

SERIES 63R

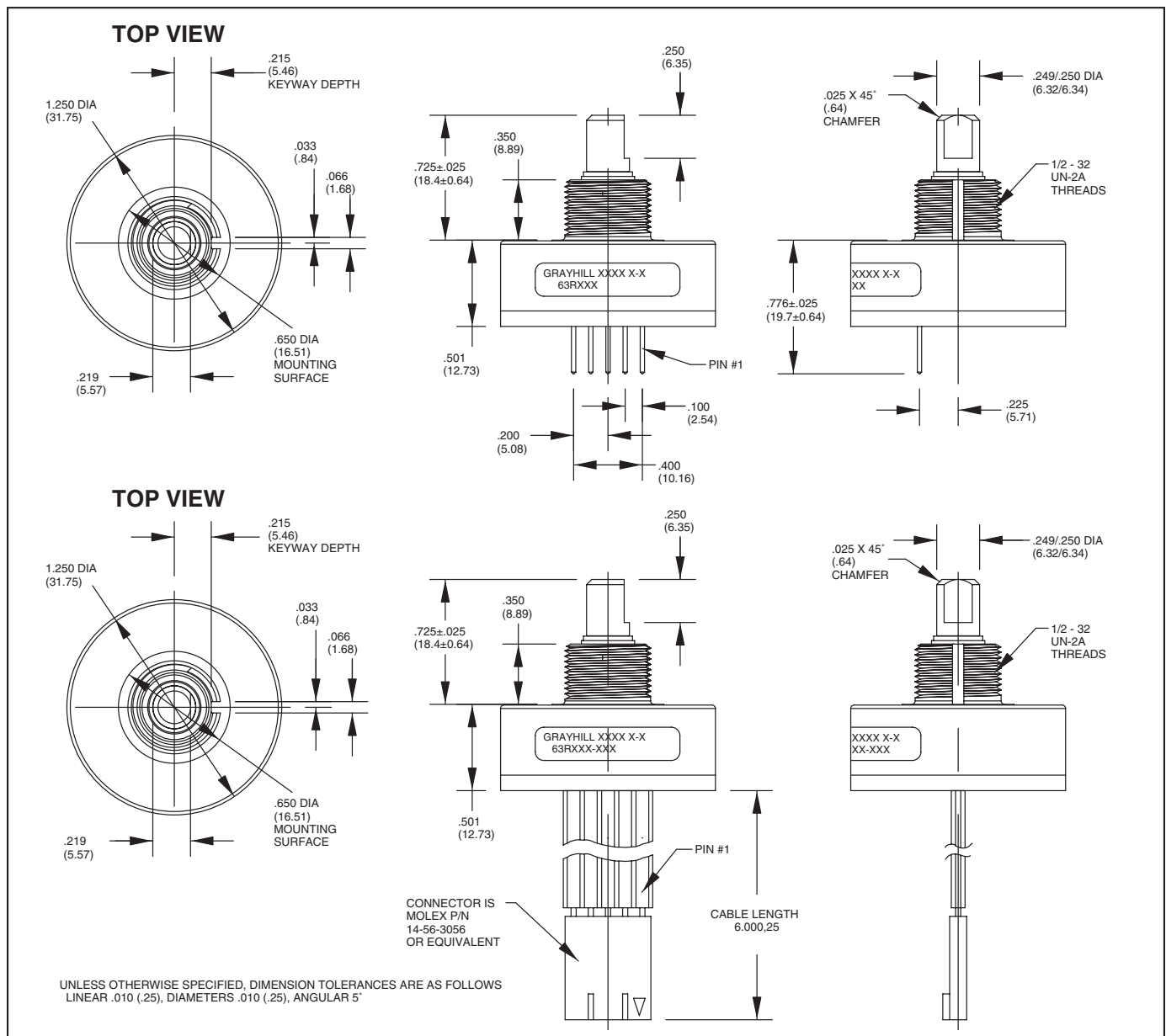
High Resolution, Ball Bearing,
5-pin (Polarized Connection)

