



## Features

- 2.54 mm pitch & height
  - 2 to 6 precious metal contacts
  - End-to-end stackable
  - Twin hot contacts (symmetrical pad layout)
  - Pick & place compatible
  - High cycle life
- RoHS compliant\* - see [processing information](#) on RoHS compliant surface mount components
  - For applications/processing guidelines, [click here](#)

## 70AA/Female - Modular Contact

### Materials & Finishes

Insulator..... Glass reinforced thermoplastic, UL 94V-0 rated, black  
 Contact ..... Copper alloy  
 Finish  
 Underplating..... 30 μ" to 60 μ" Ni  
 Contact Area ..... 30 μ" min. Au over Ni

### Operating Characteristics

Electrical  
 Current Rating..... 3 A/contact  
 Voltage Rating..... 60 V  
 Contact Resistance..... 30 mohms max.  
 Dielectric Voltage ..... AC 500 V  
 Insulating Resistance.. 1000 Mohms min.  
 Operating Temperature  
 ..... -55 °C to 125 °C

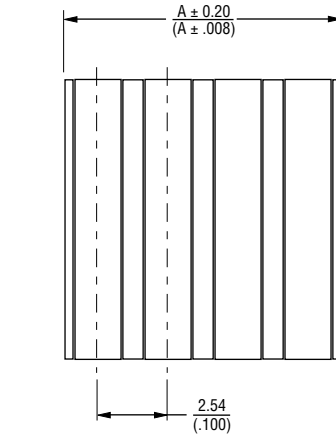
Mechanical  
 Durability..... 10,000 cycles min.

### How to Order

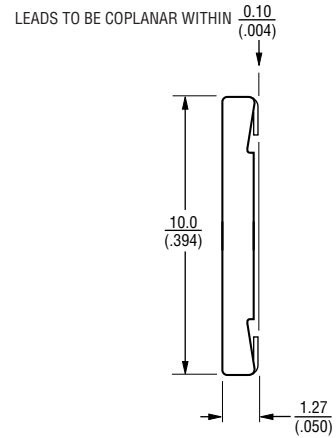
**70AA J - 4 - F 0 G**

Model \_\_\_\_\_  
 Terminal Style \_\_\_\_\_  
 J = SMT  
 Number of Contacts (N) \_\_\_\_\_  
 2 through 6  
 Gender \_\_\_\_\_  
 F = Female  
 Options \_\_\_\_\_  
 0 = Standard  
 1 = Locating Pins  
 Packaging Option \_\_\_\_\_  
 — = Tube (240/N pcs. or 240 contacts per tube)  
 G = Embossed Tape (750 pcs. per reel)

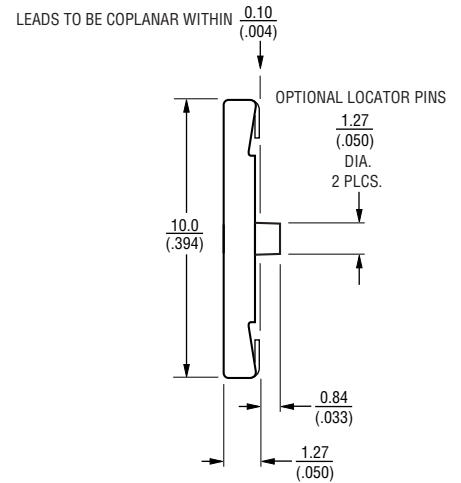
### Product Dimensions



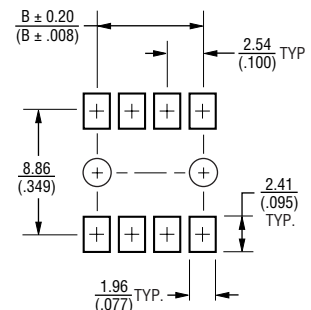
### Standard Version (-0)



### Locating Pins Version (-1)



### Recommended PWB Layout



| Number of Contacts | Dimension A            | Dimension B            |
|--------------------|------------------------|------------------------|
| 2                  | $\frac{4.98}{(.196)}$  | $\frac{2.54}{(.100)}$  |
| 3                  | $\frac{7.52}{(.296)}$  | $\frac{5.08}{(.200)}$  |
| 4                  | $\frac{10.06}{(.396)}$ | $\frac{7.62}{(.300)}$  |
| 5                  | $\frac{12.60}{(.496)}$ | $\frac{10.16}{(.400)}$ |
| 6                  | $\frac{15.14}{(.596)}$ | $\frac{12.70}{(.500)}$ |

