

SERIES 62H High Torque, Concentric Shaft

FEATURES

- High Rotational Torque Provides Positive Tactile Feedback
- Optically Coupled for More than a Million Cycles
- Optional Integral Pushbutton
- Compatible with CMOS, TTL and HCMOS Logic

- Available in 8, 12 and 16 Detent Positions
- Choice of Cable Length and Terminations

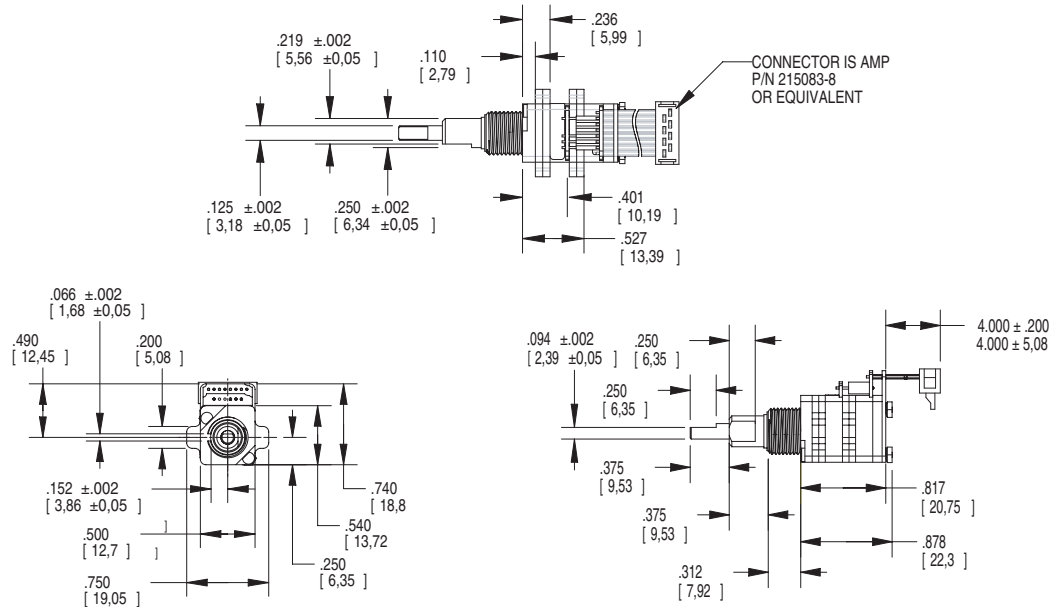
APPLICATIONS

- Avionics

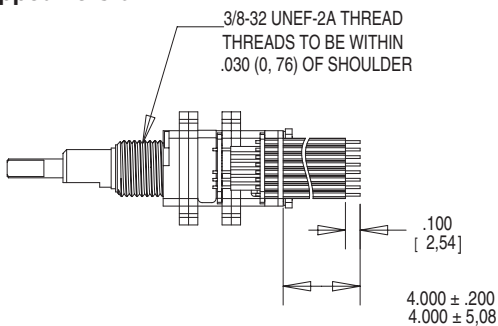


DIMENSIONS in inches (and millimeters)

