

# SD

D'Sub connectors - Stamped and Formed Contacts

## RIGHT ANGLE BOARD MOUNT CONNECTORS



MAIN CHARACTERISTICS

### Specifications

- Connectors according to: MIL C24308 - NFC 93425-HE5

| Materials and Platings |                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Shells</b>          | Steel, tin over nickel plating                                                                                       |
| <b>Insulator</b>       | Glass-filled thermoplastic, UL 94V- 0                                                                                |
| <b>Pin contacts</b>    | Brass, selected gold in mating area; 2.54µm (100 µ") min.tin on termination area over 1.27µm (50µ") min.nickel       |
| <b>Socket contact</b>  | Phosphor bronze, selected gold in mating area;2.54µ(100µ") min.tin on termination area over 1.27µm (50µ") min.nickel |
| <b>Rear insert</b>     | Brass, 2.54µm (100µ") min.nickel plated                                                                              |
| <b>Boardlock</b>       | Phosphor bronze or Brass, 2.54µm (100µ") min.nickel plated                                                           |
| <b>Screwlock</b>       | Brass, 2.54µm (100µ") min.nickel plated                                                                              |

| Electrical Data              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Current rating</b>        | 5A                               |
| <b>Voltage rating</b>        | 250V AC/ rms 50Hz                |
| <b>Withstanding voltage</b>  | 1000V AC/rms 50Hz for one minute |
| <b>Insulation resistance</b> | 1000MΩ at 500V DC                |
| <b>Contact resistance</b>    | 15mΩ max                         |

| Climatic Data                |                 |
|------------------------------|-----------------|
| <b>Operating temperature</b> | -55°C to +125°C |
| <b>Salt spray</b>            | 24 hours        |

| Mechanical Data                                                                                                          |               |                     |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------|--------------|
| Single contact insertion force                                                                                           |               | 0.54kg (1.19lb) max |              |              |
| Single contact withdrawal force                                                                                          |               | 0.06kg (0.13lb) min |              |              |
| Mating and unmating force                                                                                                |               |                     |              |              |
| Unit: kg ( lb)                                                                                                           |               |                     |              |              |
|                                                                                                                          | A4 Style      |                     | 1A Style     |              |
| No. of Cts                                                                                                               | Mate (max)    | Unmate (min)        | Mate (max)   | Unmate (min) |
| 9                                                                                                                        | 3.05 (6.74)   | 0.36 (0.79)         | 4.6 (10.17)  | 0.4 (0.88)   |
| 15                                                                                                                       | 5.09 (11.24)  | 0.46 (1.01)         | 7.7 (17.02)  | 0.5 (1.10)   |
| 25                                                                                                                       | 8.44 (18.66)  | 0.81 (1.8)          | 12.7 (28.07) | 0.8 (1.77)   |
| 37                                                                                                                       | 12.51 (27.65) | 1.1 (2.47)          | 17.7 (39.12) | 1.2 (2.65)   |
| Standard plating thickness                                                                                               |               |                     |              |              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• gold flash</li><li>• 0.381µm (15µ") gold</li><li>• 0.76 µm (30µ") gold</li></ul> |               |                     |              |              |

DESCRIPTION

The Amphenol "SD" series features precision formed contacts and boardlocks.

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

*Economical  
right angle PCB  
mount  
connectors*

APPLICATIONS

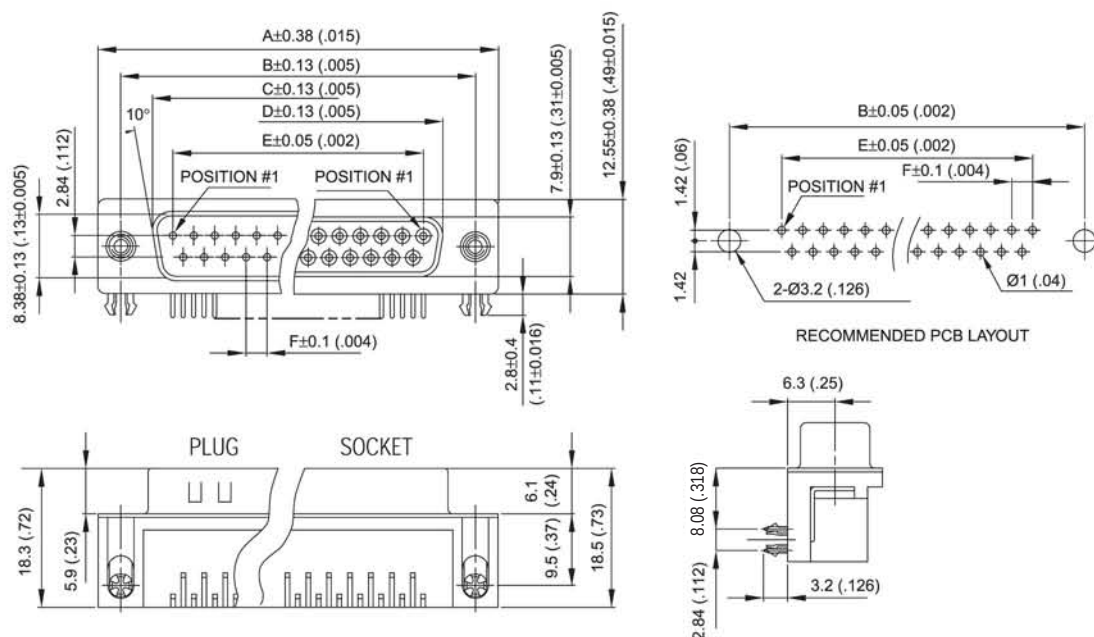
- Industrial
- Telecom
- Any industry standard I / O connections



