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∞

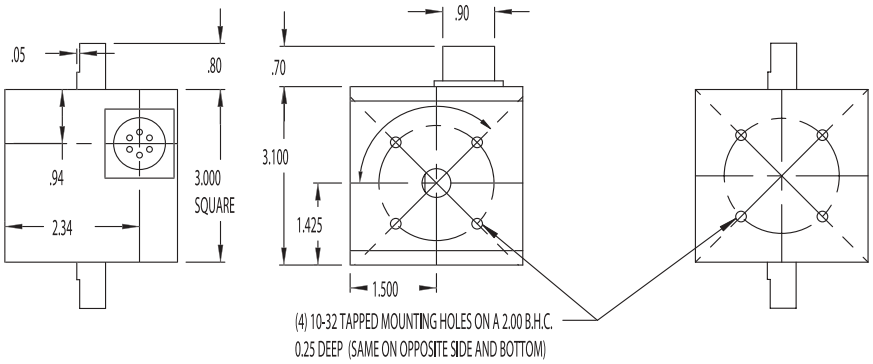
Environmental

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

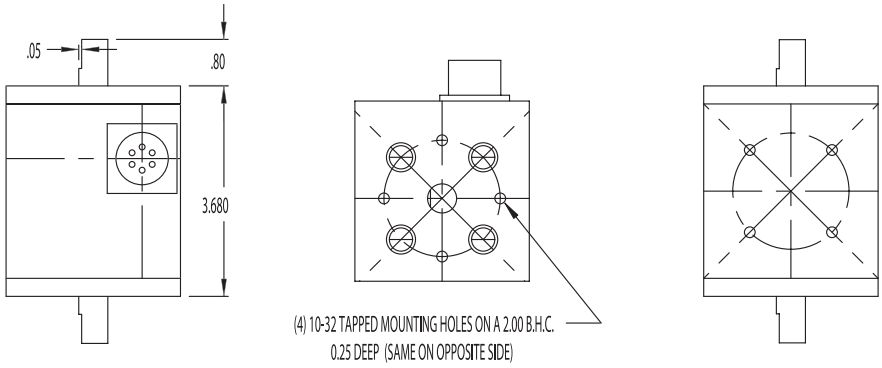
For the latest specifications visit our website www.herculesencoders.com

Dimensional Drawings

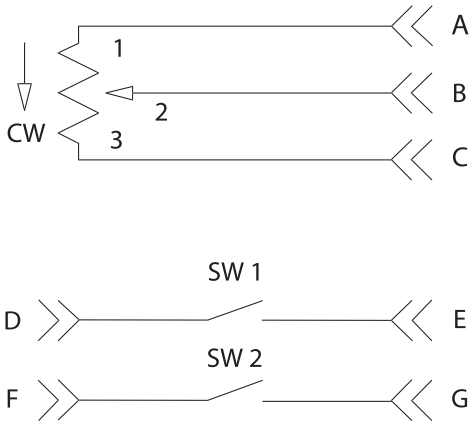
Series 7000 Standard



Series 7000 Standard



Wire Drawings



WE RECOMMEND THE CURRENT SINKING MODE

Ordering Information

7 3 1 2 _ — 1K — XXXX — C — SW1

Shaft Extension
1=Single
2=Double

Mounting Type
1=10-32 BHC on shaft ends and base
2=Flanged base (BHC on shaft ends)

Housing Type
Blank=Standard Housing
S=Sealed (Elastomer)
T=Sealed (PTFE)

Pot Resistance
1K=1K OHM, 1 Watt
5K=5K OHM, 1 Watt
10K=10K OHM, 1Watt
X=Customer Specified

Gear Ratio
Blank=1:1 (Standard)
X=Customer Specified
(Consult Factory)

Connector
Blank=MS 3-Pin (Standard)
6=MS 6 Pin
C=Cable Out

Limit Switches
SW1=One Adjustable Limit Switch
SW2=Two Adjustable Limit Switches

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А