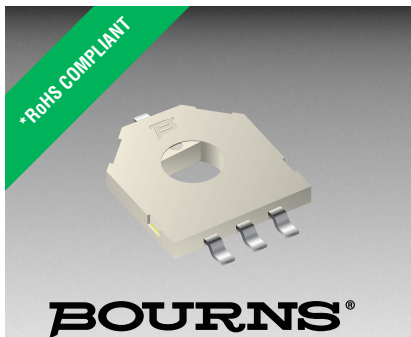




Features

- Surface mount and through-hole versions
- 12 mm Square / Dustproof
- One million rotational cycles
- Thin profile
- RoHS compliant*

Applications

- Volume control on audio equipment
- Motion controllers
- Dishwasher control systems
- Automotive temperature range

3382 - 12 mm Rotary Position Sensor

Electrical Characteristics

Standard Resistance Range

..... 2.5K to 100K ohms
Resistance Tolerance $\pm 30\%$ std.
Linearity $\pm 2\%$
Resolution Essentially infinite
Insulation Resistance @ 500 VDC
..... 100 megohms min.

Dielectric Strength

Sea Level 500 VAC
70,000 Feet 350 VAC
Adjustment Angle 330° nom.

Environmental Characteristics

Power Rating (16 volts max.)

50 °C 0.05 watt
120 °C 0 watt

Operating Temperature Range

..... -40°C to $+120^\circ\text{C}$

Temperature Coefficient ± 500 ppm/°C

Humidity TRS $\pm 20\%$

Shock 20 G TRS $\pm 10\%$; VRS $\pm 10\%$

Load Life @ 50 °C Rated Power

..... TRS $\pm 10\%$ / 20 %

Rotational Life 1,000,000 cycles

..... TRS $\pm 20\%$

Thermal Shock 5 cycles

..... TRS $\pm 20\%$; VRS $\pm 10\%$

Physical Characteristics

Mechanical Angle Continuous rotation

Torque 30 gf-cm max.

Weight Approximately 0.0321 g

Marking Resistance code

and date code

Standard Packaging

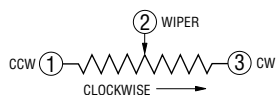
G Style 1000 pcs./13" reel

H Style 50 pcs./tube

IP Rating IP40

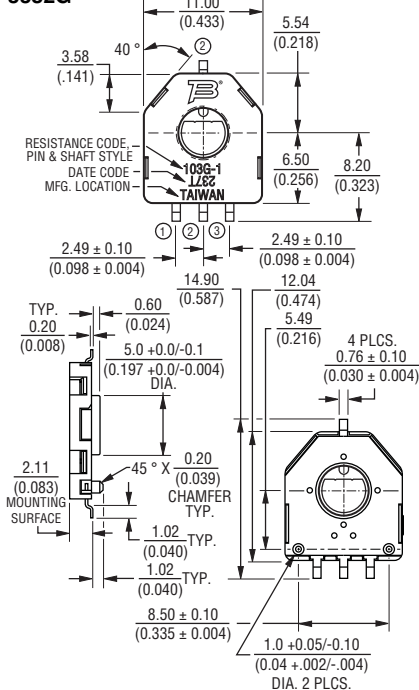
Standard Resistance Table

Resistance (Ohms)	Resistance Code
2,500	252
5,000	502
10,000	103
25,000	253
50,000	503
100,000	104



