

**SERIES 25**  
**Multi-Deck**

**FEATURES**

- Multiple Code and Indexing Choices
- Reliability Tested to Listed Specifications
- Less than 1.0" Square
- Termination Choices
- Panel and Shaft Seal Option
- Manufactured to ISO 9001 and Military Standards
- Custom Configurations Available



**DIMENSIONS** in inches (and millimeters)



Optical and Mechanical Encoders

## SPECIFICATIONS

### Electrical Ratings

**Switching Loads:** 150 mA at 120 Vac, resistive; 150 mA at 28 Vdc, resistive

**Current Carrying Capacity:** 250 mA at 28 Vdc, resistive

**Contact Resistance:** 75 mΩ max. after life

**Insulation Resistance:** 1000 mΩ minimum between terminals and shaft

**Voltage Breakdown:** 1000 Vac minimum between terminals and shaft

**Life Expectancy:** 50,000 cycles at rated loads

**Contacts:** Shorting

### Mechanical Ratings

**Stop Strength:** 10 in-lbs minimum

**Rotational Torque:** 4-20 in-oz, dependent on the number of decks

**Operating Temperature Range:** -65°C to +85°C

**Non-Turn Device:** Flatted mounting bushing, .375" dia. x .320"

**Package Size:** .865" square

**Termination:** PC terminals, .100" on center.

Decks are .200" apart.

### Materials and Finishes

**Bushing:** Die cast zinc alloy, tin-zinc plated

**Mounting Hardware:** plated brass

**Decks, Deck Separators, End Plate:** Thermoplastic

**Contacts and Terminals:** Gold, silver, nickel-plated beryllium copper

**Shaft, Stop Blades:** Stainless Steel

**Detent Balls:** Steel, nickel-plated

**Rivets:** Brass, zinc-plated

## ORDERING INFORMATION



**Series 25:** Multi-deck

**Shaft size:** B = 1/4" diameter shaft

**Sealed or non-sealed:** S = Shaft and panel seal; No letter = no seal

**Terminal structure:** P = PC, perpendicular to shaft; R = PC, rear facing (one deck only); F = PC, front facing (one deck only).

**Angle of throw (determines the maximum number of positions):**

10 = 10°, 36 positions; 11 = 11.25°, 32 positions; 12 = 12°, 30 positions;

15 = 15°, 24 positions; 18 = 18°, 20 positions; 22 = 22.5°, 16 positions;

30 = 30°, 12 positions; 45 = 45°, 8 positions; 60 = 60°, 6 positions;

90 = 90°, 4 positions.

**Stop arrangement:** For switches with maximum positions, add C for continuous rotation; add F for stop between first and last. No notation required for less than maximum positions.

**Number of positions:** Maximum is dependent on the angle of throw. Minimum is two.

**Number of decks:** One through four possible.

**Code output:**

B = Binary available in 22.5°

Q = Quadrature

G = Gray available in 22.5°

Specials include 1/8" diameter shaft, custom angles of throw for binary, binary complement and gray code outputs. Contact Grayhill Sales for availability.

Control knobs available.

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.