

# TS

D-Sub connectors - Stamped and Formed Contacts

## STRAIGHT PCB TERMINATION ONE METAL SHELL CONNECTORS



CHARACTERISTICS

### Specifications

- Connectors according to MIL C24308

| Materials and Platings |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| <b>Shells</b>          | Steel with nickel plating            |
| <b>Insulator</b>       | Glass-filled thermoplastic, UL 94V-0 |
| <b>Contacts</b>        | Copper alloy, selective gold plating |
| <b>Boardlock</b>       | Brass with nickel plating            |
| <b>Screwlock</b>       | Brass with nickel plating            |

| Electrical Data              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Current rating</b>        | 5A                               |
| <b>Voltage rating</b>        | 600V AC/rms 50Hz                 |
| <b>Withstanding voltage</b>  | 1000V AC/rms 50Hz for one minute |
| <b>Insulation resistance</b> | 5000MΩ                           |
| <b>Contact resistance</b>    | 10mΩ max                         |

| Climatic Data                |                 |
|------------------------------|-----------------|
| <b>Operating temperature</b> | -55°C to +125°C |

| Mechanical Data                                                                                                      |               |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>Mating and unmating force</b>                                                                                     |               |              |
| Unit: kg ( lb)                                                                                                       |               |              |
| No. of Cts                                                                                                           | Mate (max)    | Unmate (min) |
| 9                                                                                                                    | 3.05 (6.74)   | 0.36 (0.79)  |
| 15                                                                                                                   | 5.09 (11.24)  | 0.46 (1.01)  |
| 25                                                                                                                   | 8.44 (18.66)  | 0.81 (1.8)   |
| 37                                                                                                                   | 12.51 (27.65) | 1.1 (2.47)   |
| <b>Standard plating thicknesses</b>                                                                                  |               |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>gold flash</li> <li>0.4µm (15µ") gold</li> <li>0.76 µm (30µ") gold</li> </ul> |               |              |

DESCRIPTION

The one shell D-sub Amphenol series features, stamped and formed contacts.

This series gives you Amphenol's high standards of quality and reliability to meet all of your commercial requirements

*Economical  
straight PCB,  
one shell  
connectors*

APPLICATIONS

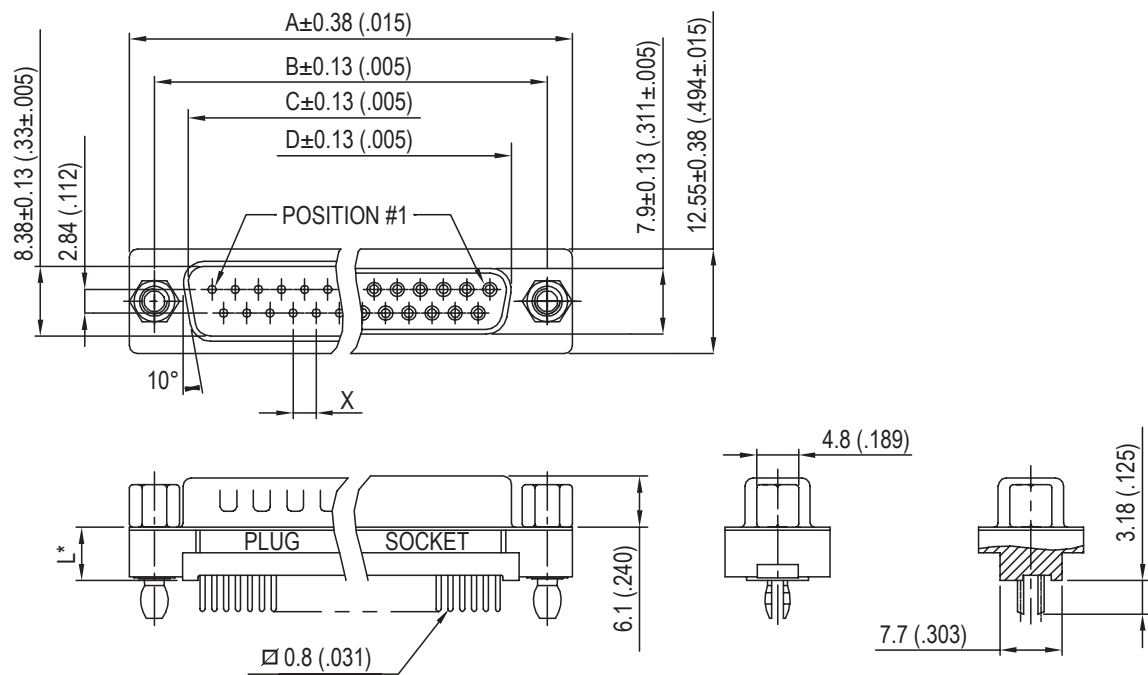
- Industrial
- Telecom
- Any industry standard I / O connections



