

SERIES 25L

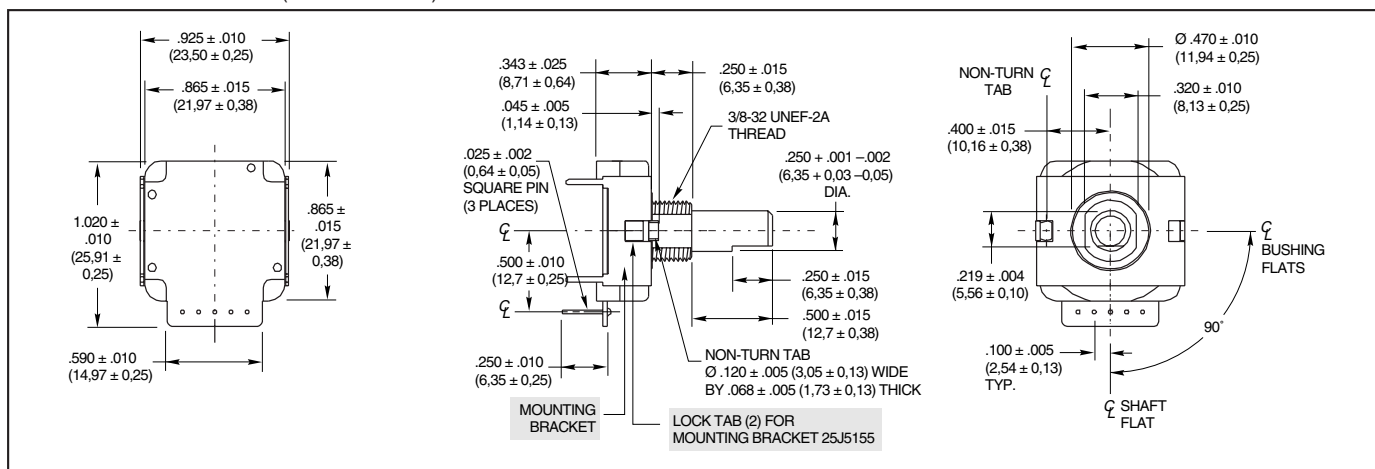
Hex, Gray and Quadrature Code

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				●

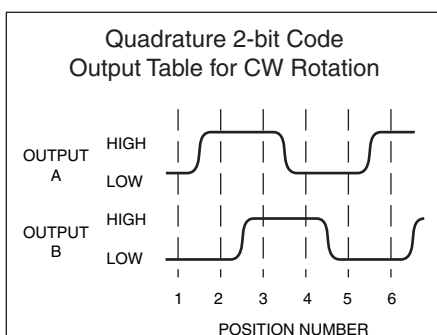
- Indicates closed circuit; blank indicates open circuit.

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	●	●	●	●

- 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

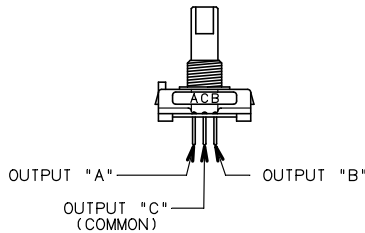
Terminals: Copper alloy, #725, 100% tin plate over nickel plate

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

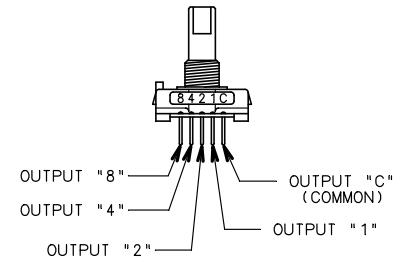
Mounting Nut: Brass, tin/zinc-plated hex nut

Mounting Bracket: Stainless Steel, tin-plated

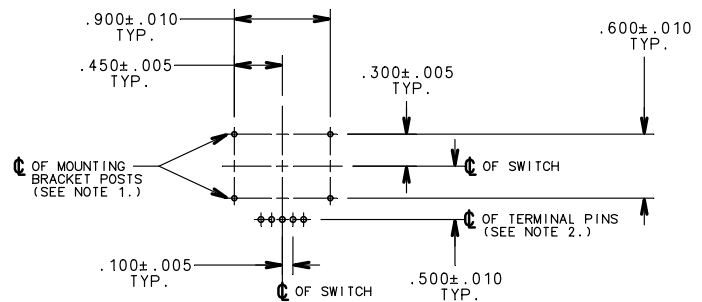
QUADRATURE CODE
TERMINAL I.D.



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.



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

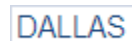
Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>