

### 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

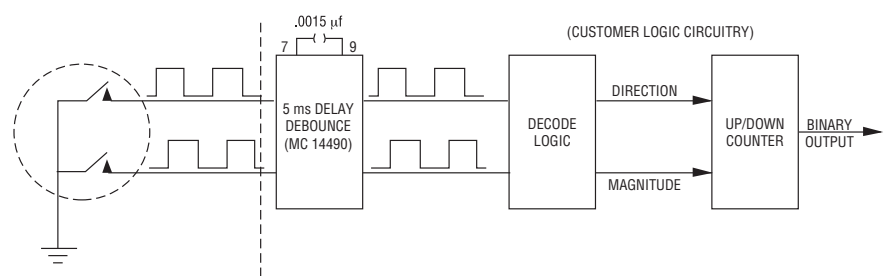
### Environmental Characteristics

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

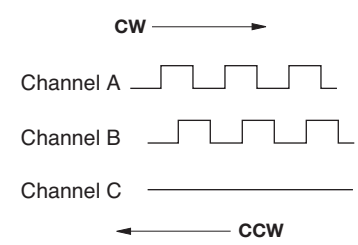
### Mechanical Characteristics

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 .....	Solderable pins
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**

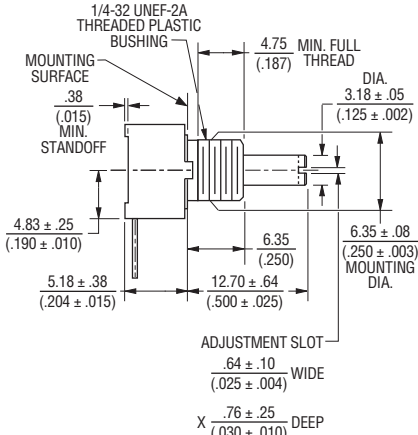


# 3315 - 9 mm Square Sealed Incremental Encoder

**BOURNS®**

## Product Dimensions

### COMMON DIMENSIONS 3315-001 Plastic Bushing Slotted Shaft



### MOUNTING HOLE PATTERN



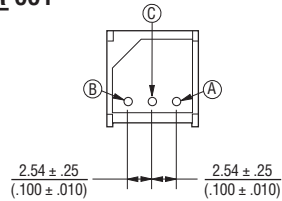
### 3315C-001



### 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

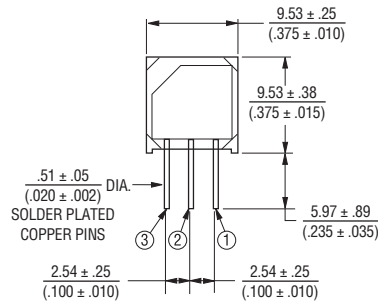
**BOURNS®**

## Product Dimensions

### 3315P-101



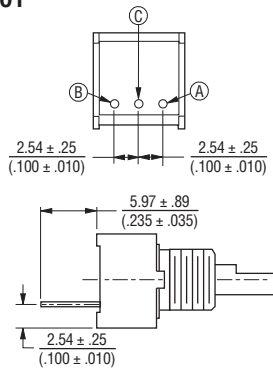
### COMMON DIMENSIONS 3315-002 Metal Bushing



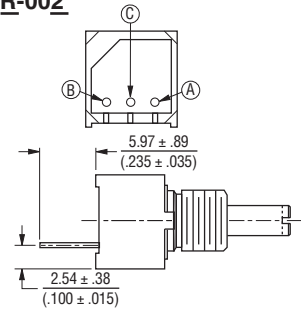
### 3315P-002



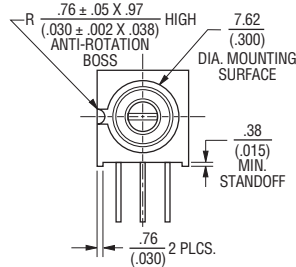
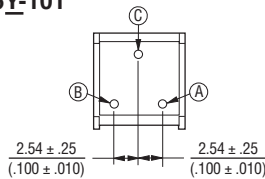
### 3315R-101



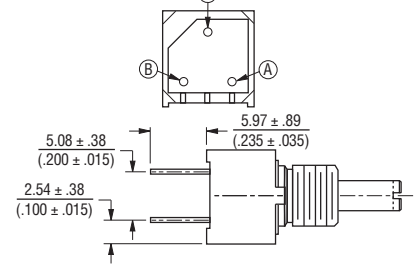
### 3315R-002



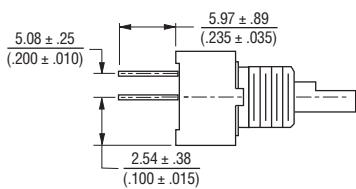
### 3315Y-101



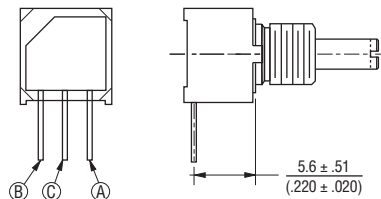
### 3315Y-002



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



### 3315C-002



# 3315 - 9 mm Square Sealed Incremental Encoder

**BOURNS®**

## Product Dimensions

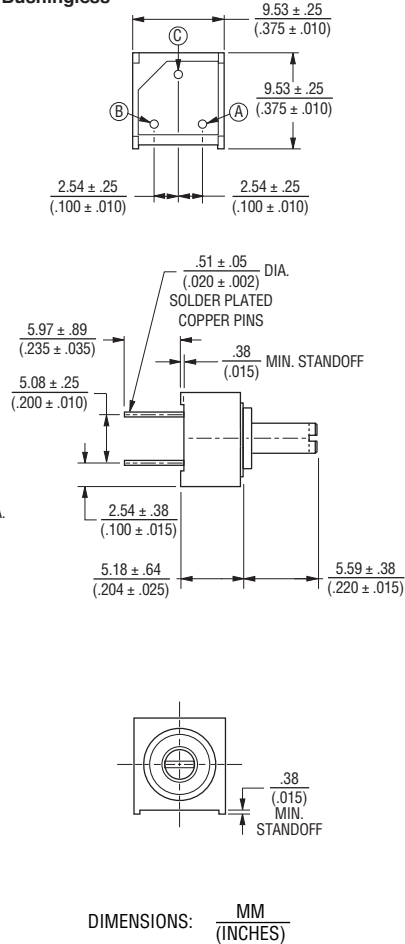
### 3315P-025

Bushingless



### 3315Y-025

Bushingless



REV. 10/12

Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9