

SERIES 62C

Concentric Shaft

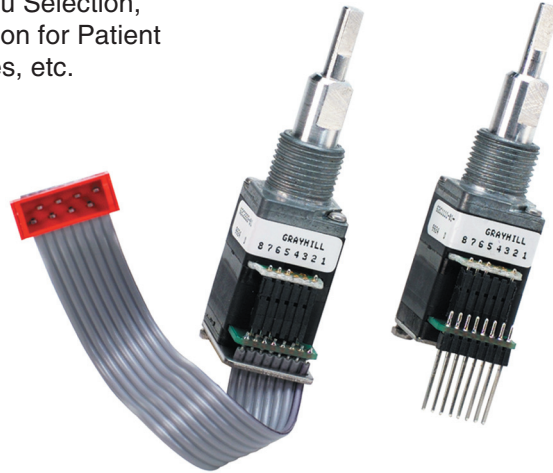


FEATURES

- Economical Size
- Combined Functionality
- Optically Coupled for More than a Million Cycles of Operations
- Optional Integral Pushbutton
- Compatible with CMOS, TTL, and HCMOS Logic
- Available with 12, 16, 24, and 32 Detent Positions for Each Code Section
- Choices of Cable Length and Terminations
- Available in 3.3 Volt Input.
(Contact Grayhill for details)

APPLICATIONS

- Used to Set Radio Frequency, Drill Depth, RPM, Menu Selection, Parameter Selection for Patient Monitoring Devices, etc.



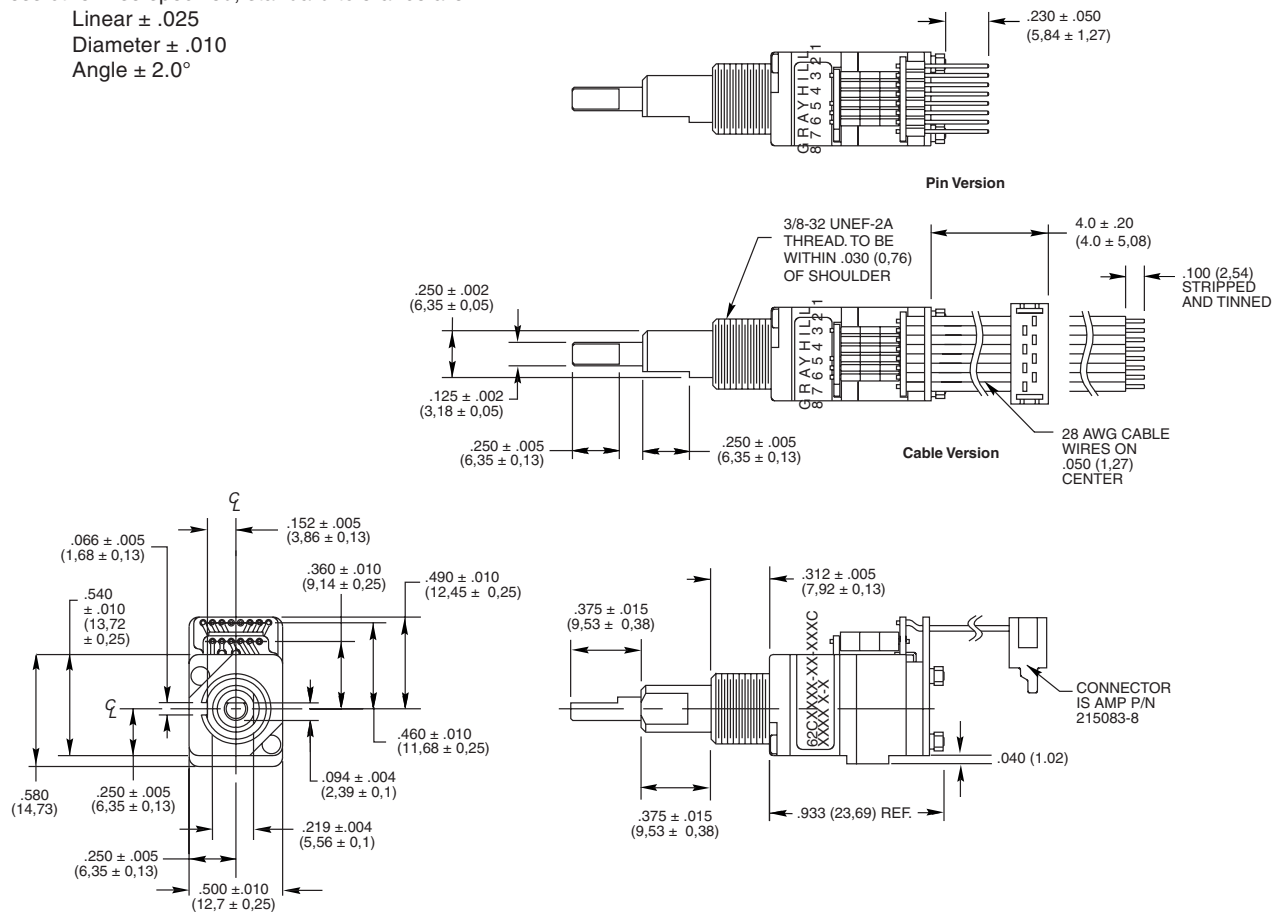
DIMENSIONS In inches (and millimeters)

