

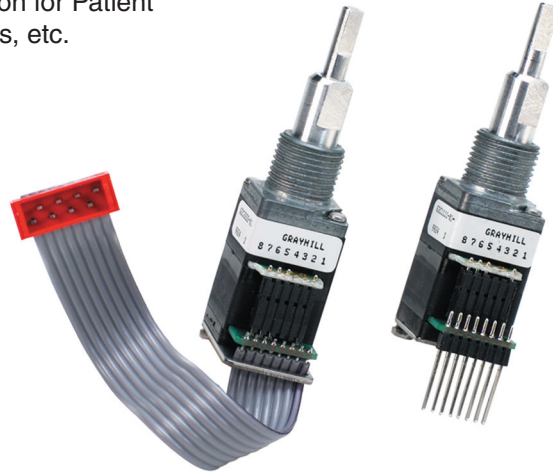
## SERIES 62C Concentric Shaft

### 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

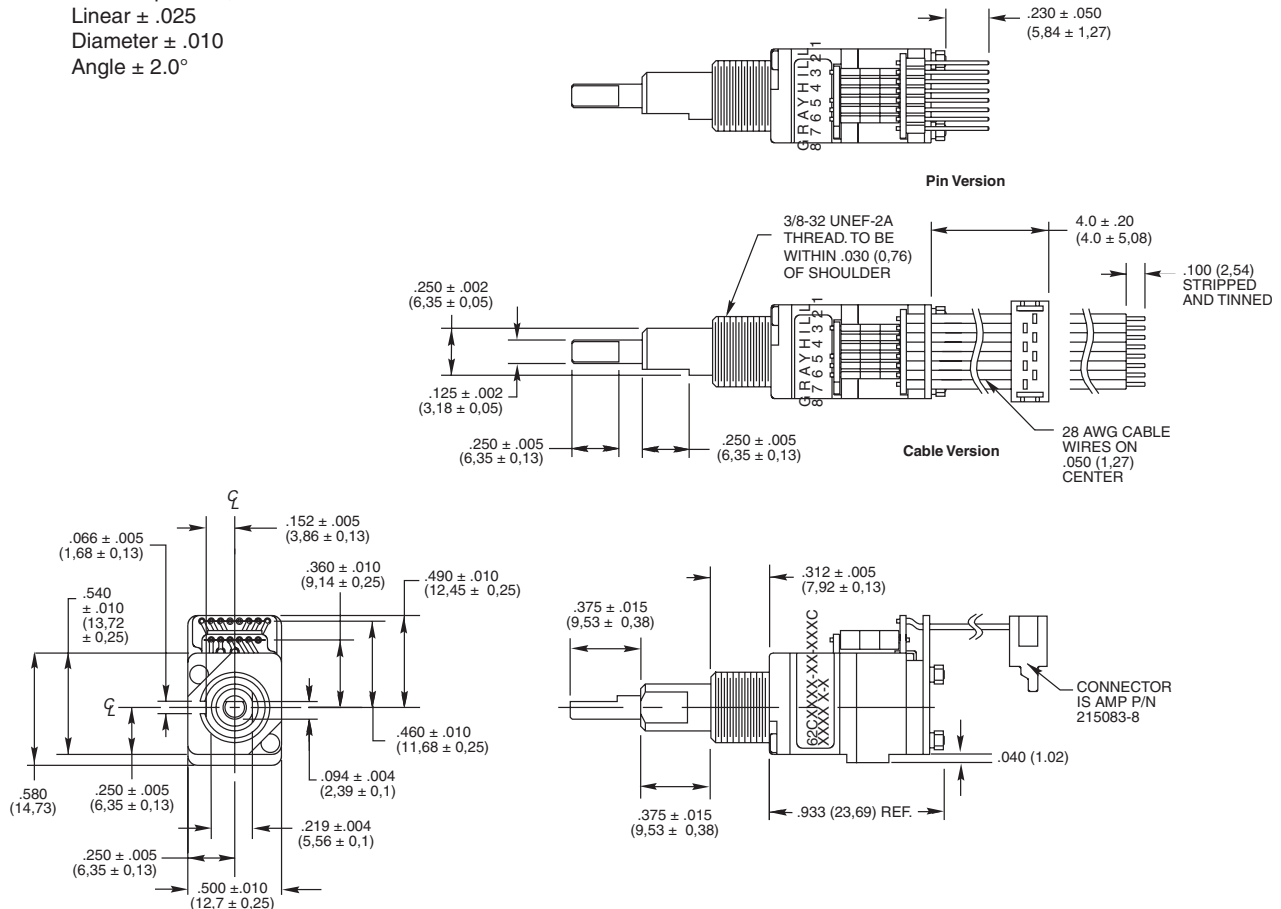
- Used to Set Radio Frequency, Drill Depth, RPM, Menu Selection, Parameter Selection for Patient Monitoring Devices, etc.



