



# Series 513 LO-PRO®file Collet Sockets with Solder Tail Pins

## FEATURES:

- LO-PRO®file Collet Sockets are available with solder tail or wire wrap pins. Consult Data Sheet No. 12012 for wire wrap pins.
- Choose from several size and plating options.

## SPECIFICATIONS:

- Body material is black UL 94V-0 Glass-filled 4/6 Nylon.
- Pin body is Brass Alloy 360 1/2 hard per UNS C36000 ASTM-B16-00.
- Pin body plating is either 10µ [2.5µm] min. Gold per MIL-G-45204 or 200µ [5.08µm] min. 93/7 Tin/Lead per ASTM B545 or 200µ [5.08µm] min. Tin per ASTM B545 Type 1 over 100µ [2.54µm] min. Nickel per SAE-AMS-QQ-N-290.
- 4-fingered collet contact is Beryllium Copper Alloy per UNS C17200 ASTM-B194-01.
- Contact plating is either 200µ [5.08µm] min. 93/7 Tin/Lead per ASTM B545 or 200µ [5.08µm] min Tin per ASTM B545 Type 1 or 10µ [2.5µm] Gold per MIL-G-45204 over 50µ min. [1.27µm] Nickel per SAE-AMS-QQ-N-290. Heavy 30µ [7.6µm] Gold Plating also available.
- Contact current rating=3 Amps.
- Insertion Force=180 grams/pin; Withdrawal Force=90 grams/pin; Normal Force=140 grams/pin; based on a .018 [.46] dia. test lead.
- Operating temperature=221°F [105°C] Tin & Tin/Lead plating =257°F [125°C] Gold plating.
- Accepts leads .015-.025 [.38-.64] in diameter, .100-.146 [2.54-3.71] long.

## MOUNTING CONSIDERATIONS:

- Suggested PCB hole size=.030 ± .002 [.76 ± .05] dia.

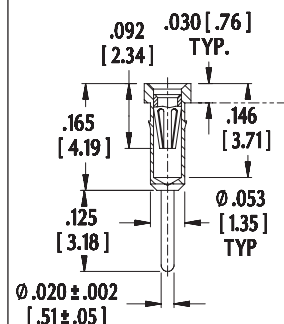
## ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]

"W"=NO. OF PINS PER ROW X .100 [2.54]

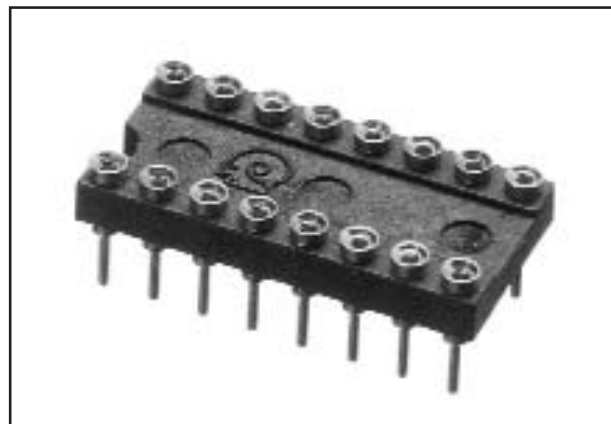
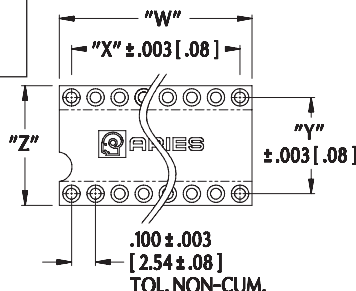
"X"=(NO. OF PINS PER ROW - 1) X .100 [2.54]

All tolerances ± .005 [.13] unless otherwise specified

## SOLDER TAIL PIN



Consult Data Sheet No. 12012 for LO-PRO®file collet sockets with wire wrap pins.

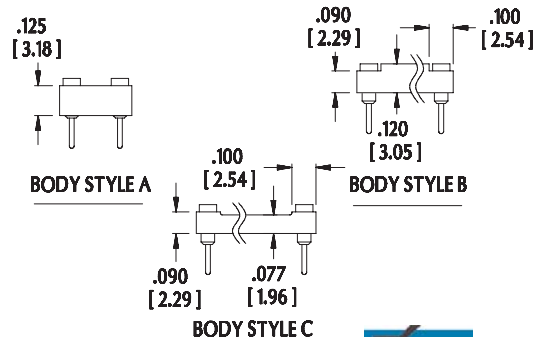


Note: Aries specializes in custom design and production. In addition to the standard products shown on this page, special materials, platings, sizes, and configurations can be furnished, depending on quantities. Aries reserves the right to change product specifications without notice.

## ORDERING INFORMATION

| No. of pins<br>(see table)                                                                                                           | XX - X 513 - 1 XXX XX | Optional plating suffix:<br>H=Heavy Gold on collet<br>T=Tin collet/Tin shell<br>TL=Tin/Lead Collet/<br>Tin/Lead Shell |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Row-to-row spacing:<br>2: "Y"=.200 [5.08]<br>3: "Y"=.300 [7.62]<br>4: "Y"=.400 [10.16]<br>6: "Y"=.600 [15.24]<br>9: "Y"=.900 [22.86] |                       |                                                                                                                       |
| Series:                                                                                                                              | Solder tail pin       | Plating:<br>0=Gold collet/Tin shell<br>0TL=Gold collet/Tin/Lead shell<br>1=Gold collet/Gold shell                     |

| Centers "Y"  | Dim. "Z"      | Body Style | Available Sizes         |
|--------------|---------------|------------|-------------------------|
| .200 [5.08]  | .300 [5.08]   | A          | 2 thru 10               |
| .300 [7.62]  | .400 [10.16]  | C<br>B     | 2 thru 20<br>22 thru 40 |
| .400 [10.16] | .500 [12.70]  | C          | 2 thru 22               |
| .600 [15.24] | .700 [17.78]  | C<br>B     | 2 thru 40<br>42 thru 48 |
| .900 [22.86] | 1.000 [25.40] | B          | 2 thru 64               |



**ARIES**  
ELECTRONICS, INC.  
http://www.arieselec.com • info@arieselec.com

Bristol, PA USA  
TEL: (215) 781-9956  
FAX: (215) 781-9845



12011  
REV. H

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9