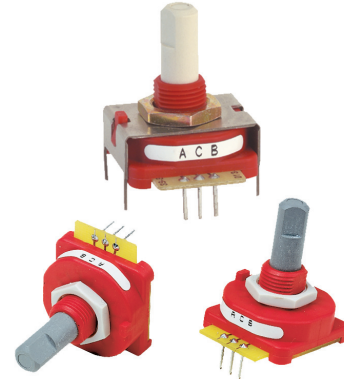


SERIES 25L
Hex, Gray and Quadrature Code

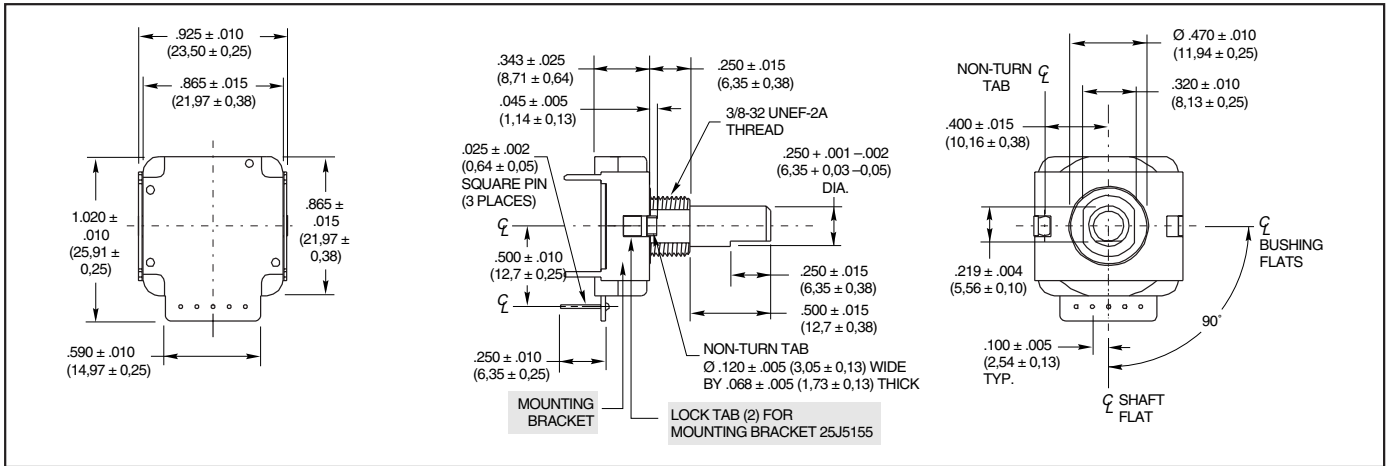
FEATURES

- Price Competitive to Similar Designs
- Quality Construction and Contact Materials
- Multiple Code and Indexing Choices

- 100,000 Life Cycles
- Less than 1.0" Square
- Manufactured to ISO 9001 Standards



DIMENSIONS In inches (and millimeters)



TRUTH TABLES

| Clockwise Rotation | | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------|---|---|---|
| 4-Bit Gray Code-16 Position | | | | | |
| Switch Position | Code Position | Output | | | |
| | | 1 | 2 | 4 | 8 |
| 1 | 0 | | | | |
| 2 | 1 | • | | | |
| 3 | 2 | | • | | |
| 4 | 3 | • | • | | |
| 5 | 4 | | | • | |
| 6 | 5 | • | • | • | |
| 7 | 6 | | • | | • |
| 8 | 7 | • | • | • | • |
| 9 | 8 | | | | • |
| 10 | 9 | • | • | • | • |
| 11 | 10 | | • | | • |
| 12 | 11 | • | • | • | • |
| 13 | 12 | | • | | • |
| 14 | 13 | • | • | | • |
| 15 | 14 | | • | | • |
| 16 | 15 | • | | | • |

| Clockwise Rotation | | | | | |
|---|---------------|--------|---|---|---|
| 4-Bit Binary Code Hexadecimal-16 Position | | | | | |
| Switch Position | Code Position | Output | | | |
| | | 1 | 2 | 4 | 8 |
| 1 | 0 | | | | |
| 2 | 1 | • | | | |
| 3 | 2 | | • | | |
| 4 | 3 | • | • | | |
| 5 | 4 | | | • | |
| 6 | 5 | • | • | • | |
| 7 | 6 | | • | | • |
| 8 | 7 | • | • | • | • |
| 9 | 8 | | | | • |
| 10 | 9 | • | • | • | • |
| 11 | 10 | | • | | • |
| 12 | 11 | • | • | • | • |
| 13 | 12 | | • | | • |
| 14 | 13 | • | • | | • |
| 15 | 14 | | • | | • |
| 16 | 15 | • | | | • |

