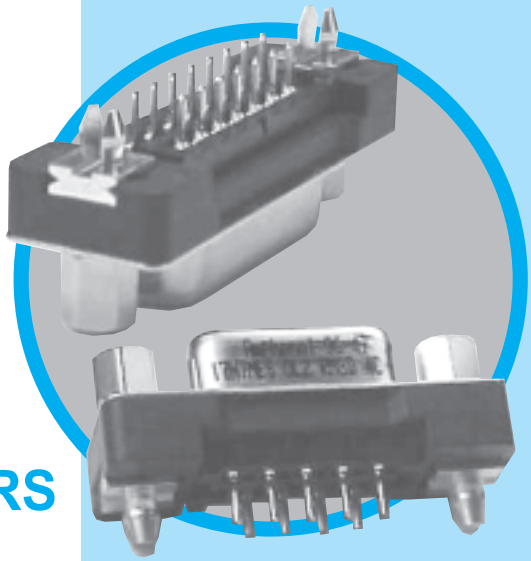
# TS

**D-Sub connectors - Stamped and Formed Contacts**



# STRAIGHT PCB TERMINATION ONE METAL SHELL CONNECTORS

CHARACTERISTICS

## Specifications

• Connectors according to MIL C24308

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

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

| Climatic Data | |
|---|---|
| **Operating temperature** | -55°C to +125°C |

**Mechanical Data**

**Mating and unmating force**
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) |

**Standard plating thicknesses**
- gold flash
- 0.4µm (15µ") gold
- 0.76 µm (30µ") gold

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

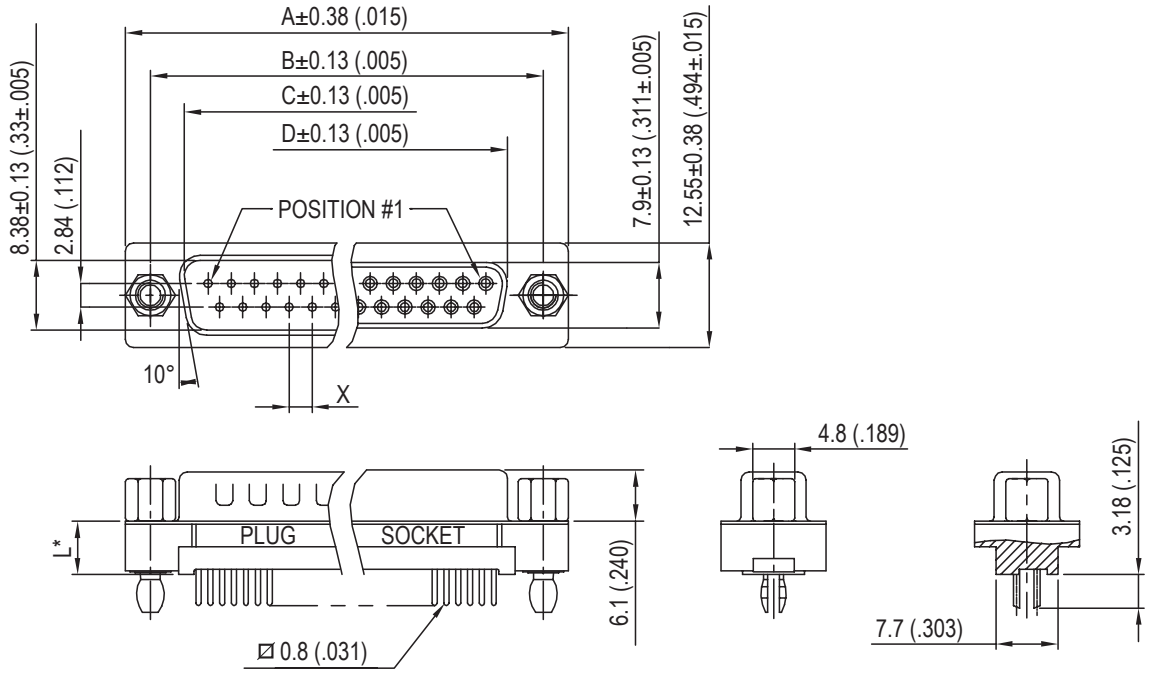
- Industrial
- Telecom
- Any industry standard I / O connections

TS / E10

Amphenol RoHS Compliant EU 2002/95/EC

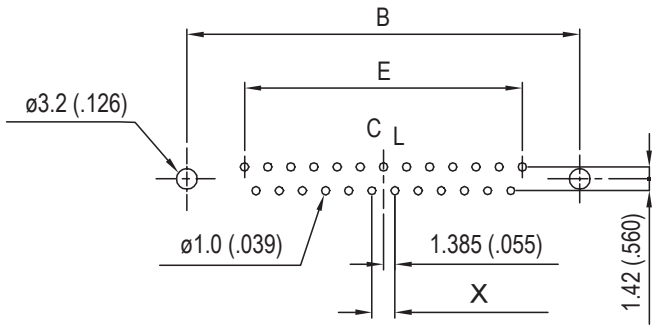
Amphenol

# Shell Size Dimensions



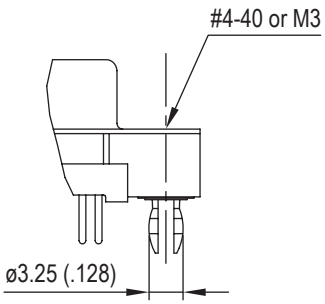

***see chart "how to order"**

## RECOMMENDED P.C.B. LAYOUT

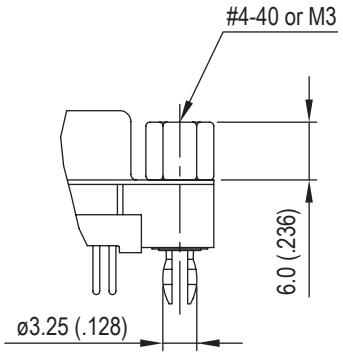



| Nb OF CONTACTS | DIMENSIONS mm (inch) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | X |
| **9** | 30.84 (1.21) | 24.99 (.984) | 16.92 (.666) | 16.26 (.640) | 11.08 (.436) | 2.74 |
| **15** | 39.24 (1.54) | 33.32 (1.31) | 25.25 (.994) | 24.56 (.967) | 19.39 (.763) | 2.74 |
| **25** | 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 |

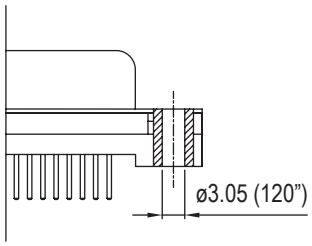
## Panel mounting option



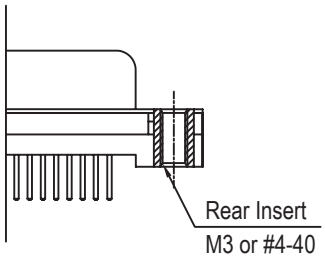

**Boardlock with Threaded Insert**
**RM5**




**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

**mounting options:**
**Blank** = Clear Hole
**G** = M3
**H** = 4.40
**H,G** 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***

NOTES

## 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



E13/B The information given in this document are as a guideline only. We reserve the right to modify our products in any way we deem necessary. Any duplication is prohibited, unless approved in writing.

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А