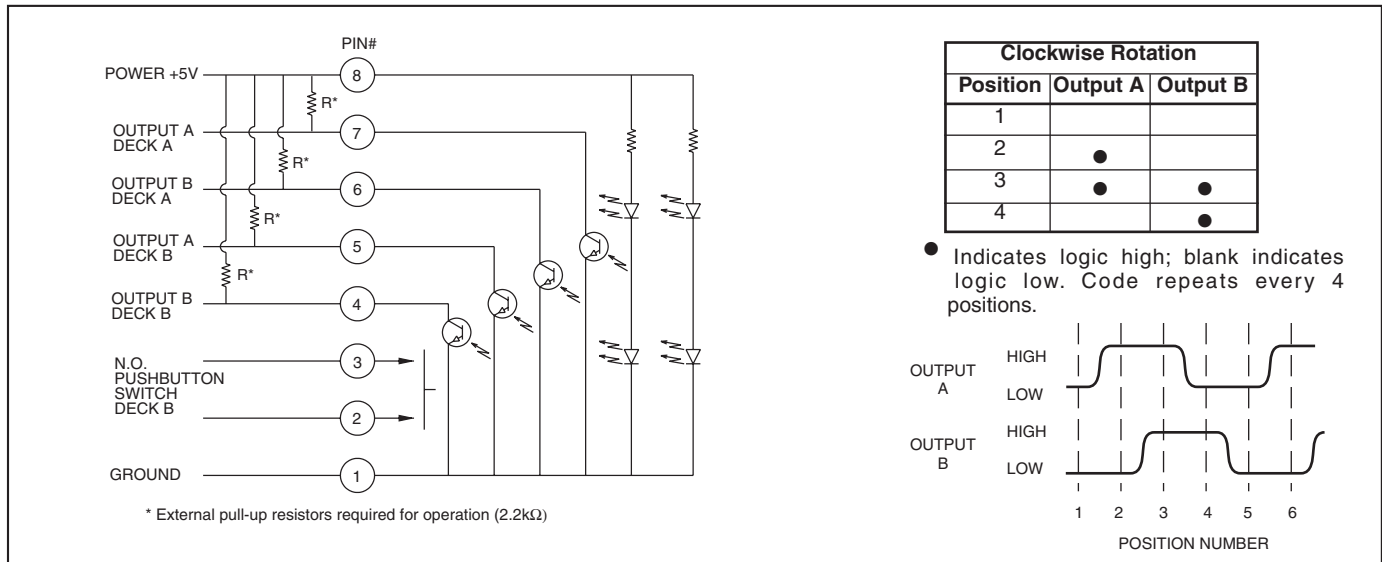
### DIMENSIONS In inches (and millimeters)

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  $\pm$  300 grams**Pushbutton Travel:** .010 / .025 inch

## Encoder Ratings

**Coding:** 2-bit quadrature coded output**Operating Voltage:** 5  $\pm$  .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  $\pm$  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

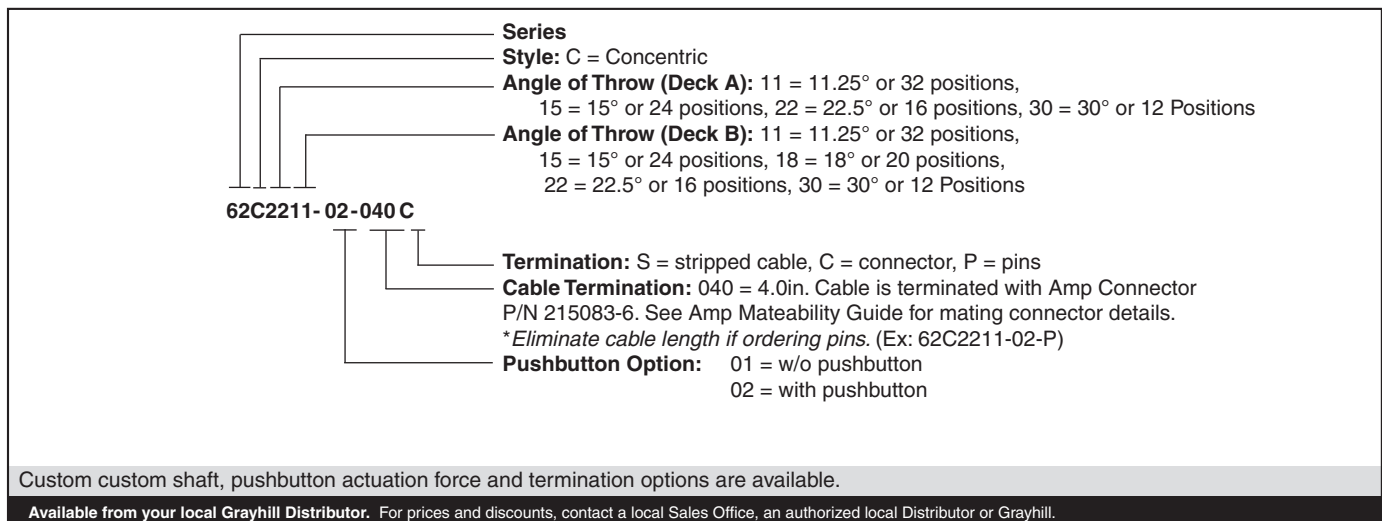
## Environmental Ratings

**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



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9