**Amphenol**

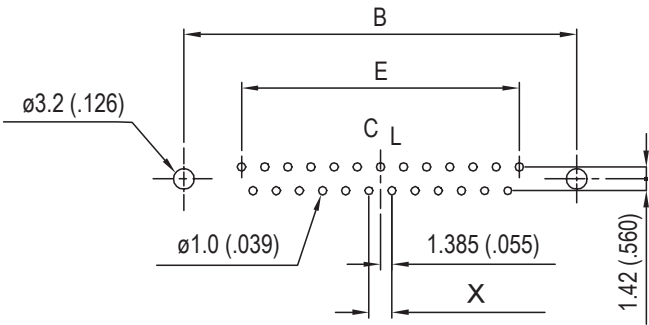
TS / E10

Shell Size Dimensions



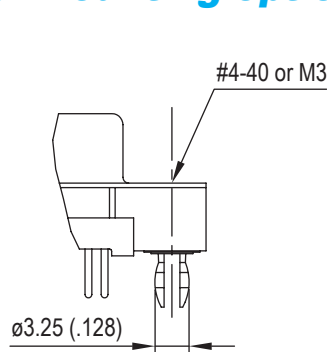
\*see chart "how to order"

RECOMMENDED P.C.B. LAYOUT

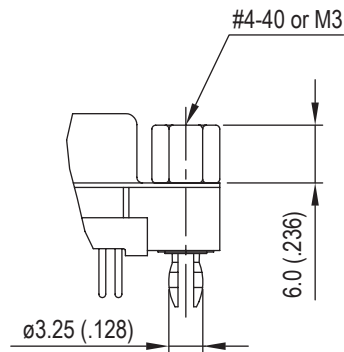


| Nb OF CONTACTS | DIMENSIONS mm (inch) |              |              |              |              |      |
|----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
|                | A                    | B            | C            | D            | E            | X    |
| 9              | 30.84 (1.21)         | 24.99 (.984) | 16.92 (.666) | 16.26 (.640) | 11.08 (.436) | 2.74 |
| 15             | 39.24 (1.54)         | 33.32 (1.31) | 25.25 (.994) | 24.56 (.967) | 19.39 (.763) | 2.74 |
| 25             | 53.04 (2.09)         | 47.04 (1.85) | 38.96 (1.53) | 38.30 (1.51) | 33.24 (1.31) | 2.77 |
| 37             | 69.34 (2.73)         | 63.50 (2.50) | 55.42 (2.18) | 54.76 (2.16) | 49.86 (1.96) | 2.77 |

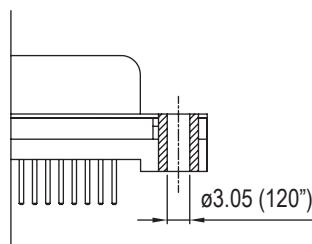
Panel mounting option



Boardlock with Threaded Insert  
RM5



Boardlock with Front Screwlock  
RM8



Clear Hole



Rear Insert Threaded

How to order

**L** **...** **TS** **...** **...** **...** **...** **...** **...** **C309**

|                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| RoHS Compliant                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| gold flash                                                                                                                                                                      | 77: tinned shell for receptable<br>717: tinned shell + dimples for plug  |
| 0.4µm (15µ")                                                                                                                                                                    | 177: tinned shell for receptable<br>777: tinned shell + dimples for plug |
| shell size: E, A, B, C                                                                                                                                                          |                                                                          |
| <b>mounting options:</b><br><b>Blank</b> = Clear Hole<br><b>G</b> = M3<br><b>H</b> = 4.40<br><b>H,G</b> must also be used to specify the threading of RM5 or RM8 grounding tabs |                                                                          |
| configuration: 09, 15, 25, 37                                                                                                                                                   |                                                                          |

**plating option:**  
**valid only for 0.76µm (30µ")**  
part numbers to be written as follow:  
77.....C309  
or  
717.....C309

**board mounting options:**  
**Blank** = Clear Hole  
**RM5** = retention clip  
**RM8** = retention clip + front screwlock

**termination:**  
**OL2** : L = 6.02mm (.237")  
**OL2C** : L = 11.48mm (.452")

**contact type:**  
**P** = pin  
**S** = socket

For special request, please consult factory

## Memo

**Do not hesitate to contact us for further information**

# Amphenol

## Amphenol IT & Communication Products

Block A3/A4, The 4th Industrial District of  
Industrial Headquarters, Dong Keng Road  
Gong Ming Town, Shen Zhen China  
Fax: +86(0)755 2754 9955

## Technical Support

Tel:+86(0)755 2717 7945  
Info-dsub@amphenol.com.cn  
<http://www.dsubconnector.com>

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