ابسولوت از نوع شفت مغناطیسی با قطر ۵۰ میلیمتر

اتصالات:

※ کد BCD

رنگ سیم / رزولوشن		32 -division	40 -division	45 -division	48 -division	64 -division	90 -division	128 -division	180 -division	256 -division	360 -division	512 -division	720 -division	1024 -division	
سیم	سفید	+V													
	مشکی	0V													
کابل خروجی	قهوه ای	2 ⁰													
	قرمز	2 ¹													
	نارنجی	2 ²													
	زرد	2 ³													
	سبز	2 ⁰ ×10													
	آبی	2 ¹ ×10													
	بنفش	N.C		2 ² ×10											
	طوسی	TP1						2 ³ ×10							
	صورتی	TP2						N.C	2 ⁰ ×100						
	شفاف	EP						N.C			2 ¹ ×100				
	قهوه ای روشن	N.C											2 ² ×100		
	زرد روشن	N.C												2 ³ ×100	
	سبز روشن	N.C												2 ⁰ ×1000	
	آبی روشن	N.C													
	بنفش روشن	N.C													
	شیلد	(F.G.) شیلد کابل سیگنال													

※ کد باینری / کد گری

رنگ سیم / رزولوشن		32 -division	40 -division	45 -division	48 -division	64 -division	90 -division	128 -division	180 -division	256 -division	360 -division	512 -division	720 -division	1024 -division
سیم	سفید	+V												
	مشکی	0V												
کابل خروجی	قهوه ای	2 ⁰												
	قرمز	2 ¹												
	نارنجی	2 ²												
	زرد	2 ³												
	سبز	2 ⁴												
	آبی	N.C	2 ⁵											
	بنفش	N.C					2 ⁶							
	طوسی	TP1					N.C	2 ⁷						
	صورتی	TP2					N.C				2 ⁸			
	شفاف	EP					N.C					2 ⁹		
	قهوه ای روشن	N.C												
	زرد روشن	N.C												
	سبز روشن	N.C												
	آبی روشن	N.C												
	بنفش روشن	N.C												
	شیلد	(F.G.) شیلد کابل سیگنال												

※ سیمهای بلااستفاده باید عایق شوند.

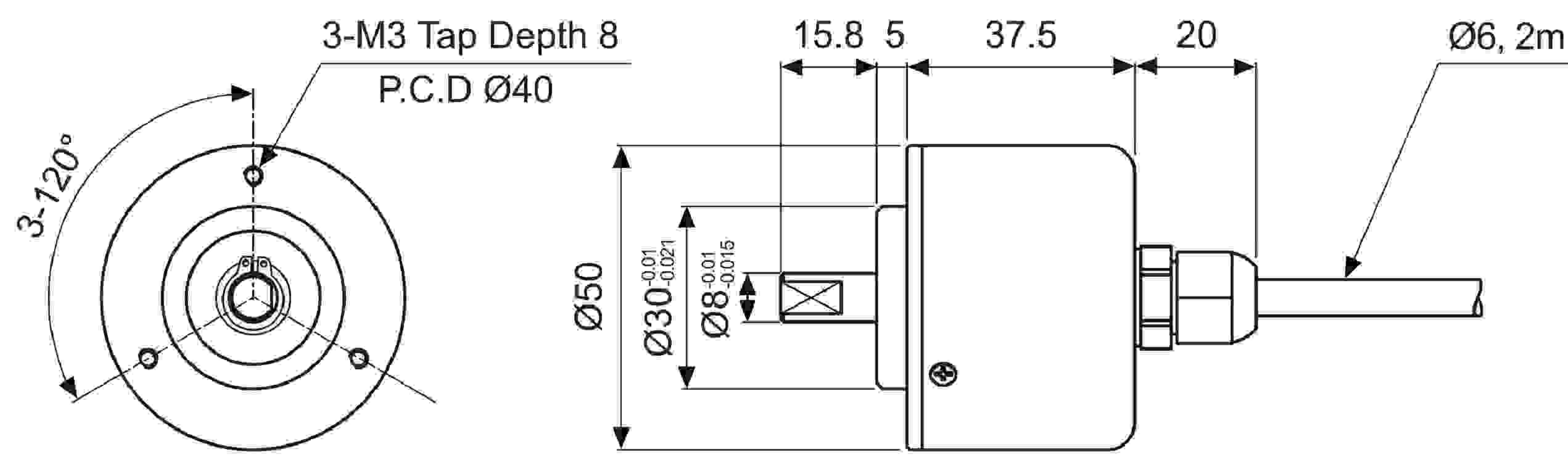
※ بدنه انکودر و شیلد سیم باید زمین شوند.