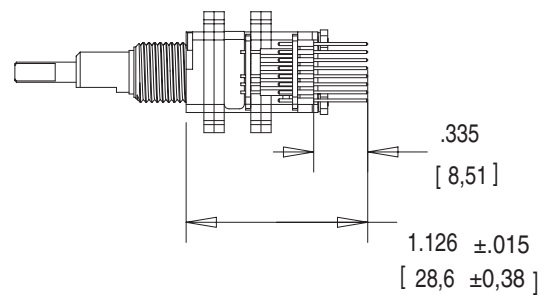
Cable Version



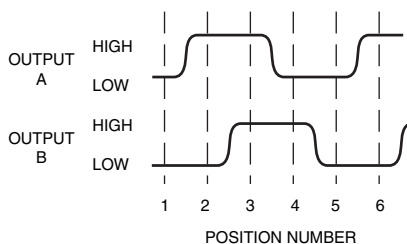
Stripped Version



Pin Version



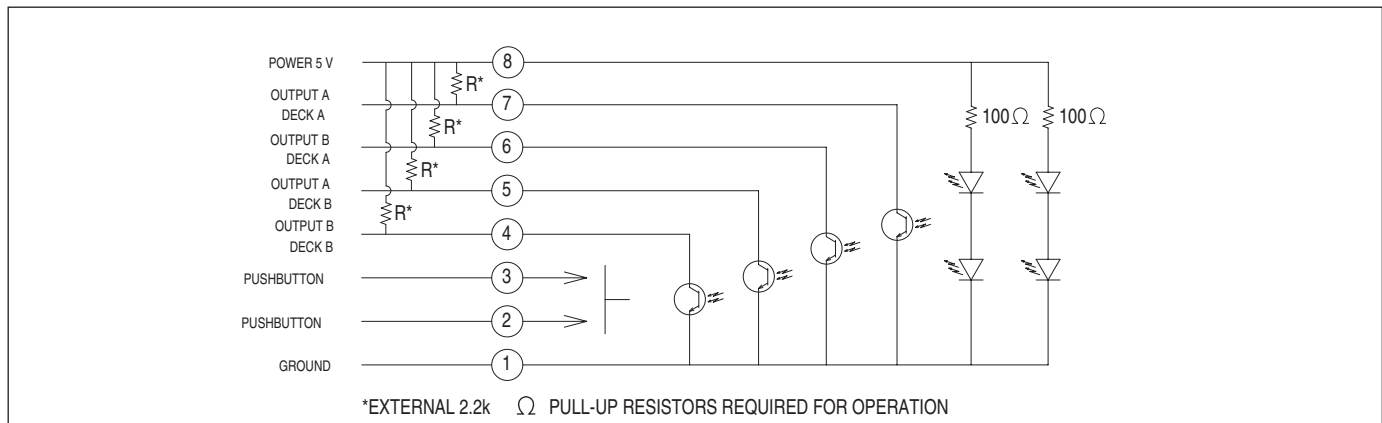
WAVEFORM AND TRUTH TABLE



Clockwise Rotation		
Position	Output A	Output B
1		
2	●	
3	●	●
4		●

- Indicates logic high; blank indicates logic low. Code repeats every 4 positions.

