

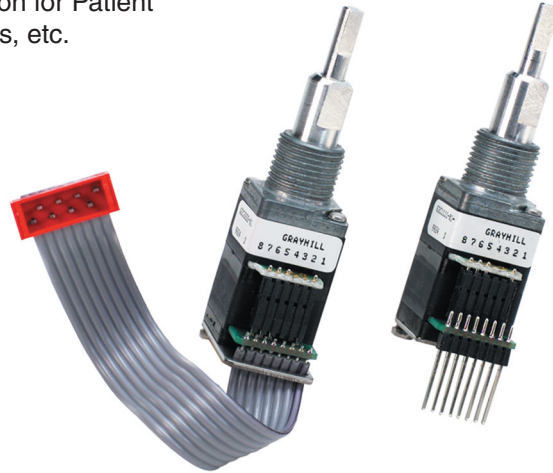
SERIES 62C Concentric Shaft

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

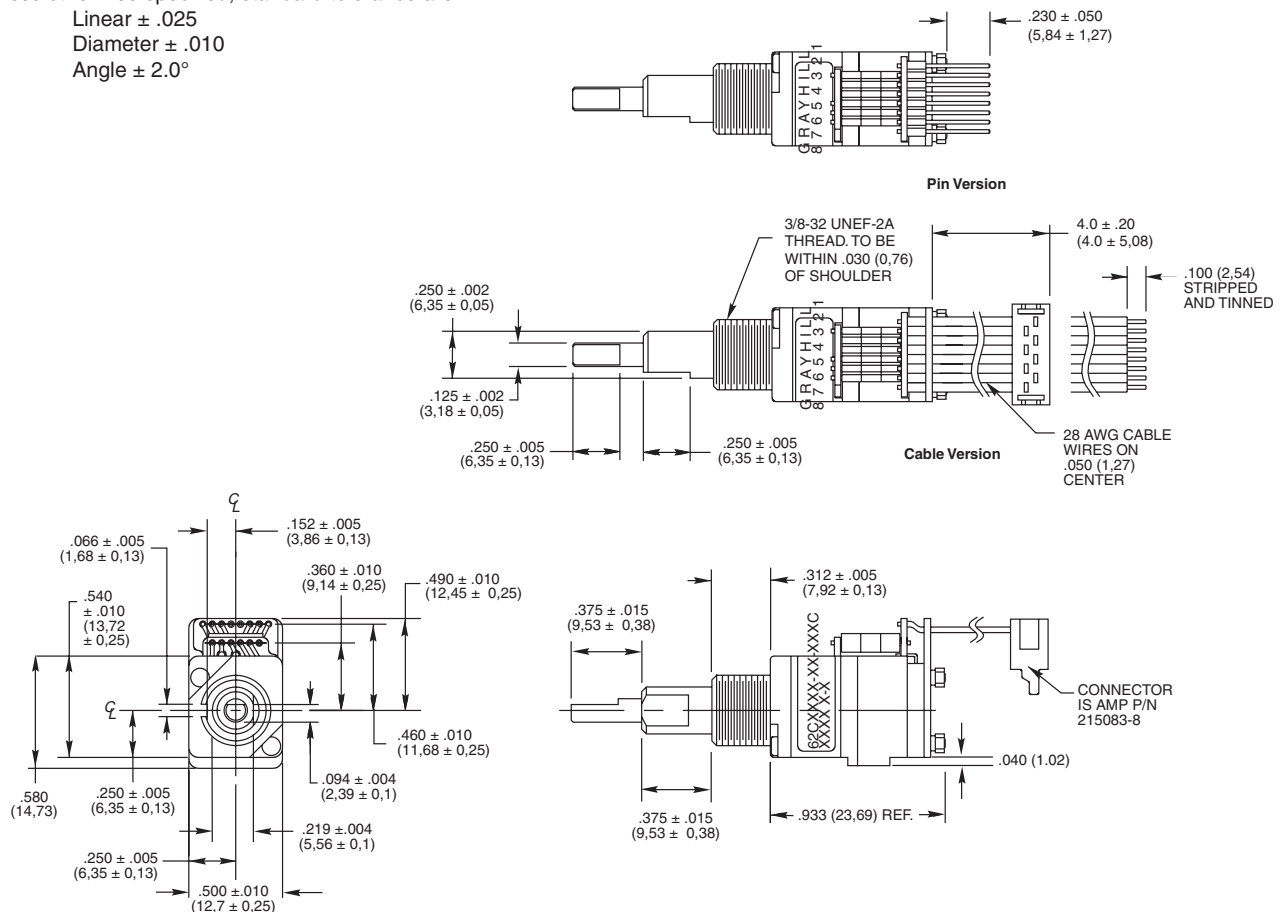
- Used to Set Radio Frequency, Drill Depth, RPM, Menu Selection, Parameter Selection for Patient Monitoring Devices, etc.



