

SERIES 62HN High Torque, Non-Turn Concentric Shaft

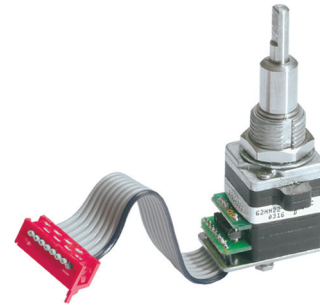
FEATURES

- High Rotational Torque Provides Positive Tactile Feedback
- Non-turn Pushbutton to Ensure Pushbutton Text and Orientation
- Optically Coupled for More than a Million Cycles
- Separate Pushbutton Function

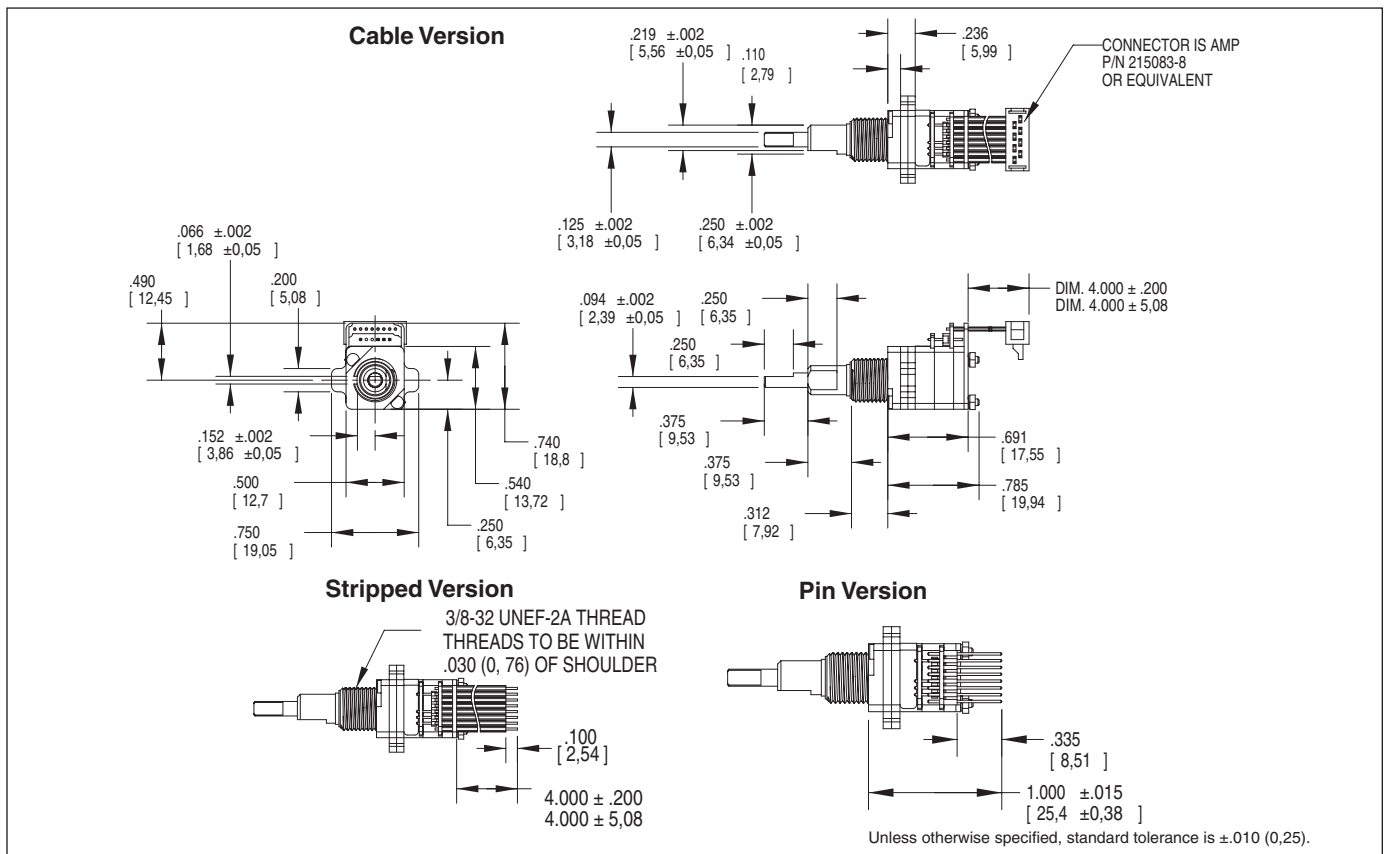
- Compatible with CMOS, TTL and HCMOS Logic
- Available in 8, 12 and 16 Detent Positions
- Choice of Cable Length and Terminations

