



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 http://www.bourns.com/pdfs/sldclen.pdf |
| 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

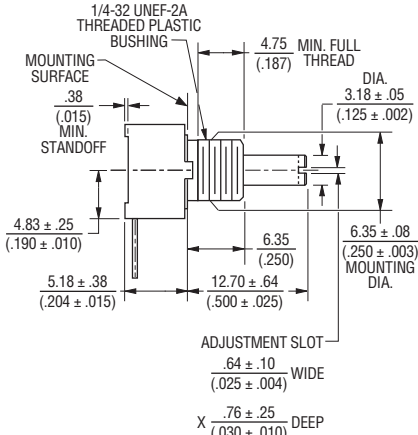


3315 - 9 mm Square Sealed Incremental Encoder

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



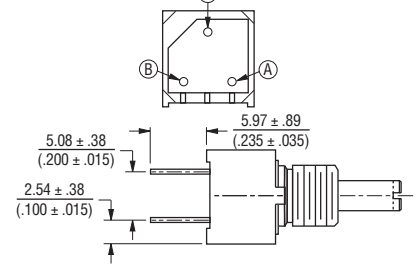
3315R-002



3315Y-101



3315Y-002



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



3315C-002

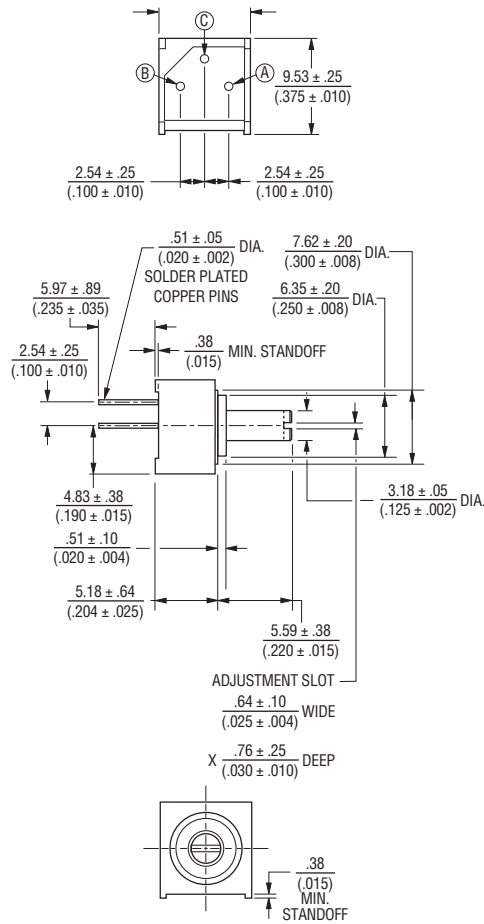


3315 - 9 mm Square Sealed Incremental Encoder

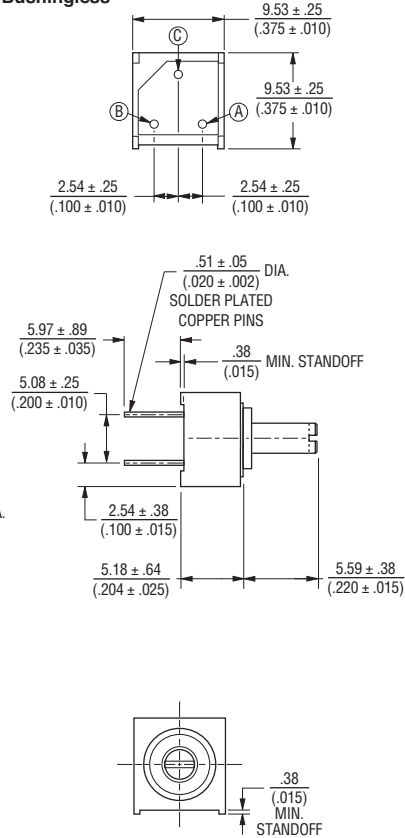
BOURNS®

Product Dimensions

3315P-025
Bushingless



3315Y-025
Bushingless



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

REV. 10/12

Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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