FEATURES

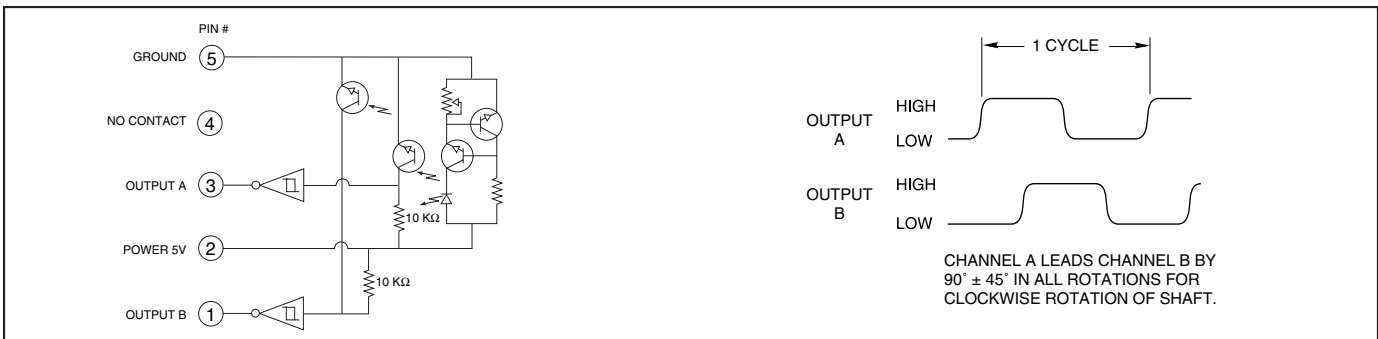
- 25, 32, 50, 64, 100, 128 and 256 Cycles per Revolution Available
- Sealed Version Available
- Rugged Construction
- Cable or Pin Versions
- 300 Million Rotational Cycles
- 5000 RPM Shaft Rotation
- Index Pulse Available



DIMENSIONS In Inches (and millimeters)



CIRCUITRY AND WAVEFORM: Standard Quadrature 2-Bit Code



SPECIFICATIONS

Electrical Ratings

Operating Voltage: $5 \pm .25$ Vdc

Supply Current: 30 mA maximum at 5 Vdc

Logic Output Characteristics:

Output Type: Open collector with integrated Schmitt Trigger and 10 KW pull-up resistor

Maximum Sink Current: 16 mA at .40 volts

Power Consumption: 150 mW maximum

Optical Rise Time: 500 nS typical

Optical Fall Time: 14 nS typical

Mechanical Ratings

Mechanical Life: 300 million revolutions

Time Life: Guaranteed for 10 years of continuous operation (calculated from emitter degradation data)

Mounting Torque: 20 in-lbs maximum

Terminal Strength: 5 lbs terminal pull-out force minimum

Solderability: 95% free of pin holes and voids

Externally Applied Shaft Force:

Axial: 15 lbs maximum; Radial: 15 lbs maximum

Operating Torque: 0.5 in-oz maximum (no detents) for unsealed versions

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: 100g for 6 mS, half-sine wave with velocity change of 12.3 ft/s. Test 2: 100g for 6 mS, sawtooth wave with velocity change of 9.7 ft/s.

Materials and Finishes

Bushing: Zinc diecast

Housing: Zytel FR-50

Shaft: Stainless steel insert molded into nylon rotor support

Code Rotor and Aperture: Chemically etched stainless steel/electroformed nickel

Printed Circuit Board: NEMA Grade FR-4. Five microinches minimum gold over 100 microinches minimum nickel over copper

Optical Barrier: Polyphenylene sulfide, 94 V-0

Backplate: Polyester

Header: Phosphor bronze, 200 microinches tin over 50 microinches nickel (pin version only)

Infrared Emitter: Gallium aluminum arsenide

Photo IC: Planar silicon

Retaining Ring: Stainless steel

Cable: 26 AWG, stranded/tinned wire, PVC coated on .100 (2,54) centers (cable version only)

Connector: Glass-filled PCT, UL94V-0

Bearing Subassembly

Bearing: NSK ABEC 5 (stainless steel)

Preload Collar: 303 stainless steel

Spacer: 303 stainless steel

Bellville Spring: spring steel (stainless)

ORDERING INFORMATION



Series

Style: R = Standard, 5-pin, high resolution
RS = Sealed, 5-pin, high resolution

Cycles: per channel per revolution = 25, 32, 50, 64, 100, 128, 256

Termination:

Blank (no dash or numbers): pins as described in drawing.

Cable Termination: 060 = 6.0in. Cable is terminated with Molex Connector P/N 14-56-3056

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru