



# Series 503 Lo-PRO<sup>®</sup> file Socket w/Collet Contacts & Wire Wrap Pins

## FEATURES

- Available with Solder Tail or Wire Wrap Pins
- Choose from Several Sizes and Plating Options

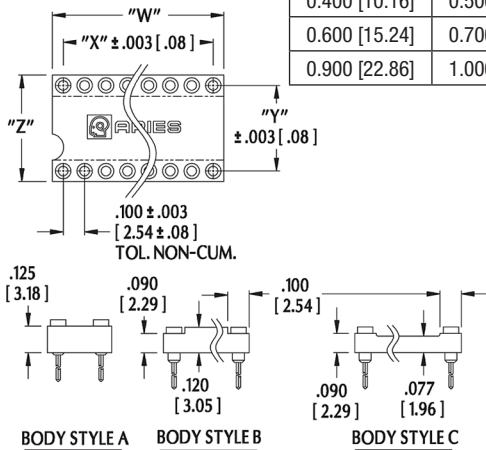
## GENERAL SPECIFICATIONS

- **BODY MATERIAL:** Black UL 94V-0 glass-filled 4/6 Nylon
- **PIN BODY:** Brass 360 1/2-hard per UNS C36000 ASTM B16/B16M-05
- **PIN BODY PLATING:** 10 $\mu$  [0.25 $\mu$ ] min. Au per MIL-G-45204 –OR– 200 $\mu$  [5.08 $\mu$ ] min. 93/7 Sn/Pb per ASTM B545 or 200 $\mu$  [5.08 $\mu$ ] min. Sn per ASTM B545 Type 1 over 100 $\mu$  [2.54 $\mu$ ] min. Ni per SAE AMS-QQ-N-290B
- **4-FINGER COLLET CONTACT:** BeCu per UNS C17200 ASTM B194-08
- **CONTACT PLATING:** 30 $\mu$  [0.76 $\mu$ ] Au per MIL-G-45204 over 50 $\mu$  [1.27 $\mu$ ] min. Ni per SAE AMS-QQ-N-290B
- **CONTACT CURRENT RATING:** 3 amps
- **INSERTION FORCE:** 180g/pin, based on 0.018 [0.46] dia. test lead
- **WITHDRAWAL FORCE:** 90g/pin, based on 0.018 [0.46] dia. test lead
- **NORMAL FORCE:** 140g/pin, based on 0.018 [0.46] dia. test lead
- **OPERATING TEMPERATURE:** -67°F to 221°F [-55°C to 105°C] Sn; -67°F to 257°F [-55°C to 125°C] Au
- **ACCEPTS LEADS:** 0.015-0.025 [0.38-0.64] dia., 0.110-0.162 [2.79-4.11] long

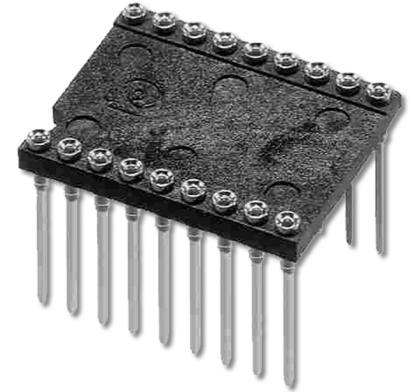
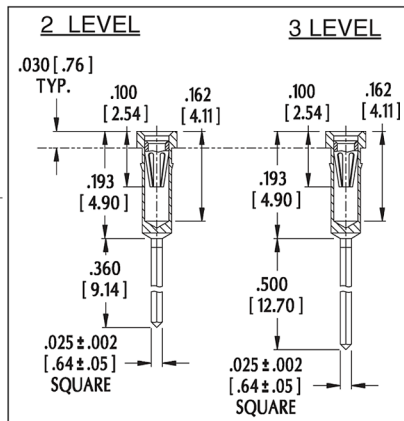
## MOUNTING CONSIDERATIONS

- **SUGGESTED PCB HOLE SIZE:** 0.045  $\pm$  0.002 [1.14  $\pm$  0.05] dia.

Centers "Y"	Dim. "Z"	Body Style	Available Sizes
0.200 [5.08]	0.300 [7.62]	A	2 thru 10
0.300 [7.62]	0.400 [10.16]	C, B	2 thru 20, 22 thru 40
0.400 [10.16]	0.500 [12.70]	C	2 thru 22
0.600 [15.24]	0.700 [17.78]	C, B	2 thru 40, 42 thru 48
0.900 [22.86]	1.000 [25.40]	B	2 thru 64



"W" = NO. OF PINS PER ROW x 0.100 [2.54]  
 "X" = (NO. OF PINS PER ROW - 1) x 0.100 [2.54]



## ORDERING INFORMATION

**XX-X 503-XX XX**

**Plating**  
 0 = Au Collet/Sn Shell  
 0TL = Au Collet/Sn/Pb Shell  
 1 = Au Collet/Au Shell

**Termination**  
 2 = 2-level Wire Wrap  
 2 = 3-level Wire Wrap

**Series**

**Row-to-Row Spacing (Dim. "Y")**  
 2 = 0.200 [5.08]  
 3 = 0.300 [7.62]  
 4 = 0.400 [10.16]  
 6 = 0.600 [15.24]  
 9 = 0.900 [22.86]

**No. of Pins**  
 (See Table)

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]  
 ALL TOLERANCES:  $\pm$ 0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
 FOR COLLET SOCKETS WITH SOLDER PIN TAILS, SEE DATA SHEETS 12011  
 CONSULT FACTORY FOR OTHER SIZES AND CONFIGURATIONS

CUSTOMIZATION: ARIES SPECIALIZES IN CUSTOM DESIGN AND PRODUCTION.  
 SPECIAL MATERIALS, PLATINGS, SIZES, AND CONFIGURATIONS CAN BE  
 FURNISHED, DEPENDING ON QUANTITY.

ARIES RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCT GENERAL SPECIFICATIONS  
 WITHOUT NOTICE

PRINTOUTS OF THIS DOCUMENT MAY BE OUT-OF-DATE AND SHOULD BE  
 CONSIDERED UNCONTROLLED



**ARIES**  
 ELECTRONICS, INC.

2609 Bartram Road • Bristol, PA 19007-6810 USA  
 TEL 215-781-9956 • FAX 215-781-9845  
 WWW.ARIESELEC.COM • INFO@ARIESELEC.COM



12012  
 Rev. 7.1  
 1 of 1

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)