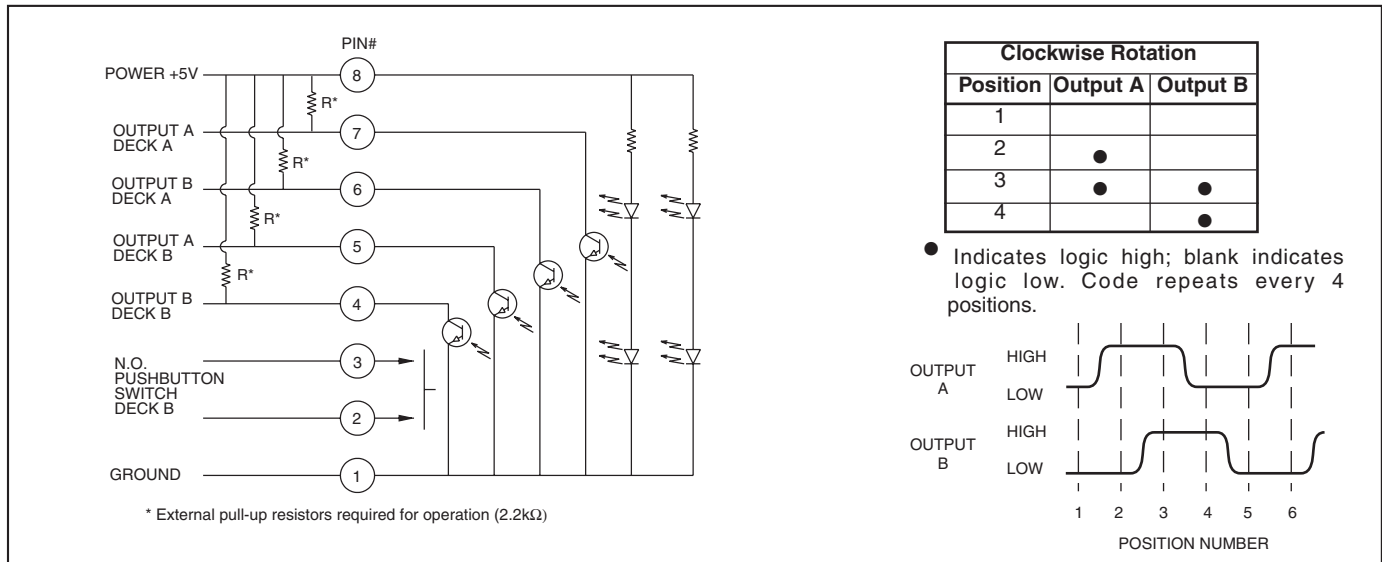
DIMENSIONS In inches (and millimeters)

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

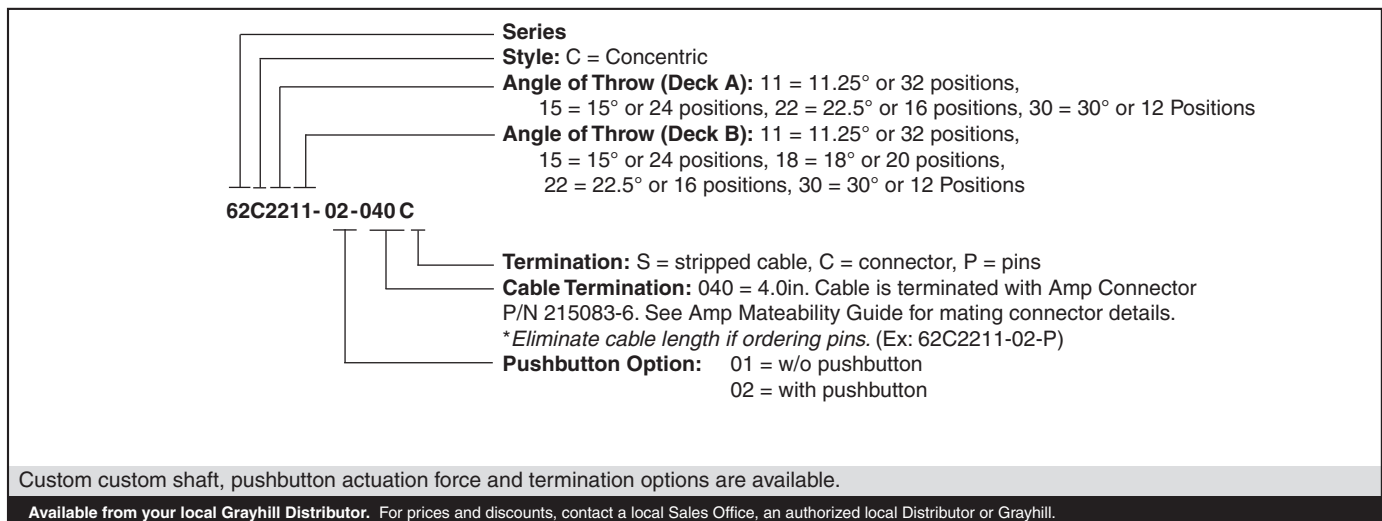
Environmental Ratings

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 stainless steel lockwasher supplied with each switch. (Nut is 0.094 inches thick by 0.433 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





**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