TOLERANCES:  $\frac{\pm 0.3}{(\pm .012)}$  UNLESS OTHERWISE NOTED

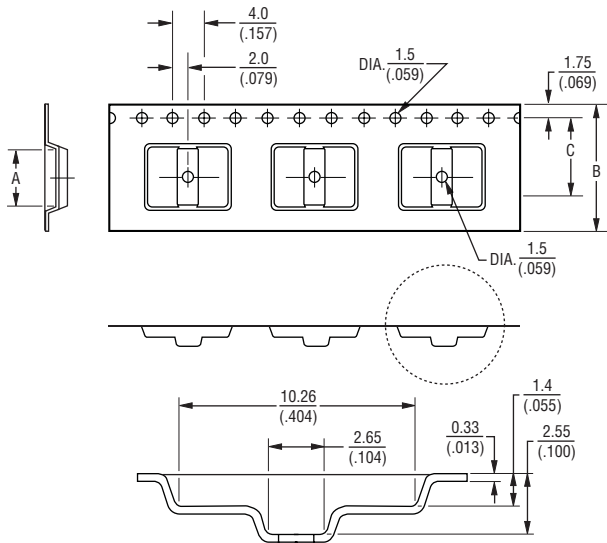
DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

\*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.

# 70AA/Female - Modular Contact

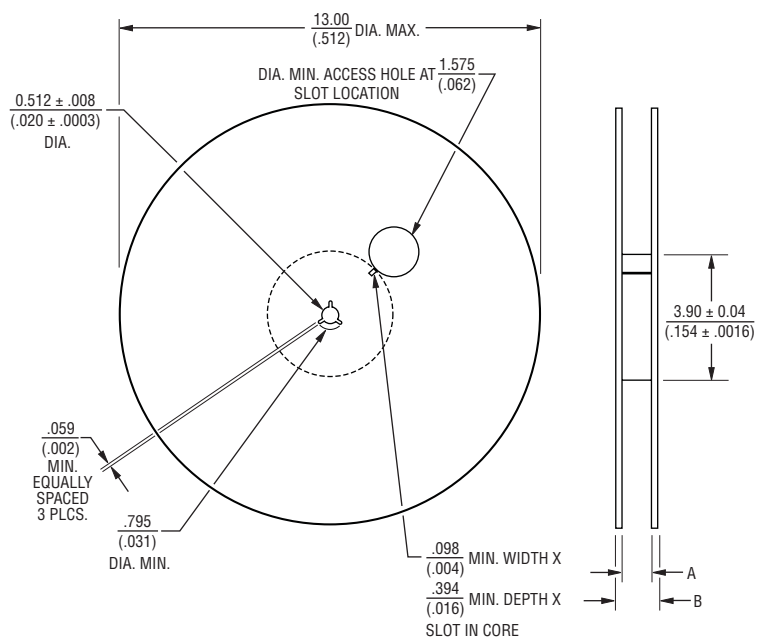
**BOURNS®**

## Packaging Specifications



| No. of Contacts | Dimension A            | Dimension B           | Dimension C           |
|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2               | $\frac{5.23}{(.206)}$  | $\frac{16.0}{(.630)}$ | $\frac{7.5}{(.295)}$  |
| 3               | $\frac{7.77}{(.306)}$  | $\frac{16.0}{(.630)}$ | $\frac{7.5}{(.295)}$  |
| 4               | $\frac{10.31}{(.406)}$ | $\frac{24.0}{(.945)}$ | $\frac{11.5}{(.453)}$ |
| 5               | $\frac{12.85}{(.506)}$ | $\frac{24.0}{(.945)}$ | $\frac{11.5}{(.453)}$ |
| 6               | $\frac{15.39}{(.606)}$ | $\frac{24.0}{(.945)}$ | $\frac{11.5}{(.453)}$ |

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



| No. of Contacts | Dimension A           | Dimension B (Max.)     |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| 2               | $\frac{.646}{(.025)}$ | $\frac{.882}{(.035)}$  |
| 3               | $\frac{.646}{(.025)}$ | $\frac{.882}{(.035)}$  |
| 4               | $\frac{.961}{(.038)}$ | $\frac{1.197}{(.047)}$ |
| 5               | $\frac{.961}{(.038)}$ | $\frac{1.197}{(.047)}$ |
| 6               | $\frac{.961}{(.038)}$ | $\frac{1.197}{(.047)}$ |

REV. 04/12

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А