



### Features

- Miniature package for design flexibility
- Long operating life
- Conductive plastic element
- Bushing or PC board mount
- Quadrature output
- RoHS compliant\*



## 3315 - 9 mm Square Sealed Incremental Encoder

### Electrical Characteristics

Output.....	2-bit quadrature code, Channel A leads Channel B electrically turning clockwise (CW)
Closed Circuit Resistance .....	5 ohms maximum
Contact Rating.....	TTL compatible loads
Insulation Resistance (500 VDC) .....	1,000 megohms minimum
Dielectric Withstanding Voltage	
Sea Level .....	900 VAC minimum
Electrical Travel .....	Continuous
Contact Bounce.....	5 milliseconds maximum
RPM (Operating).....	120 maximum

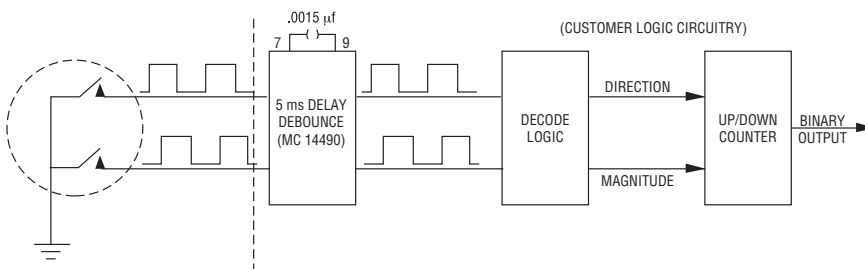
### Environmental Characteristics

Operating Temperature Range.....	-40 °C to +125 °C (-40 °F to +257 °F)
Storage Temperature Range.....	-55 °C to +125 °C (-67 °F to +257 °F)
Humidity .....	MIL-STD-202, Method 103B, Condition B
Vibration .....	30 G
Contact Bounce.....	5.0 millisecond maximum
Shock .....	100 G
Contact Bounce.....	5.0 millisecond maximum
Rotational Life .....	100,000 cycles @ 6 PPR 25,000 cycles @ 16 PPR
IP Rating.....	IP 67

### Mechanical Characteristics

Mechanical Angle .....	360 ° Continuous
Running Torque .....	3.53 N-cm (5 oz.-in.) maximum
Mounting Torque	
Plastic Bushing.....	45.19 N-cm (4.0 lb.-in.) maximum
Metal Bushing.....	79 N-cm (7.0 lb.-in.) maximum
Weight .....	4.5 gm (0.15 oz.)
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 .....	For recommended wash processes, please refer to <a href="http://www.bourns.com/pdfs/sldclen.pdf">http://www.bourns.com/pdfs/sldclen.pdf</a>
Marking.....	Manufacturer's trademark, part number, and date code
Hardware.....	One lockwasher and one mounting nut are shipped with each encoder, except where noted in the part number.

### Suggested Incremental Control Diagram



### Quadrature Output Table



\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.  
 Specifications are subject to change without notice.  
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# 3315 - 9 mm Square Sealed Incremental Encoder

**BOURNS®**

## How to Order

**3315 Y - 0 0 1 - 006 L**



# 3315 - 9 mm Square Sealed Incremental Encoder

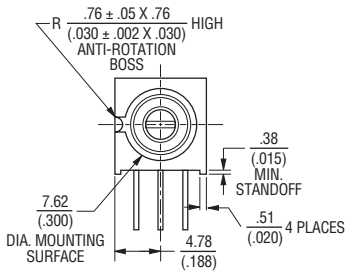
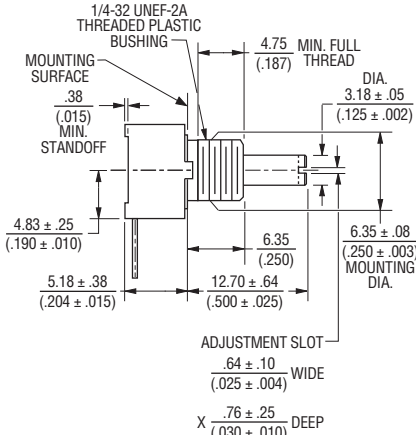
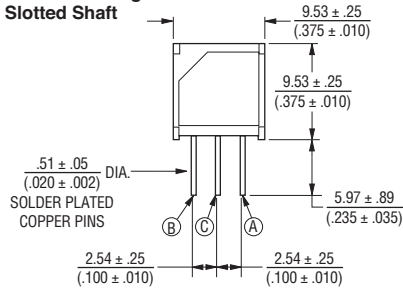
**BOURNS®**