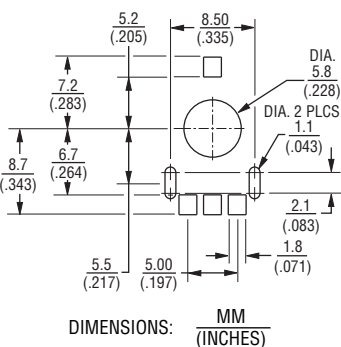
Product Dimensions

3382G



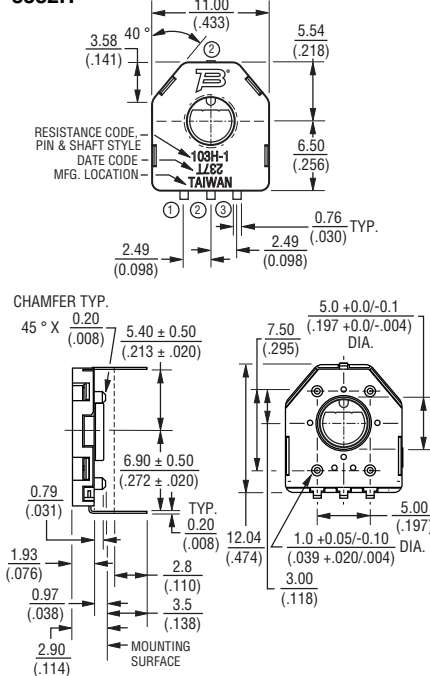
NOTE: ALL TERMINATIONS TO BE COPLANAR WITHIN $\frac{0.1}{(0.001)}$

Recommended Land Pattern

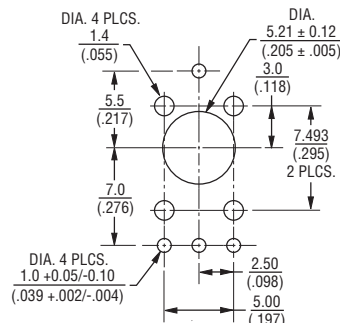
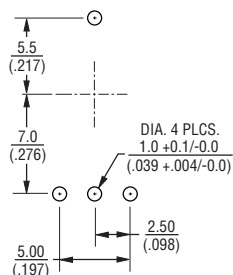


DIMENSIONS: MM (INCHES)

3382H



Recommended Land Patterns



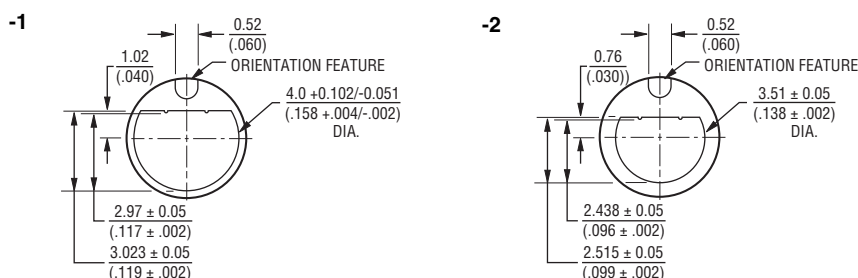
TOLERANCES: ± 0.30 UNLESS OTHERWISE NOTED
 $\pm (.012)$

*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. The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

3382 - 12 mm Rotary Position Sensor

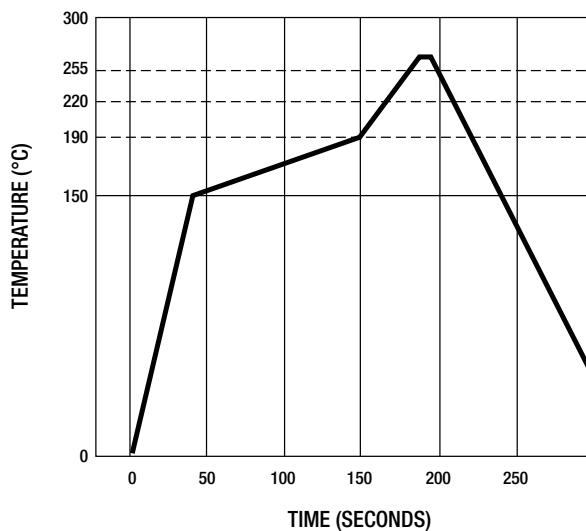
BOURNS®

Rotor Dimensions



Processing Information

Process Description	Materials	Temperature	Time Interval
1. Apply solder paste to test board (8 - 10 mil thick)	- Sn/Ag/Cu Alloy water soluble or no clean solder paste - Single sided epoxy glass (G10) (UL approved) - PC board approx. 4x4x.06 in.	Room temperature	
2. Place test units onto board	6 units/board		
3. Ramp up	Convection oven		2.5 °C ±0.5 °/second
4. Preheat		150 °C to 190 °C	90 ±30 seconds
5. Time above liquidus		220 °C	60-90 seconds
6. Peak temperature			260 °C +0 °/-5 ° 10-20 sec. within 5 °C of peak
7. Ramp down		Room temperature	3 °C ±0.5 °C/second

