



## انکودرهای چرخشی صنعتی توپاز

تولید انواع انکودرهای افزایشی و مطلق سفارشی  
با پشتیبانی از پروتکل‌های صنعتی

مشاوره فروش تلفنی و ثبت سفارشات

۰۹۹۱ ۶۷۱ ۷۱۰۴

بیزد، خیابان شهید مطهری، پارک علم و فناوری اقبال، ساختمان شهید رئیسی، واحد i243



info@topazco.ir



www.topazco.ir



#### مشخصات کلی

- \* اندازه گیری افزایشی با اصل مغناطیسی
- \* رزولوشن تا ۱۶۰۰۰ پالس برای مغناطیسی
- \* قطر بدنه ۵۰ میلی متر
- \* گزینه های شفت ۶ میلی متر، ۸ میلی متر یا ۱۰ میلی متر
- \* مغناطیسی: سرعت عملیاتی ۳۰۰۰ RPM
- \* فرکانس پاسخ دهی ۳۰۰ کیلوهرتز
- \* دقت بالا
- \* ساختار مقاوم، عمر طولانی
- \* اتصال با کابل یا سوکت
- \* کلاس حفاظتی IP۵۴

انکودرهای چرخشی سری (TERI) بر اساس اصل مغناطیسی اندازه گیری می کنند و به صورت افزایشی عمل می کنند.  
سری (TERI) که بر اساس اصل مغناطیسی کار می کنند، تا ۱۶۰۰۰ پالس تولید می کنند.

#### کاربردها

- \* کاربردهای بادی / نیروگاه های برق
- \* کاربردهای دریایی یا وسایل نقلیه خدماتی
- \* ماشین آلات پرس یا پردازش چوب و سنگ
- \* ماشین آلات ساختمانی
- \* کاربردهای دریایی
- \* نیروگاه های خورشیدی تجاری
- \* کارخانه های پرکن
- \* کاربردهای صنایع غذایی و نوشیدنی
- \* نفت و گاز - جابجایی لوله و جرثقیل ها

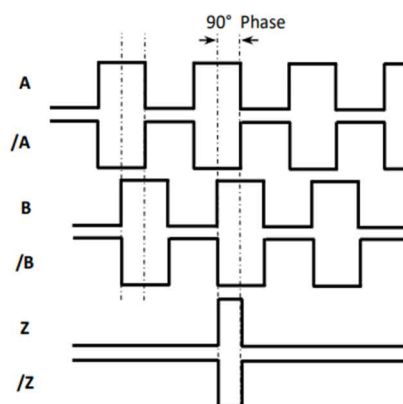
#### مشخصات فنی

|                                                                                                   |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| تا ۱۶۰۰۰ پالس باتوجه به سفارش ( به طور مثال ۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰، ۳۶۰، ۵۰۰، ۹۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۲۴، ۲۰۴۸، ۳۶۰۰) | رزولوشن*          |
| 3000                                                                                              | سرعت عملیاتی      |
| مغناطیسی                                                                                          | نوع اندازه گیری   |
| 300 KHz                                                                                           | فرکانس پاسخ دهی   |
| 24 - 7                                                                                            | ولتاژ تأمین*      |
| ۶۰ میلی آمپر اسمی                                                                                 | مصرف جریان        |
| درایور خطی TTL                                                                                    | نوع خروجی*        |
| A, /A, B, /B, Z, /Z                                                                               | سیگنال های خروجی* |
| کابل شیلددار ۵ یا ۸×۰.۱۴ میلی متر مربع                                                            | اتصال الکتریکی*   |
| ۵۰ میلی متر                                                                                       | قطر بدنه          |
| ۶ میلی متر یا ۸ میلی متر یا ۱۰ میلی متر                                                           | قطر شفت*          |
| ۲۵- تا ۸۵+ درجه سانتی گراد                                                                        | دمای عملیاتی      |
| ۴۰- تا ۱۰۰+ درجه سانتی گراد                                                                       | دمای ذخیره سازی   |
| IP54                                                                                              | کلاس حفاظتی       |
| حدود ۳۰۰ گرم                                                                                      | وزن               |
| بدنه: آلومینیوم<br>شفت: فولاد ضد زنگ                                                              | ماده / جنس        |

توجه! مشخصات مشخص شده با (\*) بسته به مدل انتخابی متغیر هستند. جدول کد دقیق برای انتخاب محصول در صفحه ۳ نشان داده شده است.