CIRCUITRY



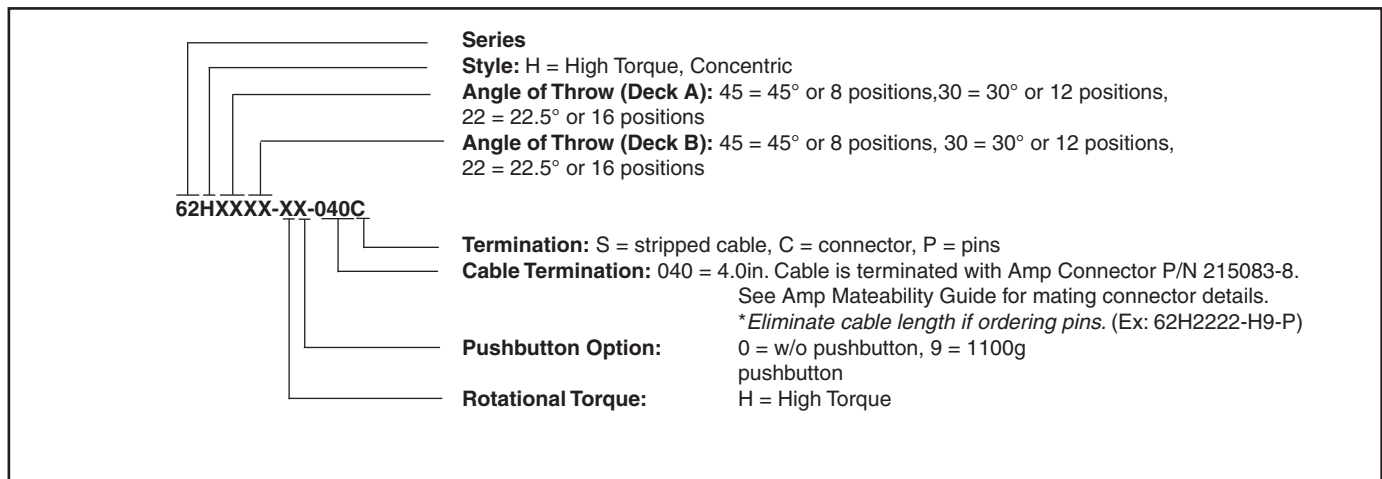
SPECIFICATIONS

Pushbutton Switch Ratings**Rating:** at 5 Vdc, 10 mA, resistive**Contact Resistance:** less than 10 ohms (TTL or CMOS compatible)**Pushbutton Life:** 3 million actuations minimum**Voltage Breakdown:** 250 Vac between mutually insulated parts**Contact Bounce:** less than 4 mS at make**Actuation Force:** 1100 $\pm$ 300g**Shaft Travel:** .020 $\pm$.010 inch**Encoder Ratings****Coding:** 2-bit quadrature coded output**Operating Voltage:** 5.0 $\pm$.25 Vdc**Supply Current:** 50 mA maximum @ 5.0 Vdc**Logic Output Characteristics:****Logic High:** 3.0 Vdc minimum**Logic Low:** 1.0 Vdc maximum**Mechanical Life:** 1,000,000 cycles minimum (One cycle is a rotation through all positions and a full return)**Minimum Sink Current:** 2.0 mA for 5 Vdc**Power Consumption:** 150mW maximum**Output:** open collector phototransistor**Logic Rise and Fall Times:** less than 30 mS maximum**Operating Torque:** 5.0 in-oz $\pm$ 1.5 in-oz initial**Shaft Push Out Force:** 45 lbs minimum**Mounting Torque:** 15 in-lbs maximum**Terminal Strength:** 15 lbs cable pull-out force minimum**Operating Speed:** 100 RPM maximum**Environmental Ratings****Operating Temperature Range:** -40°C to 85°C**Storage Temperature Range:** -55°C to 100°C**Vibration Resistance:** Harmonic motion with amplitude of 15G, within a varied 10 to 2000 Hz frequency for 12 hours**Mechanical Shock:** Test 1: 100G, 6 mS, half sine, 12.3 ft/s; Test 2: 100G, 6 mS, sawtooth, 9.7 ft/s**Relative Humidity:** 90–95% at 40°C for 96 hours**Materials and Finishes****Code Housing:** Reinforced thermoplastic**Shafts:** Stainless Steel**Bushing:** Zinc casting**Pushbutton Actuator:** Zytel 70G33L**Shaft Retaining Rings:** Stainless steel**Detent Spring:** Stainless steel**Detent Ball:** Stainless steel**Detent Section:** Hiloy 610**Printed Circuit Boards:** NEMA grade FR-4

gold over nickel or palladium

Terminals: Brass, tin-plated**Mounting Hardware:** One brass, nickel-plated nut and zinc-plated spring steel with clear trivalent chromate finish lockwasher supplied with each switch. (Nut is 0.094 inches thick by 0.433 inches across flats)**Rotor:** Thermoplastic**Pushbutton Dome:** Stainless steel**Phototransistor:** Planar Silicon NPN**Infrared Emitter:** Gallium aluminum arsenide**Flex Cable:** 28 AWG, stranded/top coated wire, PVC coated on .050 or .100" centers (cabled version)**Header Pins:** Brass, tin-plated**Spacer:** Hiloy 610**Shim:** Stainless Steel**Backplate/Strain Relief:** Stainless steel**Lockwashers:** Stainless steel**Hex Nuts:** Stainless steel**Studs:** Stainless steel

ORDERING INFORMATION



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru