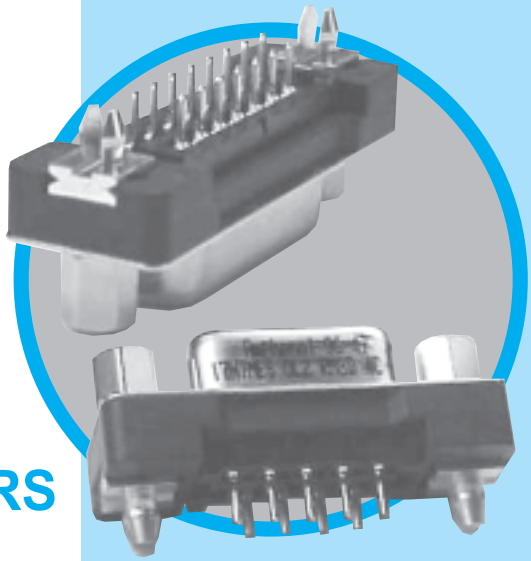
# TS

**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

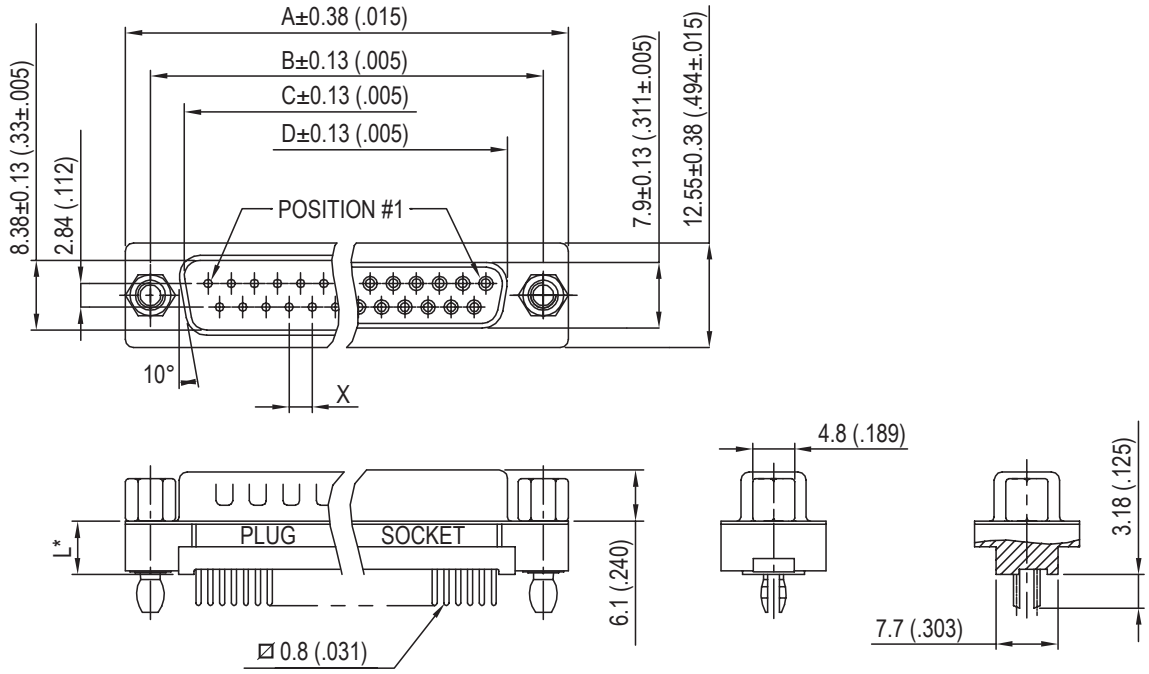
- Industrial
- Telecom
- Any industry standard I / O connections

TS / E10

Amphenol RoHS Compliant EU 2002/95/EC

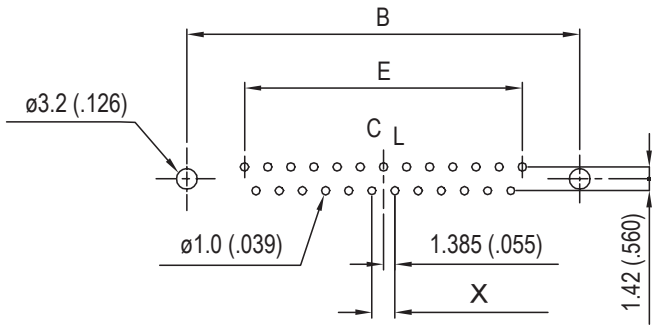
Amphenol

# Shell Size Dimensions



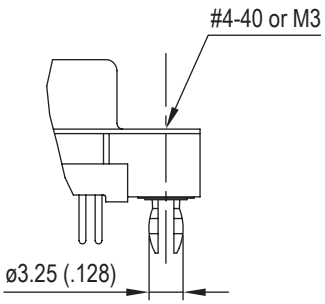

***see chart "how to order"**

## RECOMMENDED P.C.B. LAYOUT

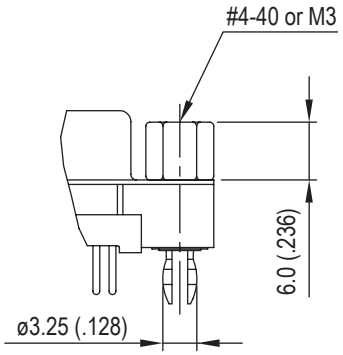



| Nb OF CONTACTS | DIMENSIONS mm (inch) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | X |
| **9** | 30.84 (1.21) | 24.99 (.984) | 16.92 (.666) | 16.26 (.640) | 11.08 (.436) | 2.74 |
| **15** | 39.24 (1.54) | 33.32 (1.31) | 25.25 (.994) | 24.56 (.967) | 19.39 (.763) | 2.74 |
| **25**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

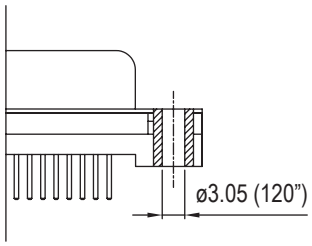
## Panel mounting option



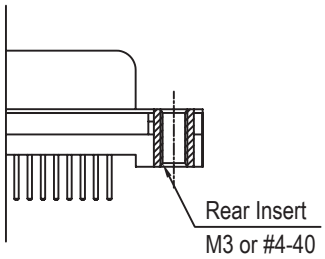

**Boardlock with Threaded Insert**
**RM5**




**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.

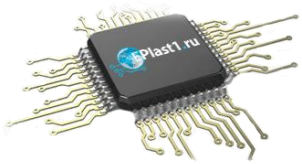
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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