Unless otherwise specified, standard tolerance are:

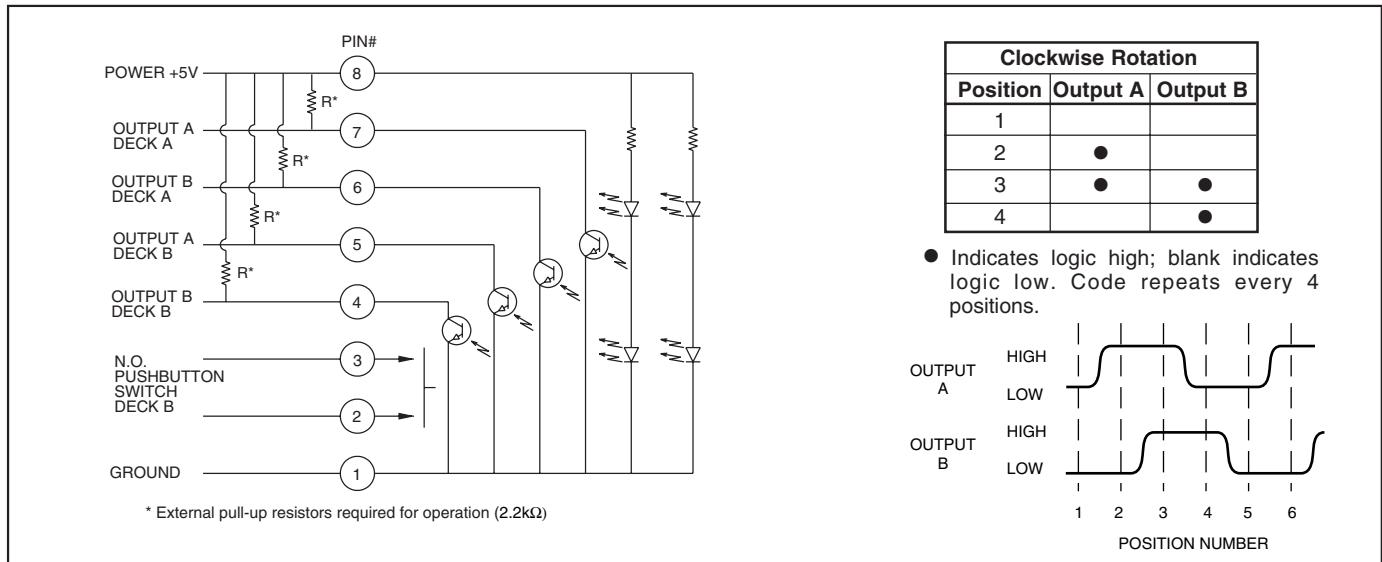
Linear $\pm .025$

Diameter $\pm .010$

Angle $\pm 2.0^\circ$



CIRCUITRY, TRUTH TABLE AND WAVEFORM: Standard Quadrature 2-Bit Code



SPECIFICATIONS

Pushbutton Switch Ratings

Rating: 5 Vdc, 10 mA, resistive
Contact Resistance: less than 10 ohms (TTL or CMOS compatible)
Voltage Breakdown: 250 Vac between mutually insulated parts
Contact Bounce: less than 4 mS at make, less than 10 mS at break
Actuation Life: 3,000,000 operations
Actuation Force: 1000 ± 300 grams
Pushbutton Travel: .010 / .025 inch

