



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 |

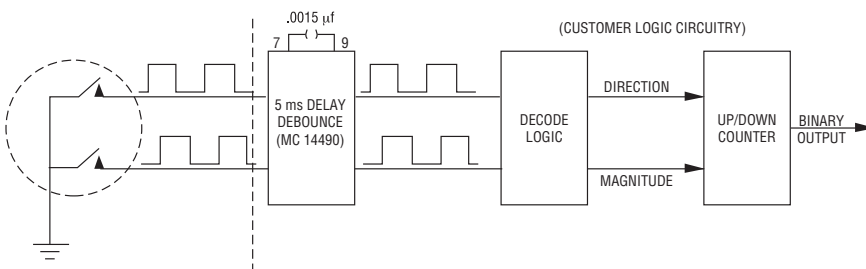
Environmental Characteristics

| | |
|----------------------------------|--|
| 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 |

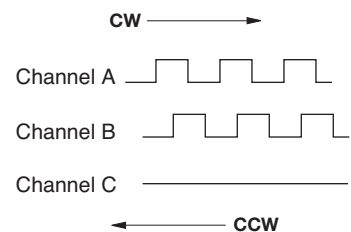
Mechanical Characteristics

| | |
|------------------------|---|
| 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

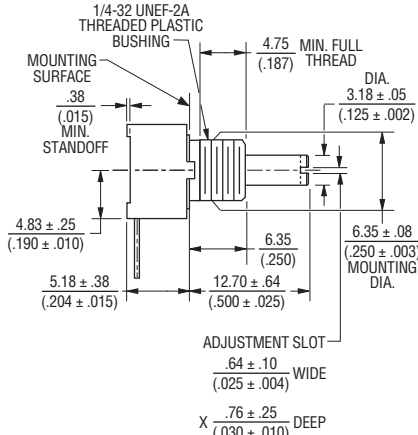
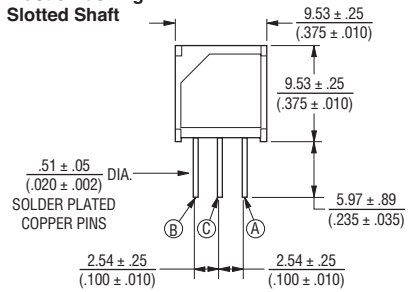


3315 - 9 mm Square Sealed Incremental Encoder

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



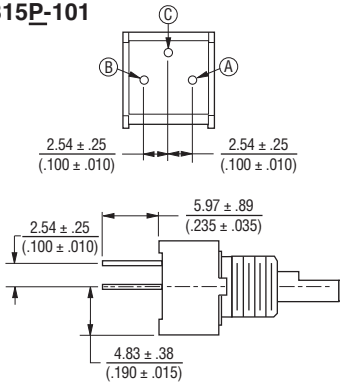
DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

3315 - 9 mm Square Sealed Incremental Encoder

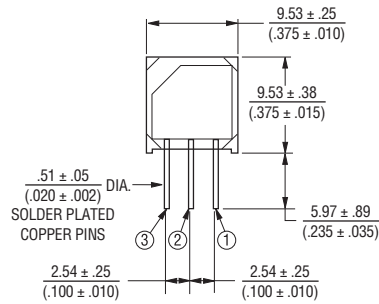
BOURNS®

Product Dimensions

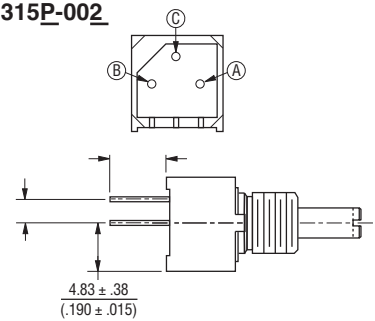
3315P-101



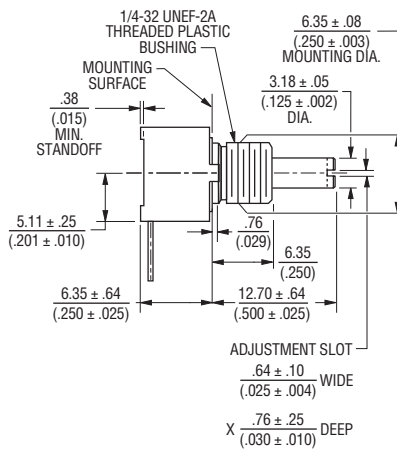
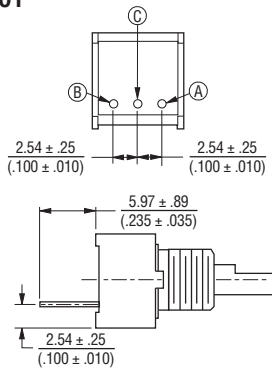
COMMON DIMENSIONS 3315-002 Metal Bushing



3315P-002



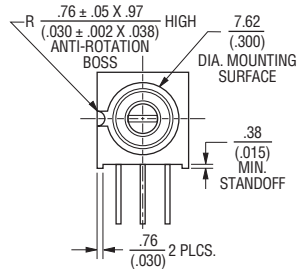
3315R-101



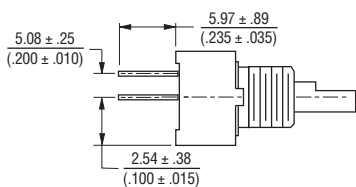
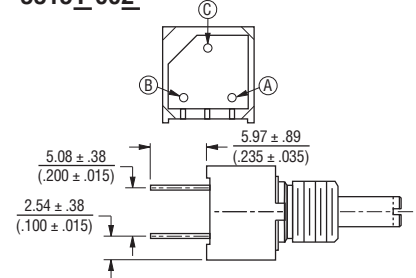
3315R-002



3315Y-101

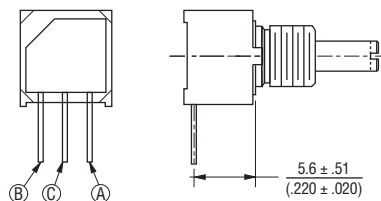


3315Y-002



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

3315C-002





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.