

Hercules Encoders

Series 500

Hall Effect Incremental Rotary Shaft Encoders

- Enclosure: Low profile 3" L x 1.25" W x 2"
- NEMA 12/13 Dust-, Oil-tight
- Inherent Anti-Jitter Circuitry prevents false outputs due to machine vibration
- Low Supply Current Requirement — 15 milliamps typical per encoder, at 24Vdc
- Ideally suited for low PPR needs in dirty environments, wide temperature ranges

Specifications

Mechanical

Shaft Speed	4000 RPM maximum
Shaft Direction	Bidirectional
Standard Shaft Sizes (Dia.)	.2497", .3125"
Shaft Extension(s)	1.17" with .50x.05" flat
Mounting	Refer to dimensional drawings
Bearings	ABEC 7 Shielded
Radial Loading	15 lbs. Operating
Axial Loading	7 lbs. Operating
Accuracy	$\pm 1.0^\circ$ of Shaft Rotation Typical
Housing	Black Anodized Aluminum
Weight	7 oz.
Connector (Side)	Wire Out (Strip/Tin or Mate-n-Lok)

Electrical

Pulse Rate	10 kHz
Outputs	NPN w/ pullup; NPN open collector; PNP sourcing
Output Rating	
Open Collector Transistor	40 Vdc maximum
Supply Voltage	8 to 28 Vdc
	5 Vdc with 5V TTL output
Supply Current	15 mA maximum
Current Sinking	250 mA maximum
Output Duty Cycle	50/50 w/ $\pm 20\%$ typical tolerance
Rise/Fall Times	1 μ sec typical

Environmental

Operating Temp.	-20° to +70° C (-4° to +158° F)
Shock	20 g's for 11 Milliseconds
Vibration	5 to 1000 Hertz at 10 g's
Enclosures	NEMA 12/13 equiv. — Dust-, Oil-Tight

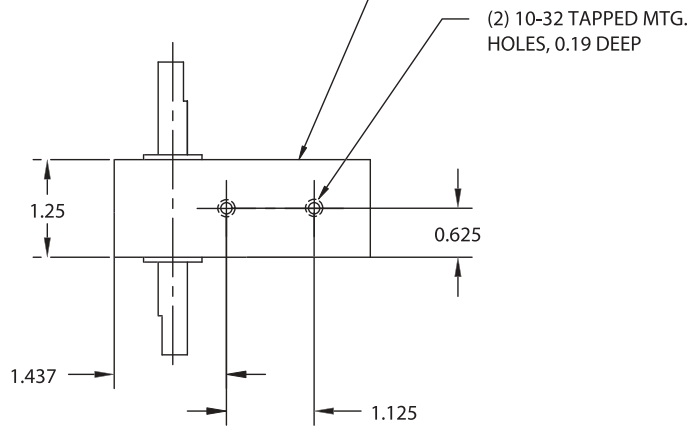
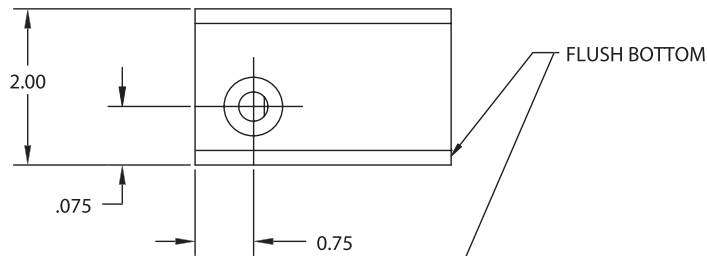
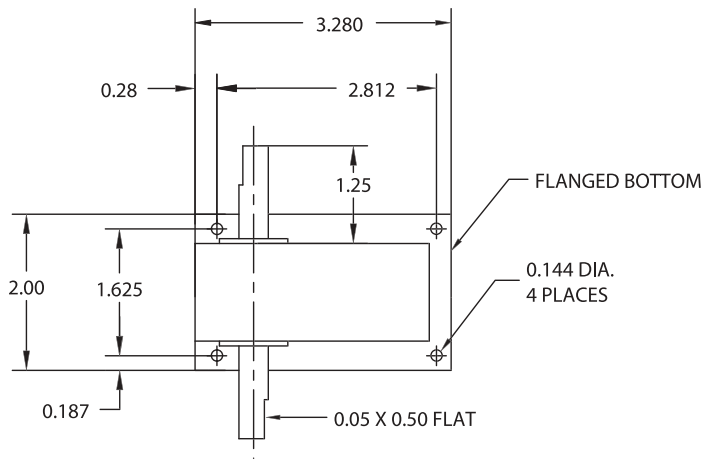
Electrical Connections

Function

Supply Voltage (-)	A
Supply Voltage (+)	B
Channel "A"	D
Channel "B"	E
Cable Shield	S



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



Ordering Information

Series 5 2 3

Shaft Diameter
1=1/4" (0.2497")
2=5/16" (0.3122")

Mounting Type
1=10-32 BH on Base & Wire Leads
2=Flanged Base & Wire Leads
3=10-32 BH on Base & Male Connector
4=Flanged Base & Male Connector

Channel Outputs
A=NPN w/Pullup Res.
B=NPN Open Collector
D=1.5K Pullup, No Ser. R
F=5Vdc w/Pullup Res.
G=5Vdc Open Collector
H=PNP Sourcing Output

Channel Types
S=Single Channel
Q=Quadrature Outputs

PPR (Pulses per Revolution)

Channel Types "S" and "Q"			
01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	12	15
18	20	25	30

Added Channel Types "S" (Square Wave)
14 16 24



**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