

SERIES 62F

1/2" Package, Lighted Shaft

FEATURES

- Integrated Self-Lighting System for Knob Illumination
- 1 Million Rotational Cycles
- 1/2" Package
- Compatible with CMOS, TTL and HCMOS Logic
- Optional Integral Pushbutton
- Choices of Cable Length and Terminations
- Customized Solutions Available

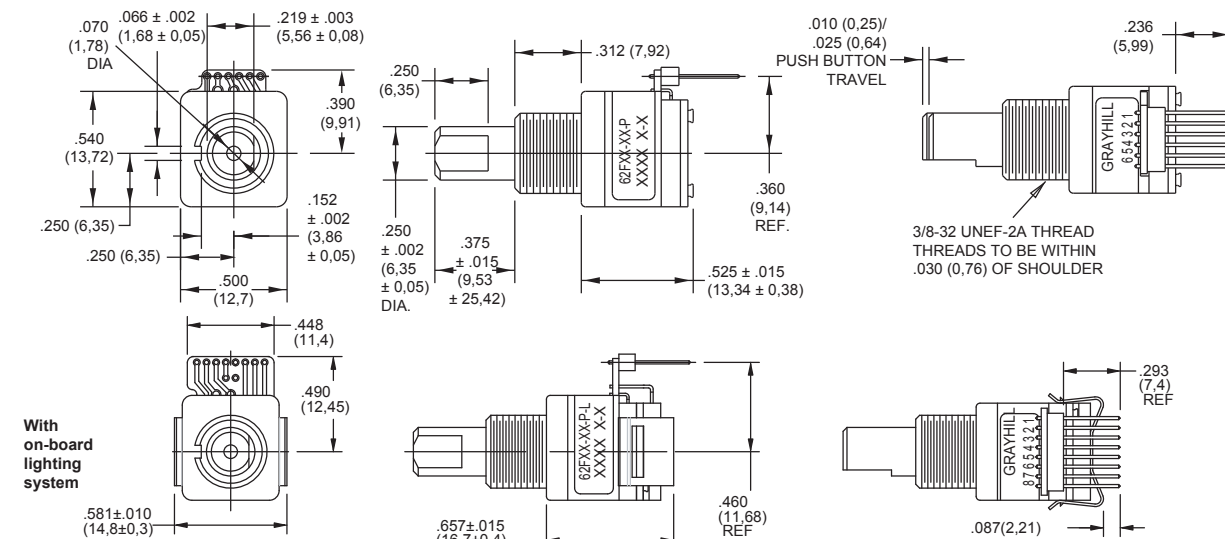
APPLICATIONS

- Global Positioning/Driver Information Systems
- Medical Equipment
- Cockpit Controls
- Mixing Boards

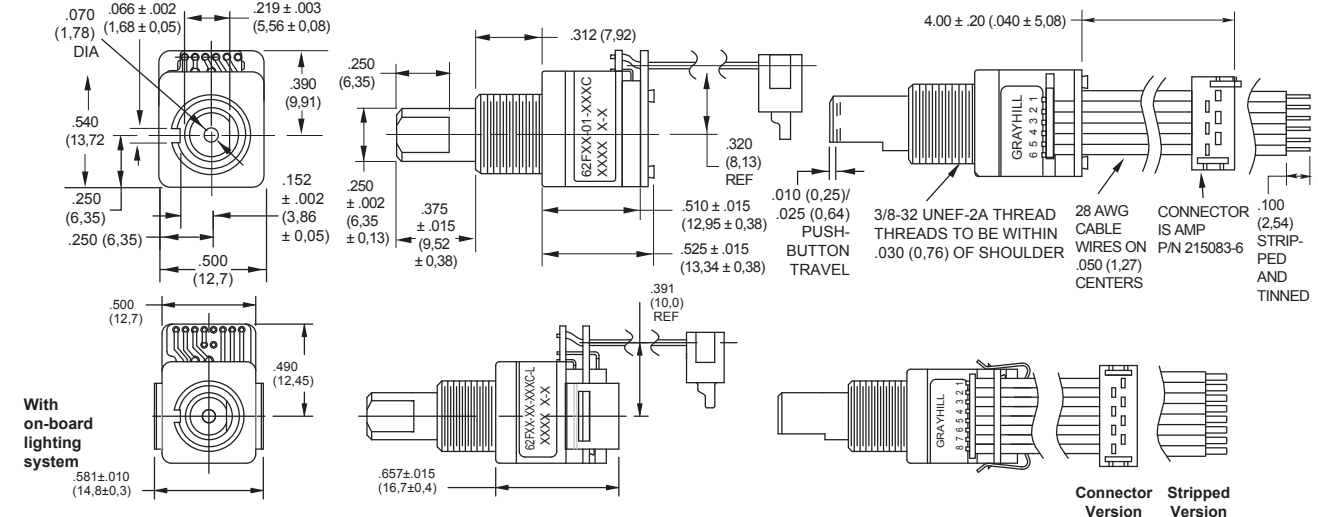


DIMENSIONS in inches (and millimeters)