※ NC: بدون استفاده.

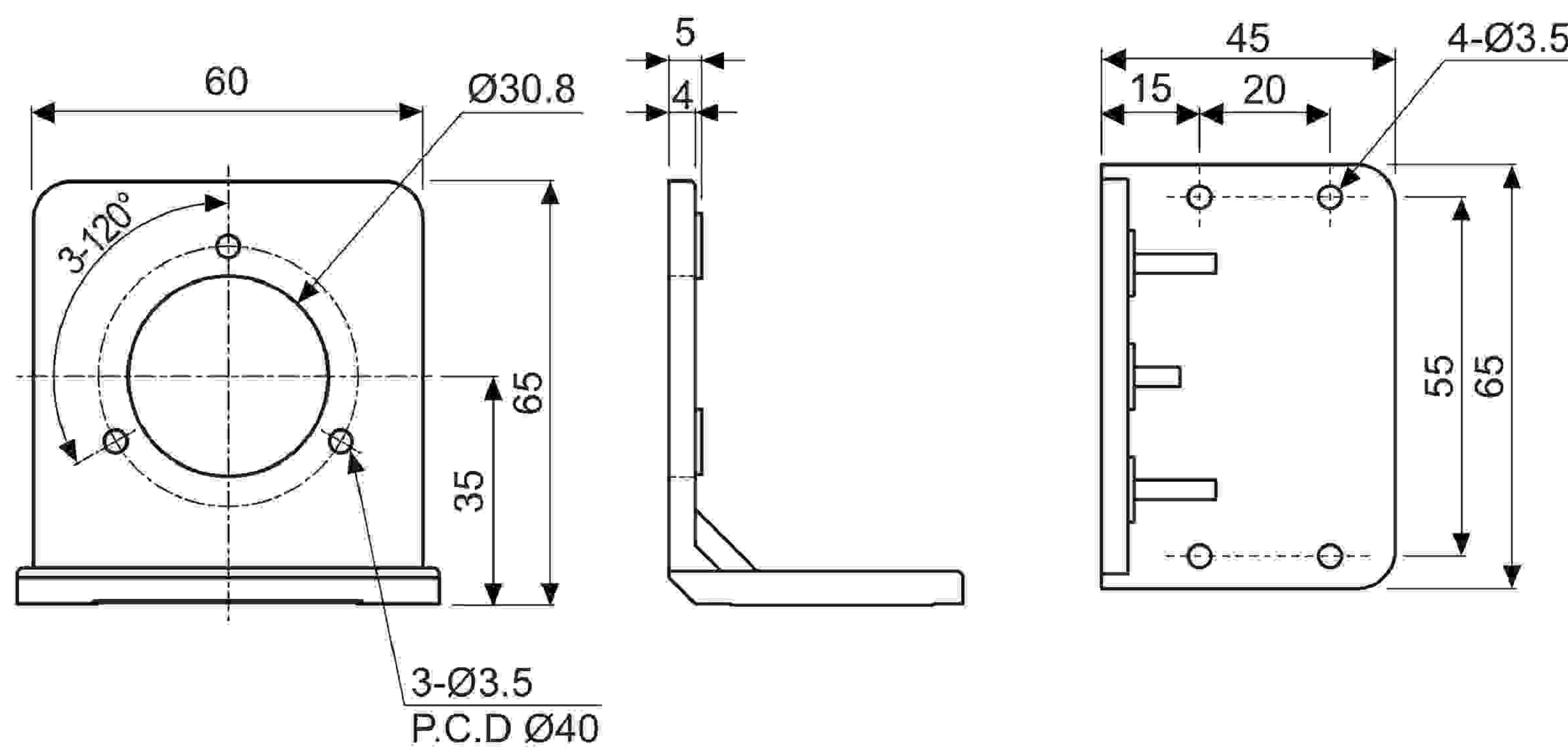
※ کابل خروجی نباید اتصال کوتاه شود، زیرا در مدار خروجی از درایور IC استفاده شده است.