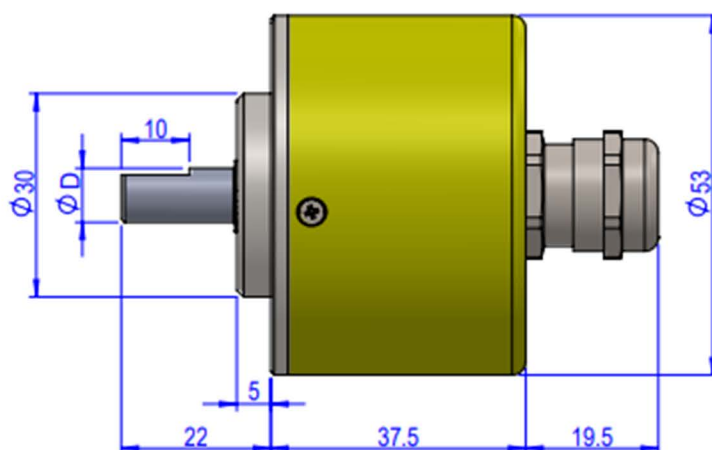
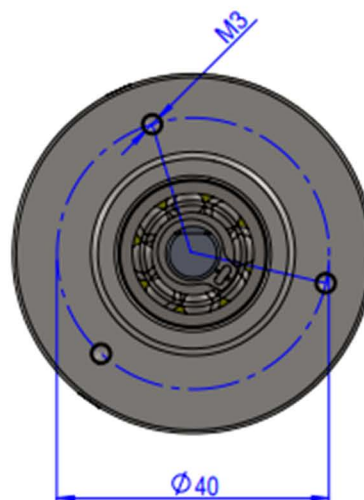
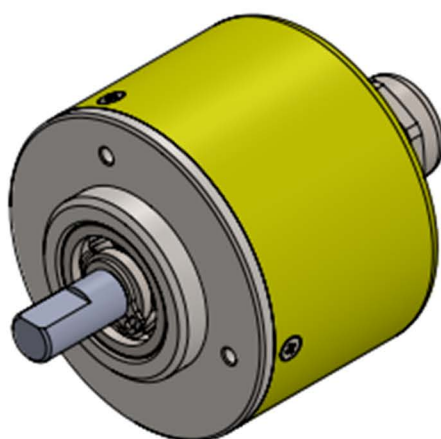
## اتصالات الکتریکی

| سیگنال | رنگ کابل |
|--------|----------|
| +V     | قهوه ای  |
| GND    | آبی      |
| OUT A  | مشکی     |
| OUT B  | سفید     |
| OUT Z  | سبز      |
| OUT /A | قرمز     |
| OUT /B | خاکستری  |
| OUT /Z | زرد      |
| F.G.   | محافظ    |



جدول بالا رنگ‌های کابل سیگنال‌های خروجی حسگر را نشان می‌دهد. اگر مدار کنترل مناسب باشد، در سنسورهای line driver سیگنال‌های خروجی (/A, /B, /Z) باید به سیستم اضافه شوند. اگر مناسب نباشد، کابل‌های سیگنال‌های (/A, /B, /Z) باید به‌طور جداگانه به‌عنوان عایق ثابت شوند. فراموش نکنید که این لبه‌ها نیز برق دارند.

## ابعاد مکانیکی (میلی متر)



#### کد محصول

| کد محصول                                         |   |            |               |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                    |                                                                                           |             |
|--------------------------------------------------|---|------------|---------------|------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Model                                            |   |            | Body Diameter |                  |     | Supply and Output                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                    | Electrical Connection                                                                     |             |
| I : Incremental<br>A : Absolute<br>C : Customize |   |            | 50: 50 mm     |                  |     | PP : 10...30 VDC Supply<br>: 10...30VDC Output<br>TTL : 5 VDC Supply<br>: 5 VDC TTL RS422 Line Driver Out.<br>HTL : 10...30 VDC Supply<br>: 5 VDC TTL RS422 Line Driver Out.<br>HPL : 5...30 VDC Supply<br>: 5...30 VDC Push-Pull Output<br>OCL : NPN Open Collector<br>OCP : PNP Open Collector |    |                                    | 3M : 3 m cable (standard)<br>5M : 5 m cable<br>10M : 10 m cable<br>*Ask for other options |             |
| TER                                              | X | X          | XX            | XXXX             | XXX | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                | XX | XX                                 | XX                                                                                        | X           |
| SERIES                                           |   | Shaft Type |               | Resolution       |     | Output Signal                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Cable Direction                    |                                                                                           | Flange Type |
| TER:ROTARY ENCODER                               |   | S : Shaft  |               | See Resolutions* |     | 3 (A,B,Z)<br>6 (A <sub>r</sub> /A <sub>r</sub> ,B <sub>r</sub> /B <sub>r</sub> ,Z <sub>r</sub> /Z <sub>r</sub> )                                                                                                                                                                                 |    | A : From backside<br>Y : From side |                                                                                           | C: Clamping |

(۱) طول کابل های مختلف یا مدل های سوکت قابل درخواست هستند.

(۲) جهت کابل را می توان از پشت یا از کنار انتخاب کرد.

هنگامی که جهت کابل از عقب باشد، از گلند PGY استفاده می شود و هنگامی که جهت کابل از کنار باشد، از گلند PGY استفاده نمی شود.

\*لطفاً برای گزینه های دیگر (سفارشی) با ما تماس بگیرید.

\*رزولوشن ها:  
مغناطیسی: تا ۱۶۰۰۰ پالس با توجه به سفارش

نمونه کد گذاری:  
TER-I-M-S-۵۰-۱۰۲۴-HPL-۳-۵M-A-۸-C

TER: انکودر چرخشی، I: افزایشی، M: مغناطیسی، S: شفت، ۵۰: ۵۰ میلی متر، ۱۰۲۴ پالس در هر دور، HPL: پوش-پول، ۳ (A,B,Z)، A: از پشت، قطر شفت: ۸: ۸ میلی متر، C: بست

#### اطلاعات

یزد، خیابان شهید مطهری، پارک علم و فناوری اقبال، ساختمان شهید رئیسی، واحد i243



Tel: +989916717104



info@topazco.ir



www.topazco.ir