

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/ $^\circ\text{C}$
 Humidity TRS $\pm 20\%$
 Shock 20 G TRS $\pm 10\%$; VRS $\pm 10\%$
 Load Life @ 50 °C Rated Power TRS $+10/-20\%$
 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

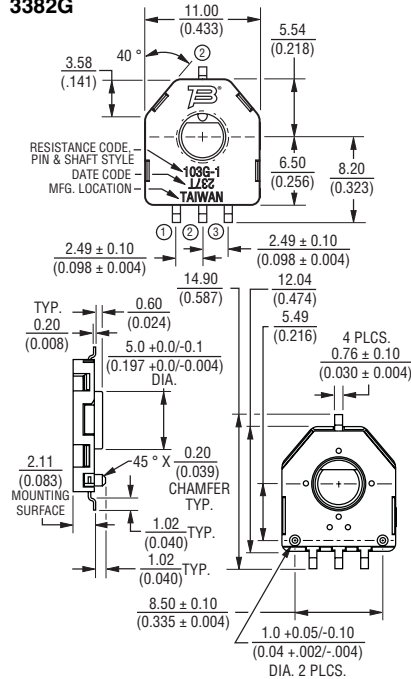
How To Order

3382 G - 1 - 103 G

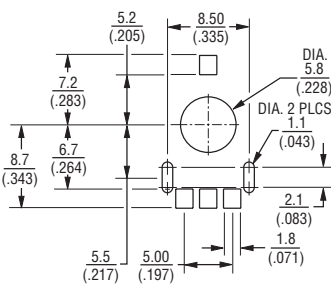
Model _____
 Style _____
 G = SMD with 8.5 mm Locator Pin Spacing
 H = Through-hole with 5 mm x 7.5 mm Locator Pin Spacing
 Standard Product Indicator
 -1 = 4 mm Shaft Diameter
 -2 = 3.5 mm Shaft Diameter
 Resistance Code _____
 Packaging Designator _____
 G = 1000 pcs./13" Reel (G Style)
 Blank = 50 pcs./Tube (H Style)

Product Dimensions

3382G



Recommended Land Pattern



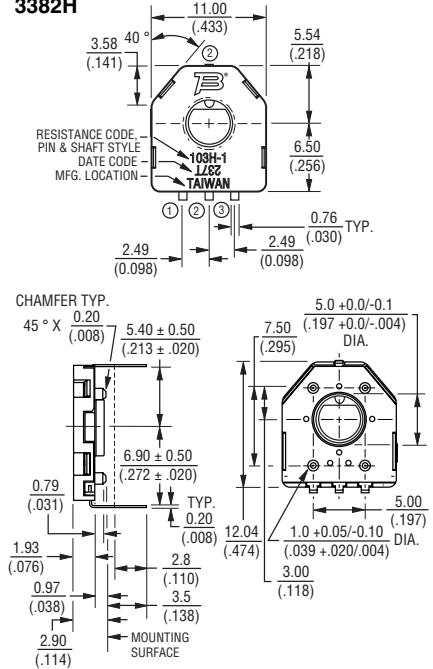
DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

TOLERANCES: ± 0.30 UNLESS OTHERWISE NOTED
 $\pm (0.12)$

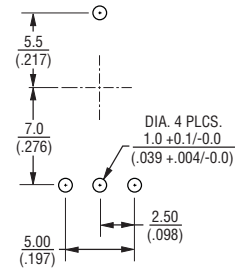
Standard Resistance Table

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

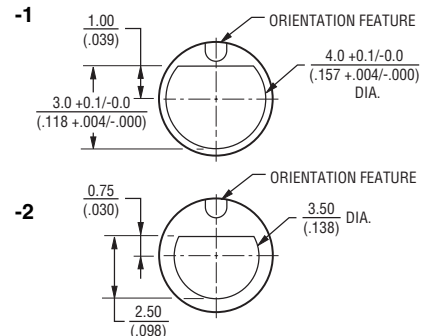
3382H



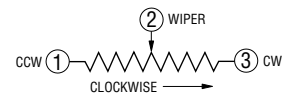
Recommended Land Pattern



Rotor Dimensions



*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.

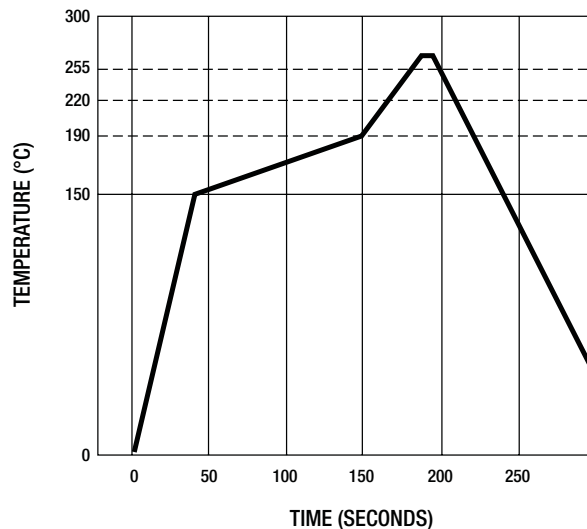


3382 - 12 mm Rotary Position Sensor

BOURNS®

Processing Information

Process Description	Materials	Temperature	Time Interval
1. Apply solder paste to test board (8 - 10 mil thick)	<ul style="list-style-type: none"> • 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



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