

Hercules Encoders

Series 7000

Industrial Potentiometer

- Enclosure: 3" Cube
- NEMA 12/13 or NEMA 4 type Sealing
- Flush or Flange Base
- Double Shielded ABEC 5 Ball Bearings, Internal mount provides higher level of reliability
- Steel Gear Drive protects against Shock and Vibration
- 1:1 Standard Ratio, Others available
- 1K, 5K, 10K Ohm 1W Pots, Continuous Mechanical Rotation
- Ideal for Dancer Applications
- Limit Switches Option - Rated at 5 amp - 115VAC standard Gold Crosspoint Contacts Standard
- Operating Temperature Rating: -55° to +105° C (-67° to +221° F) for harsh industrial environments

Specifications

Mechanical

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Standard Shaft Size (Dia.) | .3747" |
| Shaft Extension(s) | 0.80" with .50x.05" flat |
| Shaft Seals | Neoprene or PTFE Options |
| Mounting | Refer to dimensional drawings |
| Bearings | 3/8" ID, ABEC 5P Shielded |
| Radial Loading | 30 lbs. Operating |
| Axial Loading | 15 lbs. Operating |
| Mechanical Angle | Continuous |
| Rotational Life | 10,000,000 Cycles Typical |
| Standard Gear Ratio | 1:1 (Others available) |
| Housing | Black Anodized Aluminum |
| Weight | Standard: 24 oz., Sealed: 34 oz. |
| Connector | 3, 6 Pin MS3102 or 18" Cable Out |

Electrical

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Power Rating at 40° C | 1 Watt |
| Dielectric Strength | 500 Vac |
| Resistance Element | Conductive Plastic |
| Standard Resistance Values | 1K, 5K, 10K Ohm |
| Resistance Tolerance | ±10% |
| Electrical Angle | 320° ±5° |
| Wiper Assembly | Precious Metal |
| Independent Linearity | ±1% |
| Resolution | Essentially [∞] |

Environmental

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Operating Temp. | -55° to +105° C |
| Temperature Coefficient | ±400 ppm/°C |
| Vibration | 10 to 2000 Hertz at 15 g's |
| Humidity | 100% Relative Humidity |
| Enclosures (Sealed) | NEMA 4 type - Watertight |
| (Standard) | NEMA 12/13 equiv. — Dust-, Oil-Tight |

10

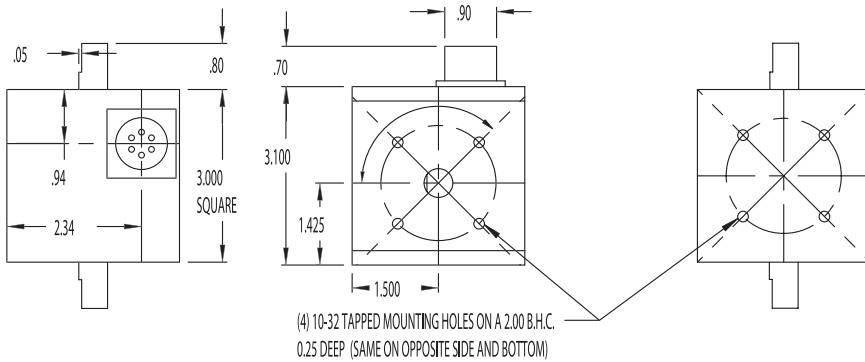
H e r c u l e s



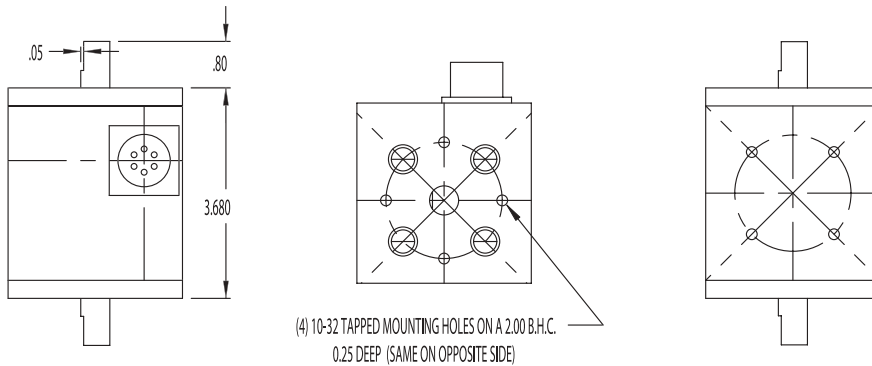
For the latest specifications visit our website
www.herculesencoders.com

Dimensional Drawings

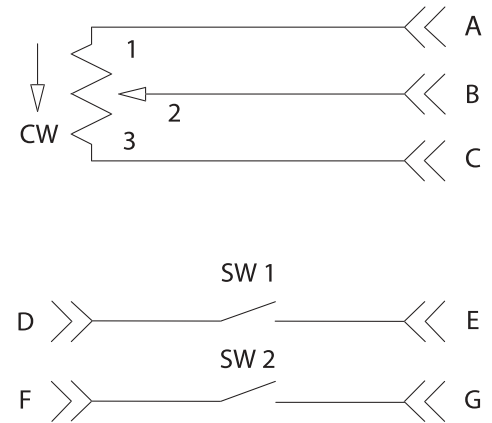
Series 7000 Standard



Series 7000 Standard

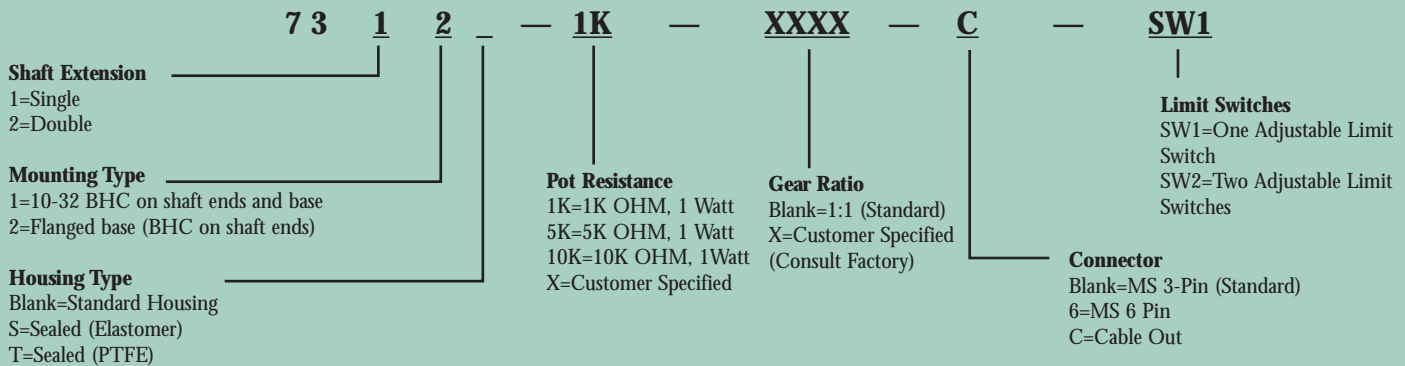


Wire Drawings



WE RECOMMEND THE CURRENT SINKING MODE

Ordering Information



*Gear ratio is available to 1:4.57, i.e., $70^\circ \pm 1^\circ$ = full pot travel Engineering assistance is available for determining requirements.
Gear ratio= external shaft rotation: internal potentiometer shaft rotation.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331