Pin Version

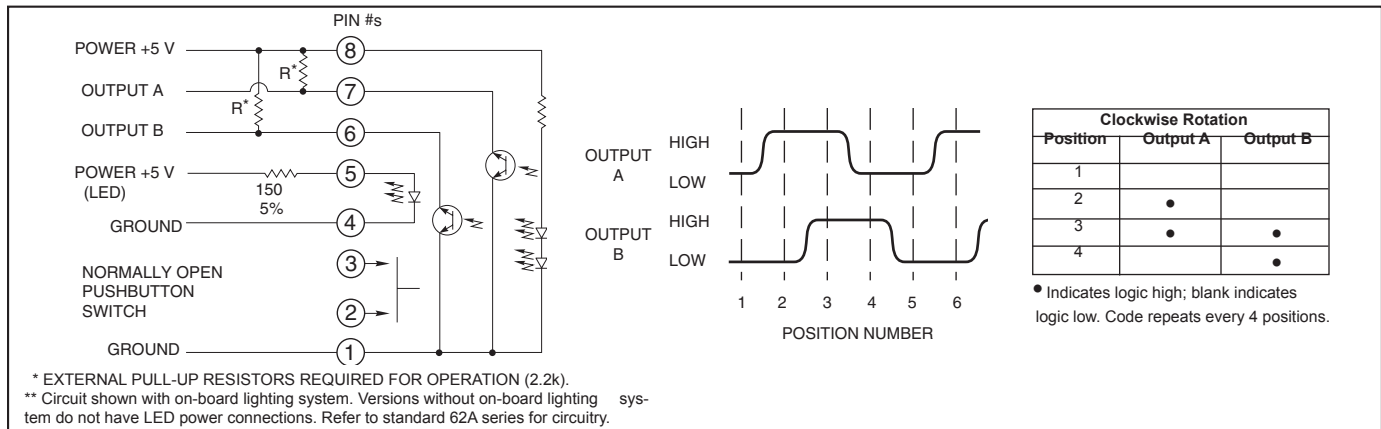


Cable Version



Unless otherwise specified, standard tolerance is ±.010 (0,25).

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)

Pushbutton Life: 3 million actuations minimum

Contact Bounce: less than 4 mS at make and less than 10 mS at break

Actuation Force: 1000 ± 300 grams

Pushbutton Travel: .010/.025 inch

Switch Ratings

Coding: 2-bit quadrature coded output

Operating Voltage: 5.0 ± .25 Vdc

Voltage Breakdown: 250 Vac between mutually insulated parts

Supply Current: 30 mA maximum

Logic Output Characteristics:

Logic High: 3.8 Vdc minimum

Logic Low: 0.8 Vdc maximum

Rotational Life: 1,000,000 cycles minimum (One cycle is a rotation through all positions and a full return)

Minimum Sink Current: 2.0 mA

Power Consumption: 150mW maximum

Optical Rise and Fall Times: less than 30 mS maximum

Operating Torque:

Detent: 2.0 ± 1.4 in-oz initially

Non-detent: less than 1.5 in-oz initially

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

Axial Shaft Play: .010 maximum

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's, within a varied 10 to 2000 Hz frequency for 12 hours per MIL-STD-202, Method 204

Mechanical Shock: Test 1: 100G for 6 mS, half sine, 12.3 ft/s; Test 2: 100G for 6 mS, sawtooth, 9.7 ft/s

Materials and Finishes

Code Housing: Reinforced thermoplastic

Shaft: Aluminum

Bushing: Zinc casting

Shaft Retaining Ring: Stainless steel

Detent Spring: Stainless steel

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

Code Housing: Thermoplastic

Pushbutton Dome: Stainless steel

Dome Retaining Disk: Thermoplastic

Pushbutton Housing: Thermoplastic

Phototransistor: Planar Silicon NPN

Pushbutton Contact: Brass, nickel-plated

Flex Cable: 28 AWG, stranded/top coated wire, PVC coated on .050 or .100" centers (cabled version)

Header Pins: Phosphor bronze, tin-plated

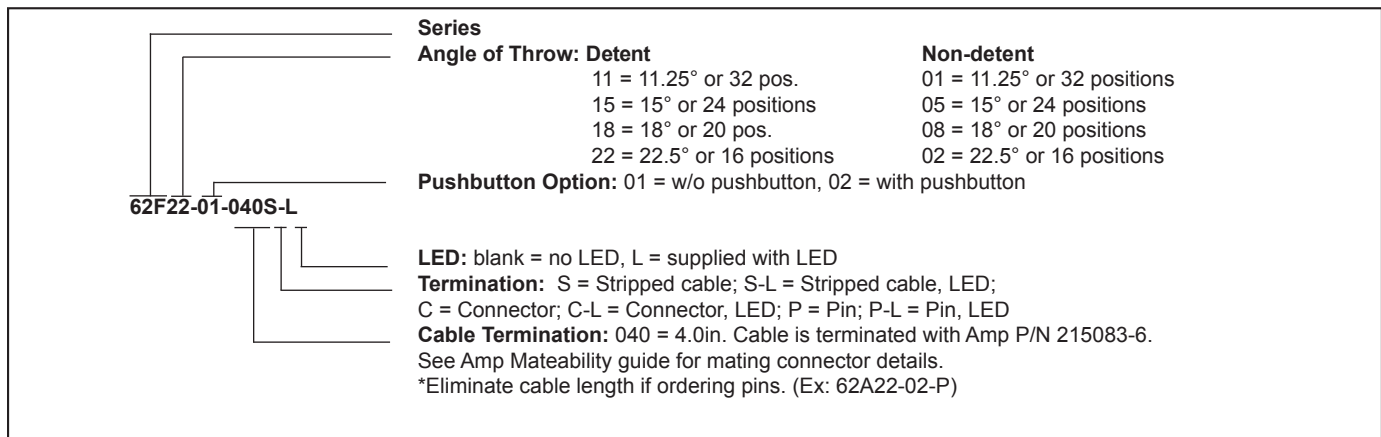
Spacer: ABS

Backplate/Strain Relief: Stainless steel

Light Pipe: Thermoplastic

LED Housing: Thermoplastic

ORDERING INFORMATION



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.



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>