## Product Dimensions

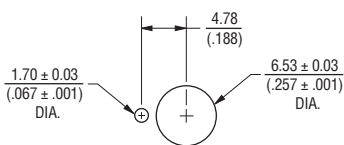
### COMMON DIMENSIONS

#### 3315-001

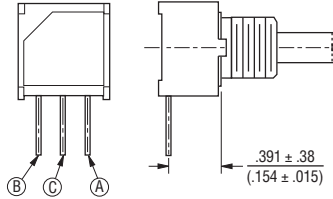
Plastic Bushing  
Slotted Shaft



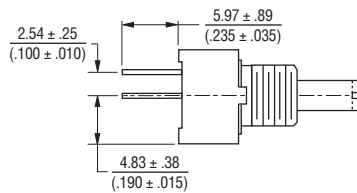
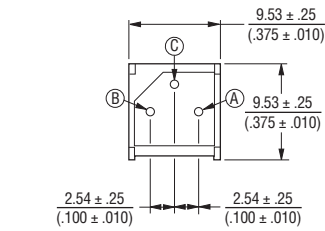
### MOUNTING HOLE PATTERN



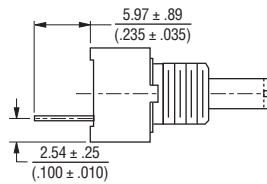
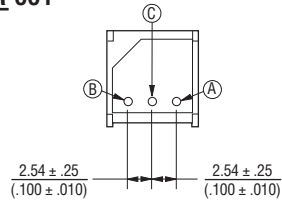
#### 3315C-001



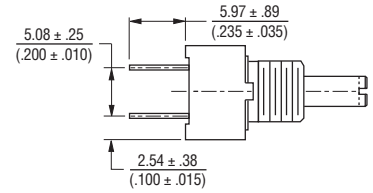
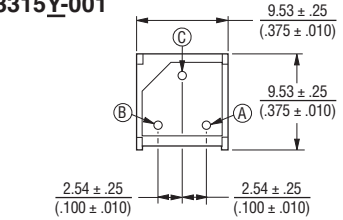
#### 3315P-001



#### 3315R-001



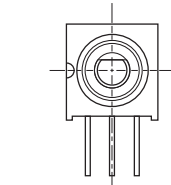
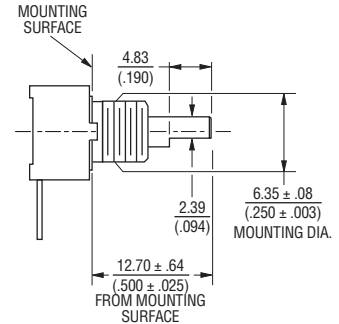
#### 3315Y-001



### COMMON DIMENSIONS

#### 3315C-101

Plastic Flatted Shaft



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

# 3315 - 9 mm Square Sealed Incremental Encoder

**BOURNS®**

## Product Dimensions

### 3315P-101



### COMMON DIMENSIONS 3315-002 Metal Bushing



### 3315P-002



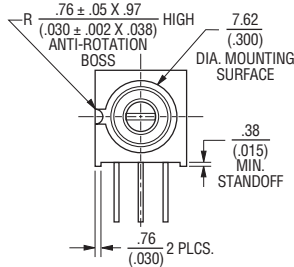
### 3315R-101



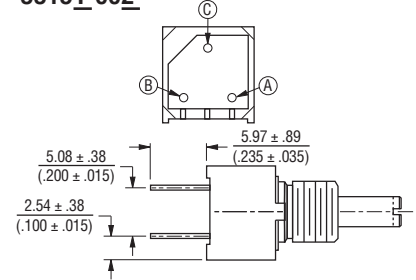
### 3315R-002



### 3315Y-101



### 3315Y-002



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



### 3315C-002





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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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