

کاتالوگ سری EIL 580

شرکت Baumer آلمان





کمپانی **Baumer** آلمان، نسل جدیدی از انکودر های افزایشی **OptoPulse®EIL580** را در انواع شفت دار و بدون شفت که هر کدام در نوع خود دارای مدل های قابل برنامه ریزی و پالس ثابت می باشد، ارائه می دهد که با یاتاقان های ترکیبی باعث افزایش قابلیت اطمینان در مقایسه با یاتاقان های تمام فلز می گردد و به همین خاطر از خسارت وارد بر یاتاقان که به سبب بارهای اضافی و کشش روی شفت ایجاد می گردد، جلوگیری می کند. این انکودر ها براساس ماندگاری بالا، طراحی اصولی و مستحکم شناخته می شوند. یاتاقان های **Shaft Lock** که توسط شرکت **Baumer** طراحی و ساخته شده است، عملکرد انکودر ها را در نامطلوب ترین شرایط همانند لرزش و تنش پیش آمده، تضمین می کند. در شانه فلزی بین دو بلبرینگ از تکنولوژی سنسور داخلی استفاده گردیده که در برابر فشار و ضربه های محوری محافظت شده است. پایه خود نگهدارنده، نصب آسان انکودر **Hollow shaft** روی محافظ های به فاصله 8 میلیمتر را میسر می سازد که این پایه بارهای مجاز شفت را از 40 تا 200 نیوتن به صورت محوری و 80 تا 250 نیوتن به صورت شعاعی افزایش می دهد.

سیستم ماژولار **OptoPulse®EIL580** رنج وسیع و متعددی را تشکیل می دهد که سازگار با استاندارد های الکتریکی و مکانیکی می باشد. از دیگر ویژگی های بارز این نوع انکودر ها، ابعاد خود انکودر می باشد که می توانند در مکان هایی با محدودیت فضا استفاده گردند. ابعاد این انکودر ها بدون در نظر گرفتن فلنج، 58 میلیمتر می باشد که در نوع خود بی نظیرند و همچنین بدنه این نوع انکودر دارای ضخامت 1.5 میلیمتر می باشد که نشان دهنده ظرافت و در حالی طراحی مستحکم آن است. گستردگی تقسیم بندی انکودر در انواع کانکتوری 8 یا 12 پین (**M12** یا **M23**) یا کابلی، در انواع شفت دار و هالو شفت، انواع فلنج سینکرو و کلمپینگ در انواع شفت دار و هر کدام از این ها در انواع قابل برنامه ریزی و پالس ثابت تولید می گردد. رزولوشن 100 تا 5000 پالس بر دور ، دقت و کیفیت سیگنال در محدوده دمای -40°C تا $+85^{\circ}\text{C}$ ، درجه حفاظت **IP67** و آستانه تحمل 12000 دور بر دقیقه. گویای پویا بودن این انکودر می باشد.

از جمله محل ها و صنایع مورد استفاده این سری انکودر می توان به موارد زیر اشاره نمود:

آسانسور و بالابر، ماشین آلات چاپ و تکثیر، ماشین آلات ساخت، بسته بندی و **CNC**، ماشین های آسترون با دور بالا، صنعت نساجی، توربین های بادی و سیستم های سولار و تمام مکان هایی که دقت بالا در آن محل، حائز اهمیت می باشد.



بازرگانی فنی و مهندسی
راد الکتریک بین الملل



در ادامه به توضیح کلی این نسل انکودر و تجهیزات جانبی آن اشاره می گردد.

لطفا جهت اطلاعات بیشتر از گستردگی محصولات این شرکت با تنها نمایندگی ایران، راد الکتریک تماس حاصل فرمایید.

انکودر های افزایشی EIL580P

به صورت بدون شفت (Blind و Through)

دقت 1 الی 65.536 پالس بر دور ، قابل برنامه ریزی

خصوصیات

سایر Ø58 میلی متر
حسگر نوری دقیق با آخرین تکنولوژی
سیگنال خروجی قابل برنامه ریزی (HTL , TTL)
بدون شفت به صورت Blind و Through
دارای کانکشن به صورت Tangential و Radial : Axial
دقت از 1 الی 65.536 پالس بر دور - قابل برنامه ریزی
درجه حفاظت بالا حتی بالاتر از IP67
مقاومت بالا در مقابل تنش، ضربه و ارتعاش



اطلاعات تکمیلی - مشخصات الکتریکی

Voltage supply	4.75...30 VDC
Reverse polarity protection	Yes
Short-circuit proof	Yes
Consumption w/o load	≤70 mA
Initializing time	≤30 ms after power on
Pulses per revolution	1...65536
Scan ratio	45...55 % typical at 2048 ppr
Reference signal	Zero pulse 90° or 180°
Sensing method	Optical
Output frequency	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
Output signals	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Output stages	TTL/RS422 HTL/push-pull
Programmable parameters	Output level TTL/HTL Pulse number 1...65536 Zero pulse width 90°/180° Zero pulse position Signal sequence
Interference immunity	DIN EN 61000-6-2
Emitted interference	DIN EN 61000-6-3
Approval	UL 508 / CSA 22.2

