

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	"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.

• 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 «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

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

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