Encoder Ratings

Coding: 2-bit quadrature coded output
Operating Voltage: 5 ± .25 Vdc
Supply Current: 50 mA maximum at 5 Vdc
Logic High: 3.8V minimum
Logic Low: 0.8V maximum
Logic Rise and Fall Times: less than 30 mS
Operating Torque: 2.0 in-oz ± 1.4 in-oz initially

Rotational Life: more than 1,000,000 cycles of operation (1 cycle = 360° rotation and return)
Shaft Push Out Force: 45 lbs minimum
Mounting Torque: 15 in-lbs maximum
Operating Speed: 100 RPM maximum
Axial Shaft Play: .010 maximum for each shaft

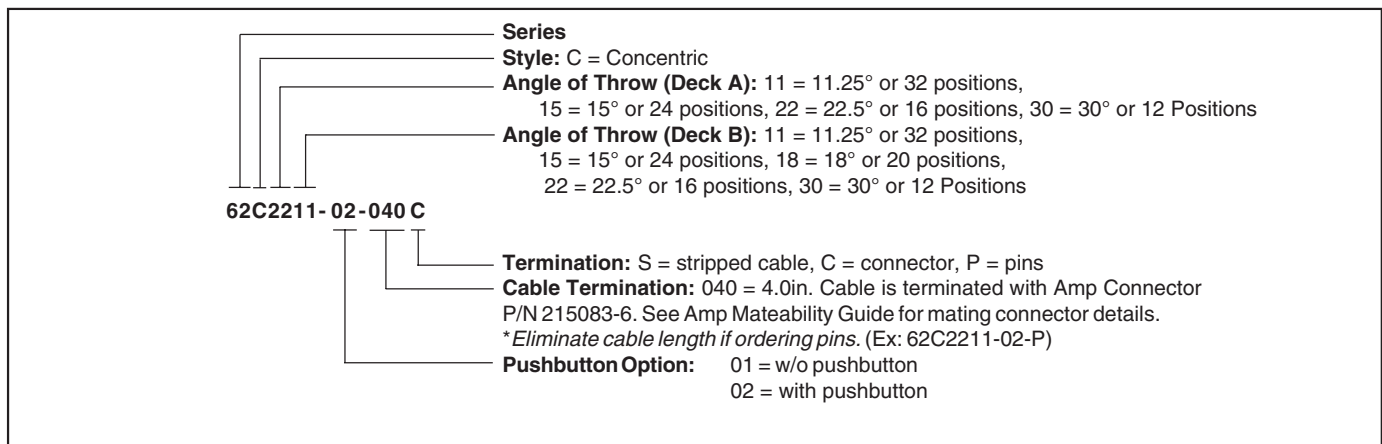
Environmental Ratings

Operating Temperature Range: -40°C to 85°C
Storage Temperature Range: -55°C to 100°C
Relative Humidity: 90–95% at 40°C for 96 hours
Vibration Resistance: Harmonic motion with amplitude of 15g, within a varied 10 to 2000 Hz frequency for 12 hours per MIL-STD-202, Method 204
Shock Resistance: Test 1: Tested at 100g for 6 mS, half sine, 12.3 ft/s Test 2: 100g for 6 mS, sawtooth, 9.7 ft/s

Materials and Finishes

Bushing: Zinc casting
Shaft: Aluminum
Shaft Retaining Ring: Stainless steel
Detent Spring: Stainless steel
Printed Circuit Board: NEMA grade FR-4
Terminals: Brass, tin-plated
Mounting Hardware: One brass, nickel-plated nut and lockwasher supplied with each switch. (Nut is 0.094 inches thick by 0.562 inches across flats)
Rotor: Thermoplastic
Code Housing: Reinforced thermoplastic
Pushbutton Dome: Stainless steel
Pushbutton Housing: Thermoplastic
Pushbutton Contact: Brass, nickel-plated
Dome Retaining Disk: Thermoplastic
Strain Relief: Stainless steel
Cable: 28 AWG, stranded/top coated wire, PVC coated on .050 centers (cable version only)
Header Pins: Phosphor bronze, tin-plated
Insulator: Glass-filled polyester
Spacer: Zinc casting

ORDERING INFORMATION



Custom custom shaft, pushbutton actuation force and termination options are available.

Available from your local Grayhill Distributor. For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local Distributor or Grayhill.



**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