(واحد: میلیمتر)

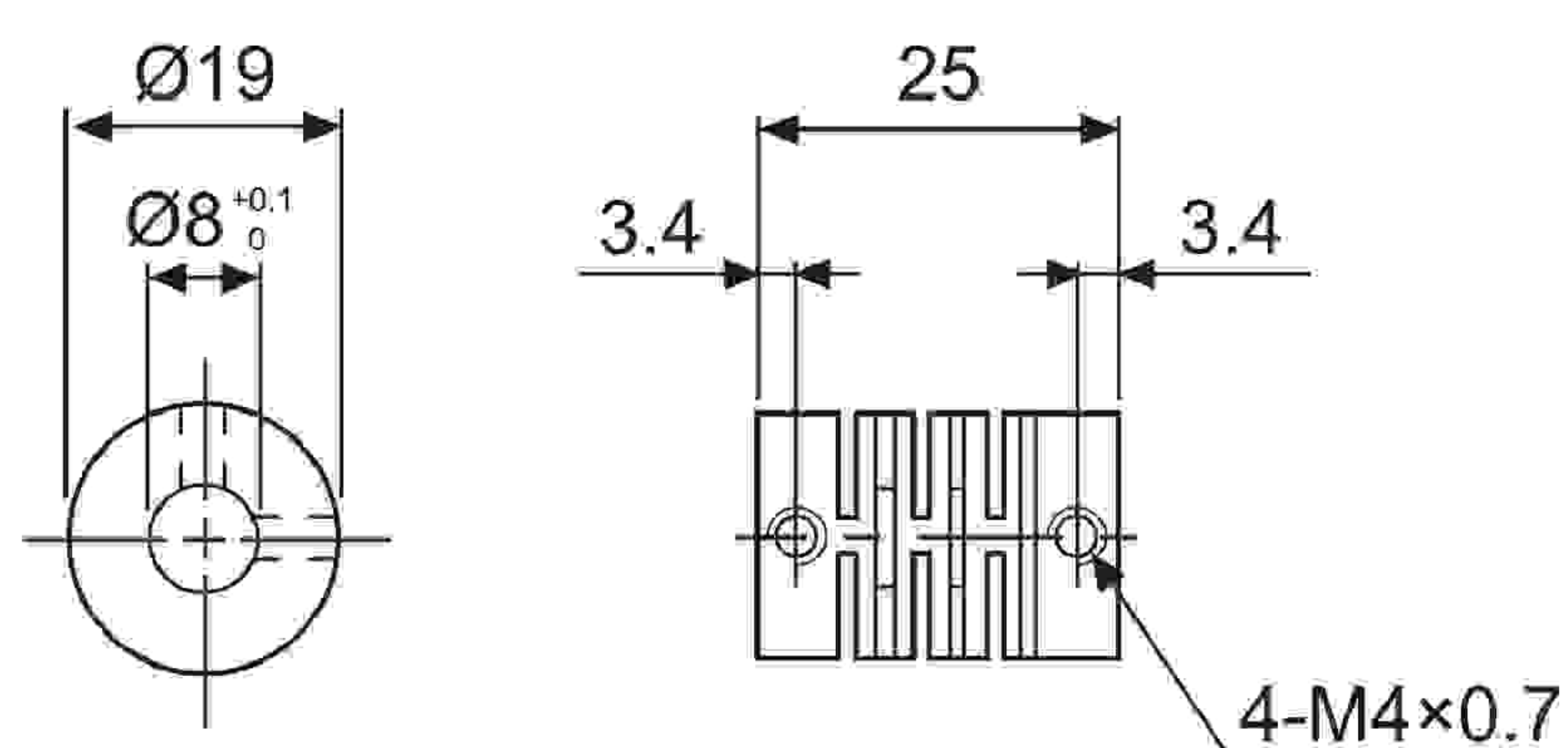
■ ابعاد:



* براکت



* کوپلینگ (MGA50S)



* نامیزانی موازی: حداکثر ۰.۲۵ میلیمتر

* نامیزانی زاویه ای: حداکثر ۵ درجه

* خلاصی: حداکثر ۰.۵ میلیمتر

* هنگام نصب کوپلینگ به شفت انکودر، اگر میزان زیادی دوری از مرکز یا انحراف از محور اصلی بین شفت انکودر و شفت دیگر وجود داشته باشد، می تواند باعث کاهش عمر انکودر یا کوپلینگ آن شود.

* از قرار دادن بار زیاد روی شفت خودداری کنید.

* 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.