APPLICATIONS

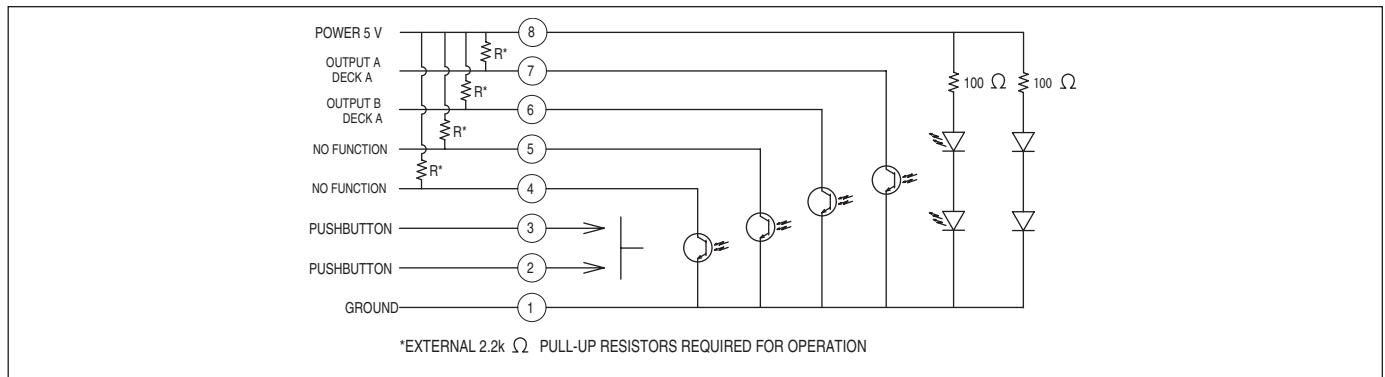
- Avionics



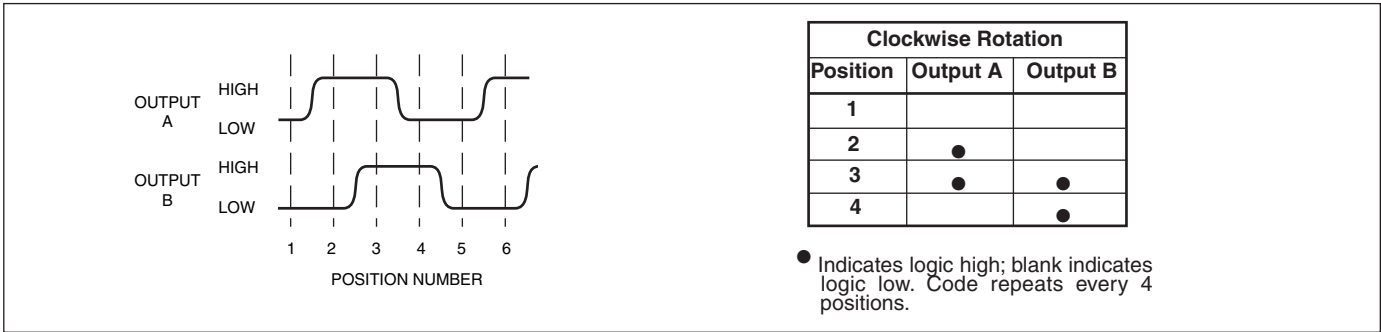
DIMENSIONS in inches (and millimeters)



CIRCUITRY



WAVEFORM AND TRUTH TABLE



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 and less than 10 mS at break
Actuation Force: 1100 ±300g

Encoder Ratings

Coding: 2-bit quadrature coded output
Operating Voltage: 5.0 ±.25 Vdc
Supply Current: 30 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 +/- 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
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 centers (cabled version)
Header Pins: Brass, tin-plated
Spacer: Hiloy 610
Shim: Stainless Steel
Endcap: Thermoplastic
Non-turn Pin: Stainless steel
Backplate/Strain Relief: Stainless steel
Studs: Stainless steel

Optical and Mechanical Encoders

ORDERING INFORMATION

Series
Style: HN = High Torque, Concentric, Non-Turn
Angle of Throw: 45 = 45° or 8 positions, 30 = 30° or 12 positions, 22 = 22.5° or 16 positions

Termination: S = stripped cable, C = connector, P = pins
Cable Termination: 040= 4.0in. Cable is terminated with Amp Connector P/N 215083-6. See Amp Mateability Guide for mating connector details. *Eliminate cable length if ordering pins. (Ex: 62HN22-H9-P)

Pushbutton Option: 0 = w/o pushbutton, 9 = 1100g pushbutton

Rotational Torque: H = High Torque

62HNXX-XX-040C

Custom materials, styles, colors, and markings are available. Control knobs available.
Available from your local Grayhill Component Distributor.
 For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local Distributor, or Grayhill.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.