

**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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А