

SERIES 25L

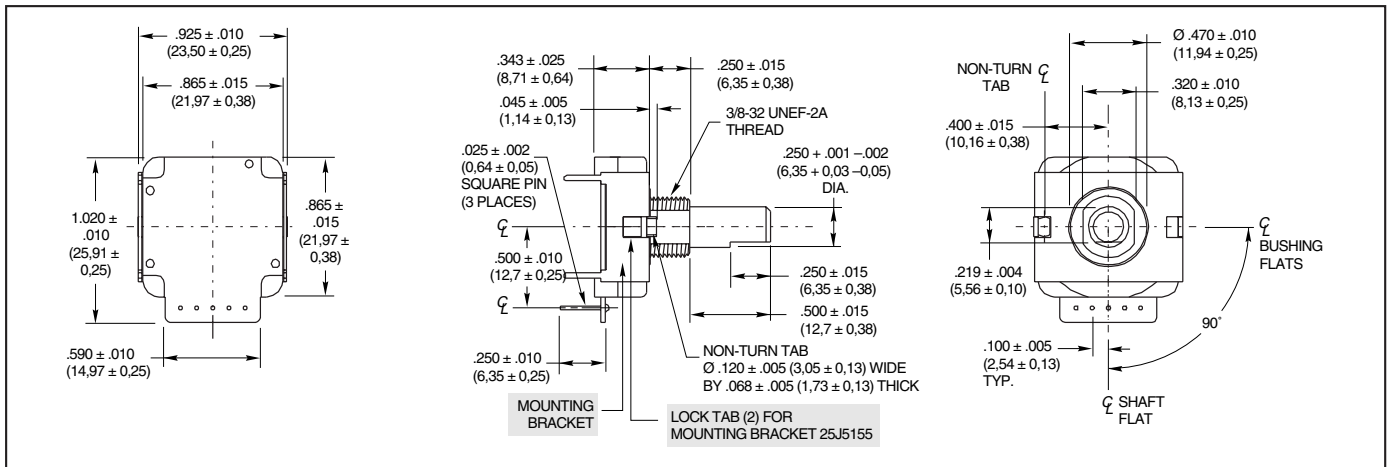
Hex, Gray and Quadrature Code

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	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				•

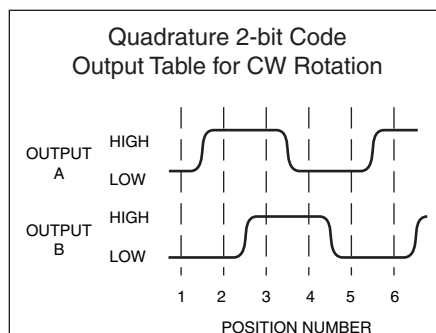
- Indicates closed circuit; blank indicates open circuit.

Clockwise Rotation					
4-Bit Binary Code Hexadecimal-16 Position					
Switch Position	Code Position	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	•	•	•	•

- Indicates closed circuit; blank indicates open circuit.

Clockwise Rotation		
Quadrature 2-Bit Code 1/4 Cycle per Detent		
Switch Position	"A" Output	"B" Output
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. 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

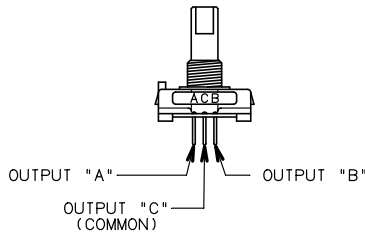
Terminals: Copper alloy, #725, 100% tin plate over nickel plate

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

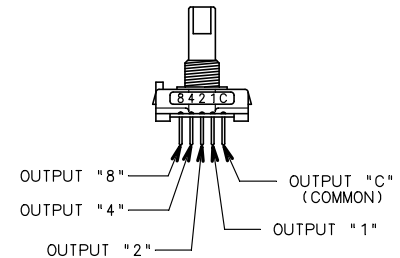
Mounting Nut: Brass, tin/zinc-plated hex nut

Mounting Bracket: Stainless Steel, tin-plated

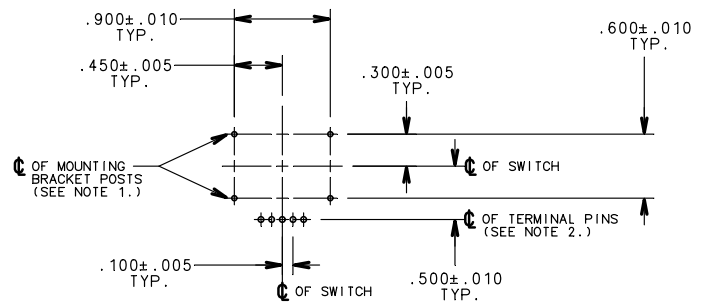
QUADRATURE CODE
TERMINAL I.D.



HEXADECIMAL & GRAY CODE
TERMINAL I.D.



PCB MOUNTING PATTERN



NOTES:

1. MOUNTING BRACKET POSTS: .035±.002 WIDE X .020±.004 THICK (4 PLACES).
2. TERMINAL PINS: .025±.002 SQUARE (3 OR 5 PLACES).

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.

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

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