**Amphenol**

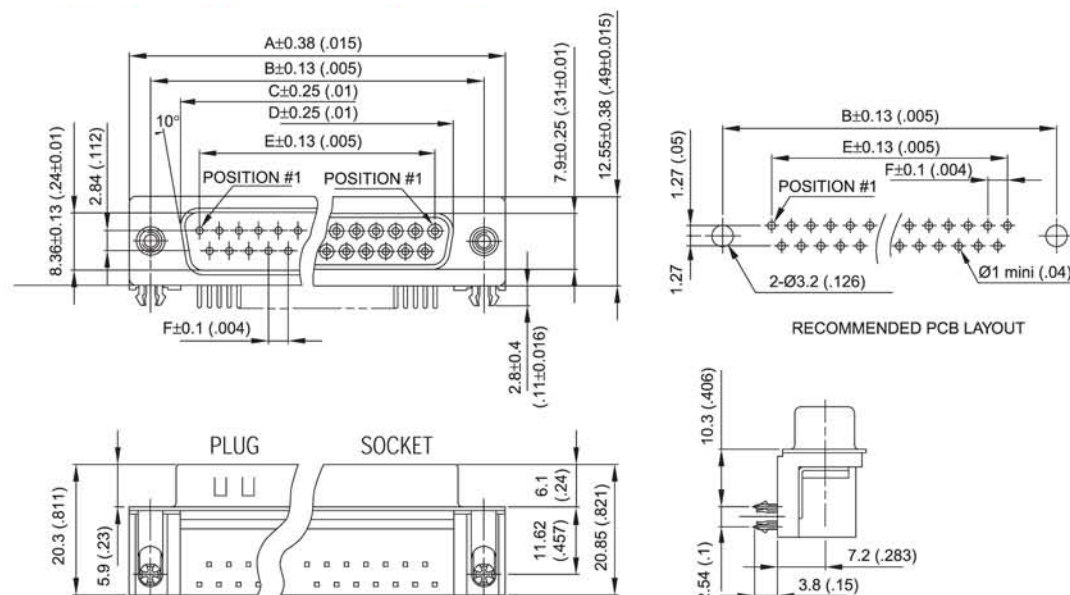
SD / E7

## A4 style (MIL Footprint)



| Nb OF CONTACTS | DIMENSIONS mm (inch) |              |              |              |              |             |
|----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
|                | A                    | B            | C            | D            | E            | F           |
| <b>9</b>       | 30.84 (1.21)         | 24.99 (.98)  | 16.92 (.67)  | 16.24 (.64)  | 11.09 (.44)  | 2.74 (.108) |
| <b>15</b>      | 39.14 (1.54)         | 33.32 (1.31) | 25.25 (.99)  | 24.56 (.97)  | 19.39 (.76)  | 2.74 (.108) |
| <b>25</b>      | 53.04 (2.09)         | 47.04 (1.85) | 38.96 (1.53) | 38.38 (1.51) | 33.24 (1.31) | 2.77 (.109) |
| <b>37</b>      | 69.32 (2.73)         | 63.50 (2.50) | 55.42 (2.18) | 54.76 (2.16) | 49.86 (1.96) | 2.77 (.109) |

## 1A style (European Footprint)



| Nb OF CONTACTS | DIMENSIONS mm (inch) |              |              |              |              |             |
|----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
|                | A                    | B            | C            | D            | E            | F           |
| <b>9</b>       | 30.84 (1.21)         | 24.99 (.98)  | 16.92 (.67)  | 16.24 (.64)  | 11.96 (.43)  | 2.74 (.108) |
| <b>15</b>      | 39.1 (1.54)          | 33.32 (1.31) | 25.25 (.99)  | 24.66 (.97)  | 19.18 (.755) | 2.74 (.108) |
| <b>25</b>      | 53.09 (2.09)         | 47.04 (1.85) | 38.96 (1.53) | 38.38 (1.51) | 33.24 (1.31) | 2.77 (.109) |
| <b>37</b>      | 69.4 (2.73)          | 63.50 (2.50) | 55.42 (2.18) | 54.84 (2.16) | 49.86 (1.96) | 2.77 (.109) |

# Amphenol



The diagram illustrates the structure of a part number, with callouts for various options. The part number is shown as **L** **SD** **CH** **C309**, with ellipses (...) indicating optional digits between the main segments.

**Callouts:**

- L**: RoHS Compliant
- gold flash**: 77: tinned shell for receptable; 717: tinned shell + dimples for plug
- 0.4µm (15µ")**: 177: tinned shell for receptable; 777: tinned shell + dimples for plug
- shell size: E, A, B, C**
- configuration: 9, 15, 25, 37**
- contact type:**
  - P = pin
  - S = socket
- plating option: valid only for 0.76µm (30µ")**
  - part numbers to be written as follow:
  - or 77 SD.....C309
  - 717 SD.....C309
- mounting options:**
  - 4F = front screwlock 4-40
  - 3F = front screwlock M3
  - 4R = rear insert 4-40
  - 3R = rear insert M3
- PCB locking type:**
  - grounding tabs
  - + board locks
- Footprint:**
  - 1A (European)
  - A4 (MIL)

## HOW TO ORDER

SD/E7

## 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