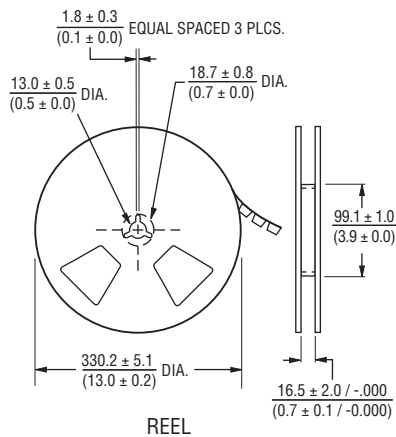
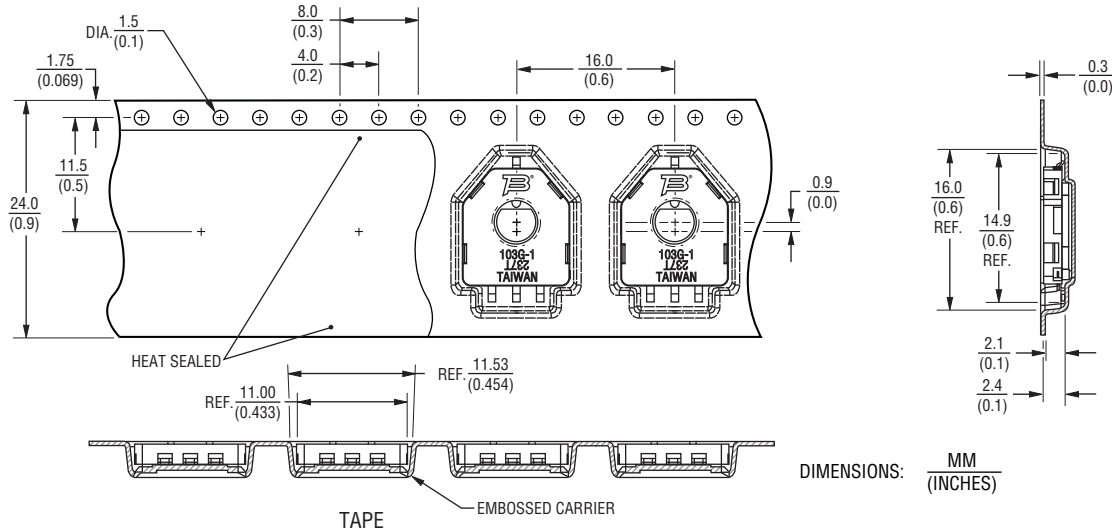


Specifications are subject to change without notice.
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.
Users should verify actual device performance in their specific applications.

3382 - 12 mm Rotary Position Sensor

BOURNS®

Packaging Specifications



How To Order

Model **3382 G - 1 - 103 G**

Style _____

G = SMD with 8.5 mm Locator Pin Spacing
H = Through-hole with 5 mm x 7.5 mm Locator Pin Spacing

Standard Product Indicator _____

-1 = 4 mm Shaft Diameter
-2 = 3.5 mm Shaft Diameter

Resistance Code _____

Packaging Designator _____

G = 1000 pcs./13 " Reel (G Style)
Blank = 50 pcs./Tube (H Style)

BOURNS®

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Fax: +886-2 2562-4116

EMEA: Tel: +36 88 520 390 • Fax: +36 88 520 211

The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

www.bourns.com

REV. 12/14

Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.



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.