| Clockwise Rotation | | |
|--|--------|-----|
| Quadrature 2-Bit Code 1/4 Cycle per Detent | | |
| Switch Position | Output | |
| | "A" | "B" |
| 1 | | |
| 2 | • | |
| 3 | | • |
| 4 | • | • |
| 5 | | |
| 6 | • | |
| 7 | | • |
| 8 | • | • |
| 9 | | |
| 10 | • | |
| 11 | | • |
| 12 | • | • |
| 13 | | |
| 14 | • | |
| 15 | | • |
| 16 | • | • |
| 17 | | |
| 18 | • | |
| 19 | | • |
| 20 | • | • |
| 21 | | |
| 22 | • | |
| 23 | | • |
| 24 | • | • |
| 25 | | |
| 26 | • | |
| 27 | | • |
| 28 | • | • |
| 29 | | |
| 30 | • | |
| 31 | | • |
| 32 | • | • |
| 33 | | |
| 34 | • | |
| 35 | | • |
| 36 | • | • |

• Indicates closed circuit; blank indicates open circuit.

• Indicates closed circuit; blank indicates open circuit.

• Indicates closed circuit; blank indicates open circuit. Code repeats every 4 positions.

SPECIFICATIONS

Electrical Ratings

Switching Loads: 1.5 mA at 115 Vac, resistive;
150 mA at 14 Vdc, resistive

Current Carrying Capacity: 250 mA
maximum at 28 Vdc, resistive load

Contact Resistance: 75 mΩ, typical

Insulation Resistance: 1000 mΩ minimum
between terminals

Voltage Breakdown: 1000 Vac minimum
between terminals

Life Expectancy: 100,000 cycles of operation at
rated loads. One cycle of operation is a rotation
through all of the active positions and a return to
the starting position.

Mechanical Ratings

Rotational Torque: 2 to 6 in-oz

Operating Temperature Range: -40°C to +85°C

Storage Temperature Range: -65°C to +85°C

Continuous Rotation: All standard switches
are continuous rotation. Desired stop locations
supplied upon request.

Anti-Rotation Device: Integral non-turn tab,
flatted bushing, .375" diameter, .320 double "D"
across flats.

Termination: Standard is PC style, parallel to
shaft, facing rear. Options include PC, parallel to
shaft, facing front.

Panel Mounting Torque: 10 in-lbs maximum

Materials and Finishes

Bushing/Housing and Shaft/Rotor: Reinforced
thermoplastic

Detent Ball: Stainless steel, nickel-plated

Detent Spring: Tinned music wire

Contacts: Beryllium copper, gold plate over
nickel

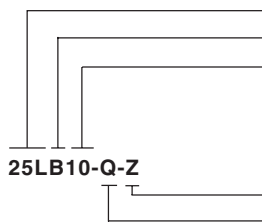
Terminals: Copper alloy, #725, 100% tin plate
over nickel plate

Output Board: FR-4, copper/nickel-plated

Mounting Nut: Brass, tin/zinc-plated hex nut

Mounting Bracket: Stainless Steel, tin-plated

ORDERING INFORMATION



Series: 25L = Economical, single deck encoder

Housing Color: B = Black housing; R = Red housing

Angle of Throw: 10 = 10°, 36 positions; 11 = 11.25°, 32 positions;
15 = 15°, 24 positions; 18 = 18°, 20 positions;
22 = 22.5°, 16 positions; 30 = 30°, 12 positions;
45 = 45°, 8 positions

Mounting Bracket: Z = with bracket, Blank = no bracket

Code Output: H = Hexadecimal available only in 22.5°

G = Gray available only in 22.5°

Q = Quadrature (2-bit)

Custom materials, styles, color and markings are available. Custom knobs available, see page I-57.

Available from your local Grayhill Distributor. For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local Distributor or Grayhill.
For Custom codes. Termination, Torque, Angles of Throw, Call Grayhill for more information.



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

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