



## 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

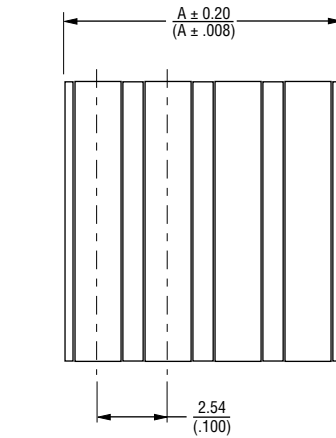
Mechanical  
Durability..... 10,000 cycles min.

### How to Order

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

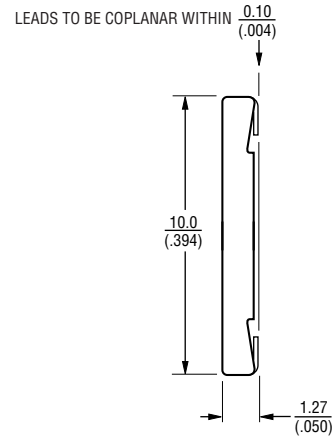
Model \_\_\_\_\_  
Terminal Style \_\_\_\_\_  
    J = SMT  
Number of Contacts (N) \_\_\_\_\_  
    2 through 6  
Gender \_\_\_\_\_  
    F = Female  
Options \_\_\_\_\_  
    0 = Standard  
    1 = Locating Pins  
Packaging Option \_\_\_\_\_  
    \_ = Tube (240/N pcs. or 240 contacts  
    per tube)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

### Product Dimensions

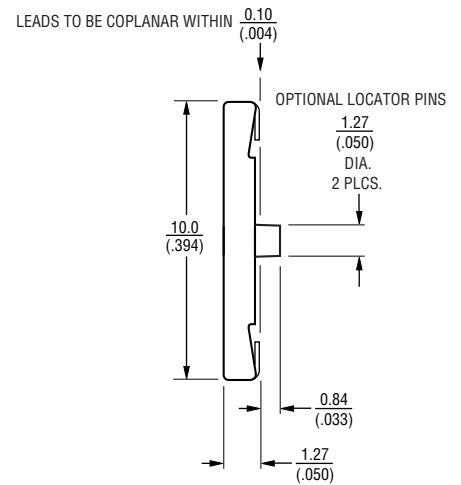


Number of Contacts	Dimension A	Dimension B
2	$\frac{4.98}{(.196)}$	$\frac{2.54}{(.100)}$
3	$\frac{7.52}{(.296)}$	$\frac{5.08}{(.200)}$
4	$\frac{10.06}{(.396)}$	$\frac{7.62}{(.300)}$
5	$\frac{12.60}{(.496)}$	$\frac{10.16}{(.400)}$
6	$\frac{15.14}{(.596)}$	$\frac{12.70}{(.500)}$

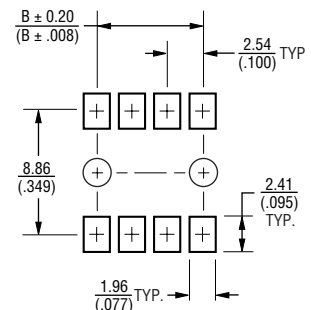
### Standard Version (-0)



### Locating Pins Version (-1)



### Recommended PWB Layout



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

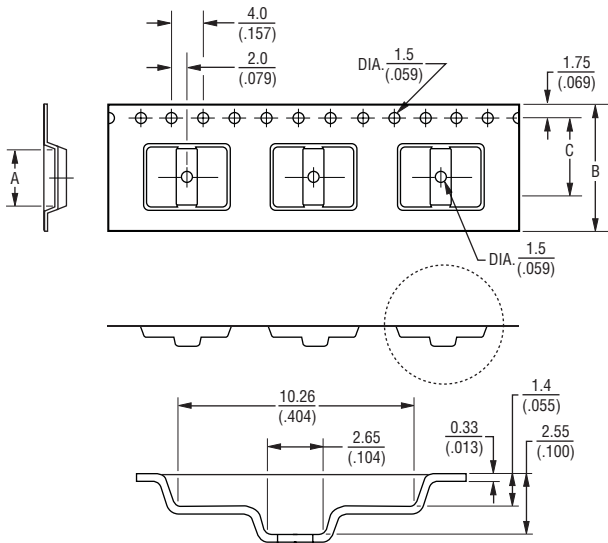
DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

\*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

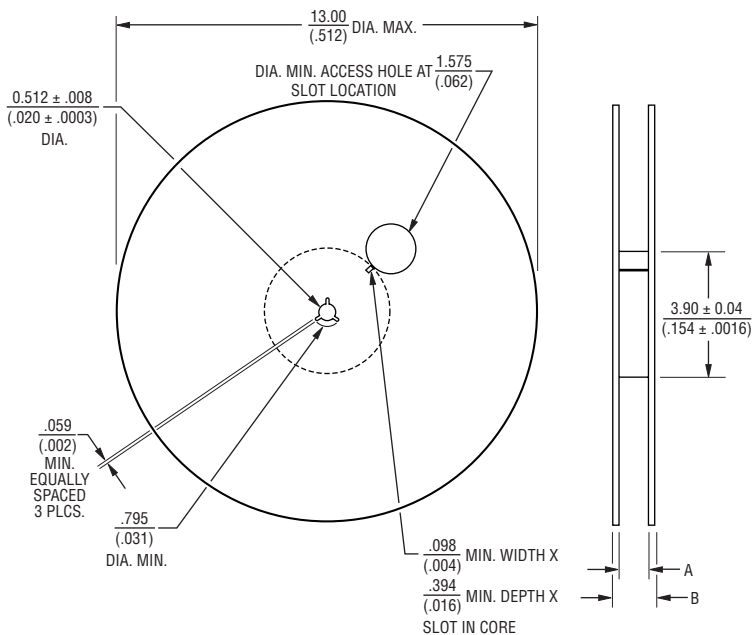
**BOURNS®**

## 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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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