اطلاعات تکمیلی - مشخصات مکانیکی و طراحی

Size (flange)	ø58 mm
Motor shaft tolerance	0.2 mm axial 0.03 mm radial
Protection DIN EN 60529	IP 65 (without shaft seal), IP 67 (with shaft seal)
Starting torque	≤0.02 Nm (+20 °C, IP 65) ≤0.025 Nm (+20 °C, IP 67)
Materials	Housing: aluminium die-cast Flange: aluminium
Operating temperature	-40...+100 °C
Relative humidity	90 % non-condensing
Resistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Shock 250 g, 6 ms
Connection	Flange connector M12, 8-pin Flange connector M23, 12-pin Cable
Weight approx.	300 g

هالو شفت Blind

Shaft type	ø8...15 mm (blind hollow shaft)
Operating speed	≤6000 rpm (+20 °C, IP 67) ≤8000 rpm (+20 °C, IP 65)

هالو شفت Through

Shaft type	ø8...15 mm (through hollow shaft)
Operating speed	≤3000 rpm (+20 °C, IP 67) ≤6000 rpm (+20 °C, IP 65)

پارت نامبر
هالو شفت به صورت Blind

EIL580P- B . . . F . 01024 . B

دمای عملکرد

B -40...+100 °C

پالس برنامه ریزی

01024 1...65536 programmable (factory setting: 1024)

ولتاژ تغذیه / خروجی

F 4.75...30 VDC, TTL/RS422, 6 channels (Vout = 5 VDC) - Factory setting
HTL/push pull 6 channel (Vout = Vin) - programmable by customer

نوع اتصال

- R Cable radial, 1 m
- L Cable radial, 2 m
- F Flange connector M23, 12-pin, radial, male, ccw
- B Flange connector M12, 8-pin, radial, male, ccw
- T Cable axial, 1 m
- U Cable axial, 2 m
- D Flange connector M23, 12-pin, axial, male, ccw
- A Flange connector M12, 8-pin, axial, male, ccw
- P Cable tangential, 1 m
- Q Cable tangential, 2 m

درجه حفاظت

- 5 IP 65
- 7 IP 67

مشخصات سایر هالو شفت

- | | |
|---|---|
| 08 ø8 mm, clamping ring at A side | U4 ø1/2" (12.7 mm), clamping ring at A side |
| U3 ø3/8" (9.52 mm), clamping ring at A side | 14 ø14 mm, clamping ring at A side |
| 10 ø10 mm, clamping ring at A side | 15 ø15 mm, clamping ring at A side |
| 12 ø12 mm, clamping ring at A side | |

نوع فلج

- N Without stator coupling
- T With stator coupling ø63 mm
- P Torque pin 3 mm, axial/radial

نوع شفت

- B Blind hollow shaft

پارت نامبر
هالو شفت به صورت Through

EIL580P- T . . . F . 01024 . B

دمای عملکرد

B -40...+100 °C

پالس برنامه ریزی

01024 1...65536 programmable (factory setting: 1024)

ولتاژ تغذیه / خروجی

F 4.75...30 VDC, TTL/RS422, 6 channels (Vout = 5 VDC) - Factory setting
HTL/push pull 6 channel (Vout = Vin) - programmable by customer

نوع اتصال

- R Cable radial, 1 m
- L Cable radial, 2 m
- F Flange connector M23, 12-pin, radial, male, ccw
- B Flange connector M12, 8-pin, radial, male, ccw
- P Cable tangential, 1 m
- Q Cable tangential, 2 m

درجه حفاظت

- 5 IP 65
- 7 IP 67

مشخصات سایر هالو شفت

- | | |
|---|---|
| 08 ø8 mm, clamping ring at A side | 15 ø15 mm, clamping ring at A side |
| U3 ø3/8" (9.52 mm), clamping ring at A side | V3 ø3/8" (9.52 mm), clamping ring at B side |
| 10 ø10 mm, clamping ring at A side | B0 ø10 mm, clamping ring at B side |
| 12 ø12 mm, clamping ring at A side | B2 ø12 mm, clamping ring at B side |
| U4 ø1/2" (12.7 mm), clamping ring at A side | V4 ø1/2" (12.7 mm), clamping ring at B side |
| 14 ø14 mm, clamping ring at A side | B4 ø14 mm, clamping ring at B side |

نوع فلج

- N Without stator coupling
- T With stator coupling ø63 mm
- P Torque pin 3 mm, axial/radial

نوع شفت

- T Through hollow shaft

تنظیمات کارخانه :

1024 پالس، ولتاژ : 5V DC , TTL

توالی سیگنال A و B (ساعت گرد)

پالس صفر 90°



آدرس : میدان امام خمینی، خیابان فردوسی جنوبی، خیابان سرهنگ سخایی، نبش کوچه بهنیا، ساختمان اداری تجاری ۴۰، طبقه ۶، واحد ۲۰

تلفن : ۰۲۱-۶۶۷۵۹۵۷۵ و ۶۶۷۶۱۰۲۶

موبایل : ۰۹۳۷۱۰۳۶۴۶۷

فکس : ۰۲۱-۶۶۷۶۱۰۱۵

ایمیل : Pedram@RadElectric.co

سایت : www.Radelc.com www.Radelectric.co



طراح :

این کاتالوگ متعلق به شرکت راد الکتریک می باشد و هرگونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد