

Features

- Quadrature output
- Detent option
- Snap-in PC board mount
- Long operating life
- Incremental output
- Up to 24 full quadrature outputs per revolution

ES Series - Shaftless Contacting Encoders

Electrical Characteristics

Output	2-bit quadrature code, Channel A leads Channel B turning clockwise (CW)
Closed Circuit Resistance	5 ohms maximum
Open Circuit Resistance	100 K ohms minimum
Contact Rating	10 milliamp @ 10 VDC or 0.1 watt maximum
Insulation Resistance (500 VDC)	1,000 megohms minimum
Dielectric Withstanding Voltage (MIL-STD-202 Method 301)	
Sea Level	1,000 VAC minimum
Electrical Travel	Continuous
Contact Bounce (15 RPM)	5 milliseconds maximum
RPM (Operating)	120 maximum

Environmental Characteristics

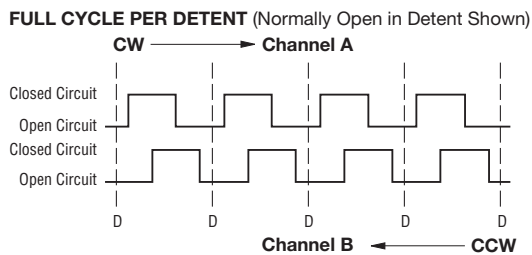
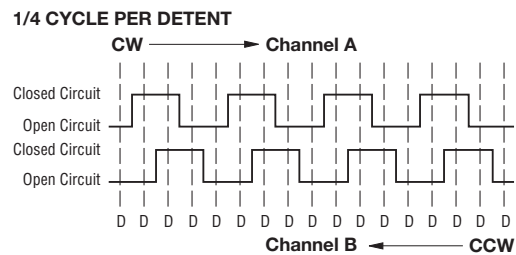
Operating Temperature Range	-40 °C to +85 °C (-40 °F to +185 °F)
Storage Temperature Range	-40 °C to +85 °C (-40 °F to +185 °F)
Humidity	MIL-STD-202, Method 103B, Condition B
Vibration	15 G
Contact Bounce	0.1 millisecond maximum
Shock	50 G
Contact Bounce	0.1 millisecond maximum
Rotational Life	200,000 shaft revolutions
IP Rating	IP 40

Mechanical Characteristics

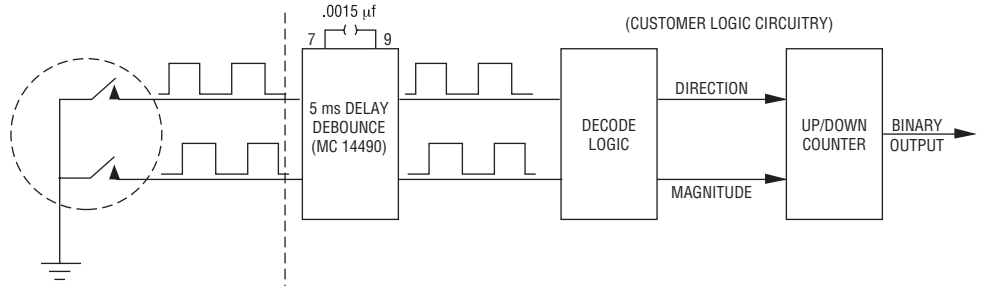
Mechanical Angle	Continuous
Running Torque (Detented)	0.5 to 1.5 N-cm (0.75 to 2.25 oz-in.)
Undetented Torque	0.17 to 0.8 N-cm (0.25 to 1.25 oz-in.)
Weight	Approximately 8 gm (0.28 oz.)
Terminals	Printed circuit board terminals
Soldering Condition	
Manual Soldering	96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solid wire or no-clean rosin cored wire; 370 °C (700 °F) max. for 3 seconds
Wave Soldering	96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu solder with no-clean flux; 260 °C (500 °F) max. for 5 seconds
Wash Processes	Not recommended
Marking	Manufacturer's name and trademark, part number and date code
Hardware	No hardware supplied

Quadrature Output Table

This table is intended to show available outputs as currently defined.



RECOMMENDED INCREMENTAL CONTROL DIAGRAM FOR USE WITH A DEBOUNCE CIRCUIT

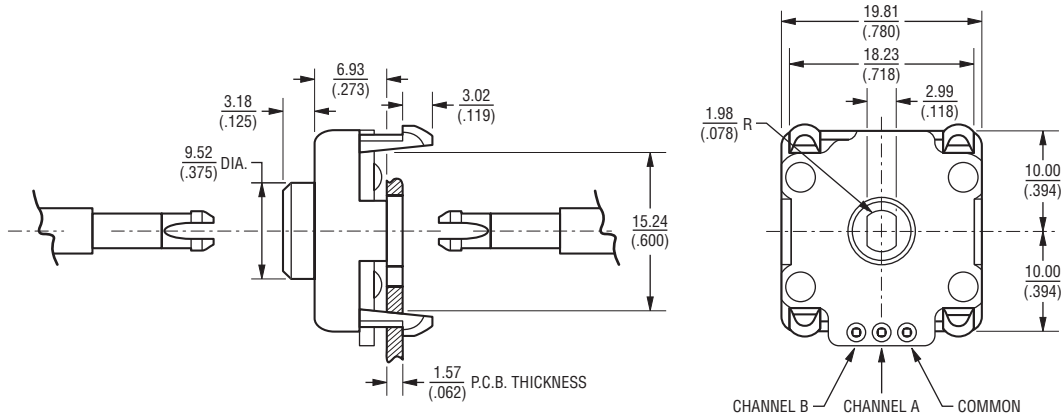


*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications

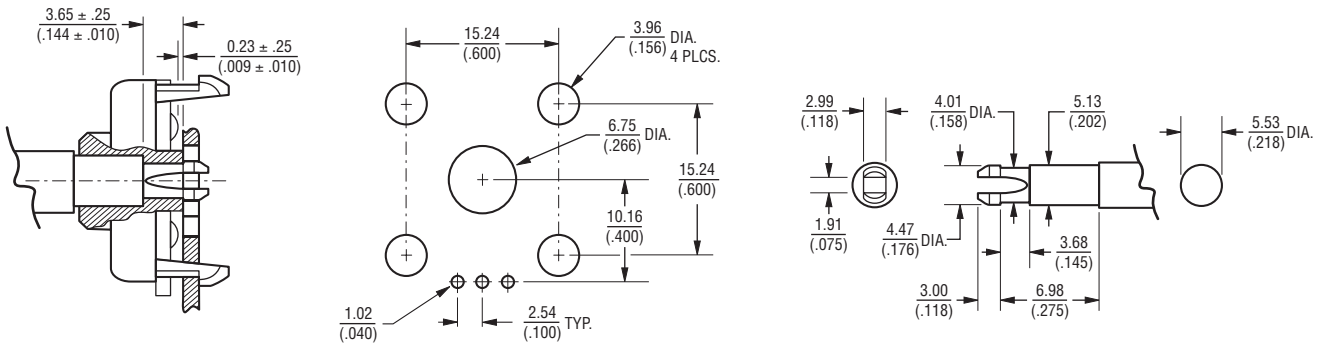
ES Series - Shaftless Contacting Encoders

BOURNS®

Product Dimensions



Mounting Dimensions

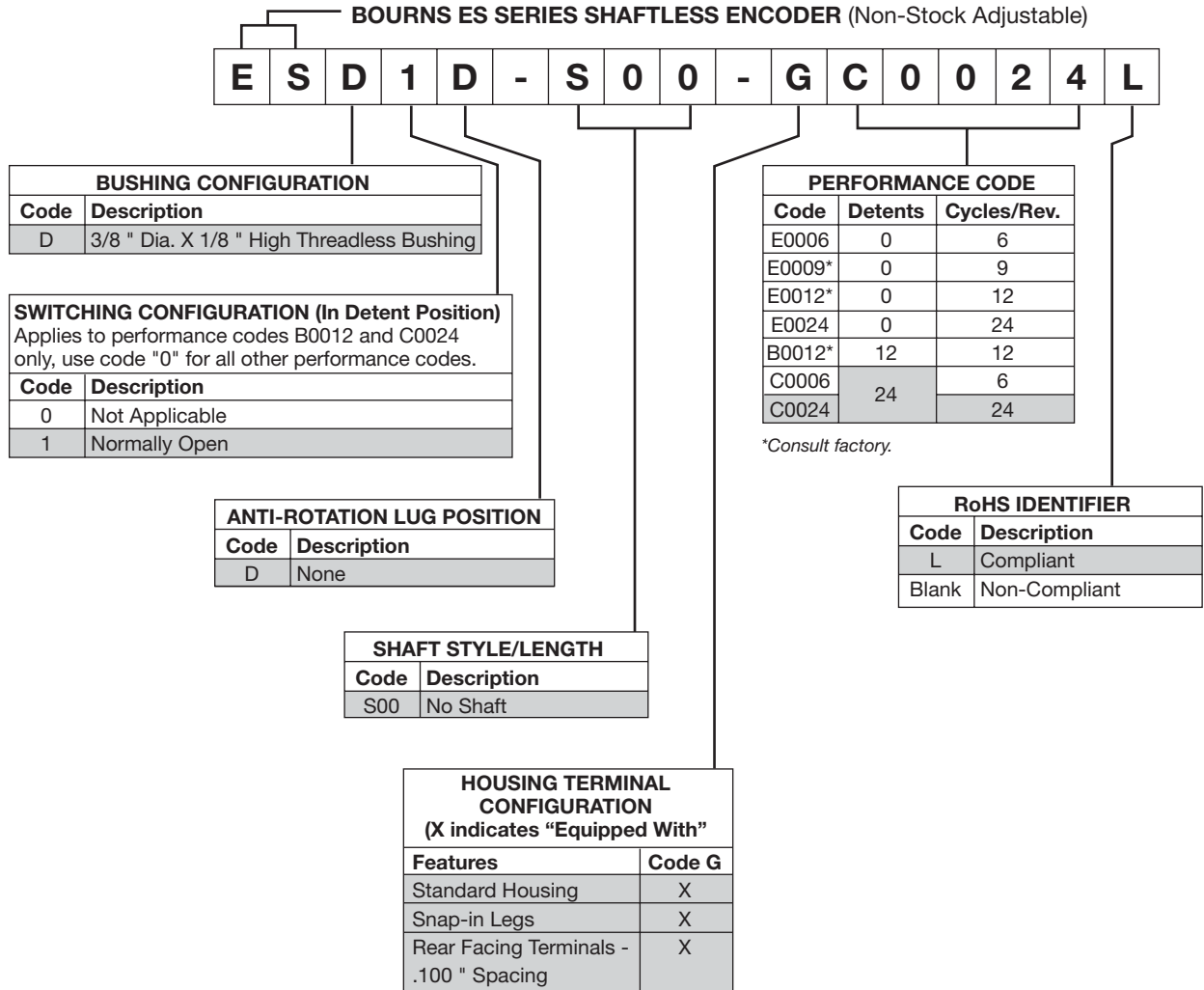


DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

ES Series - Shaftless Contacting Encoders

BOURNS®

How To Order



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