

# 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

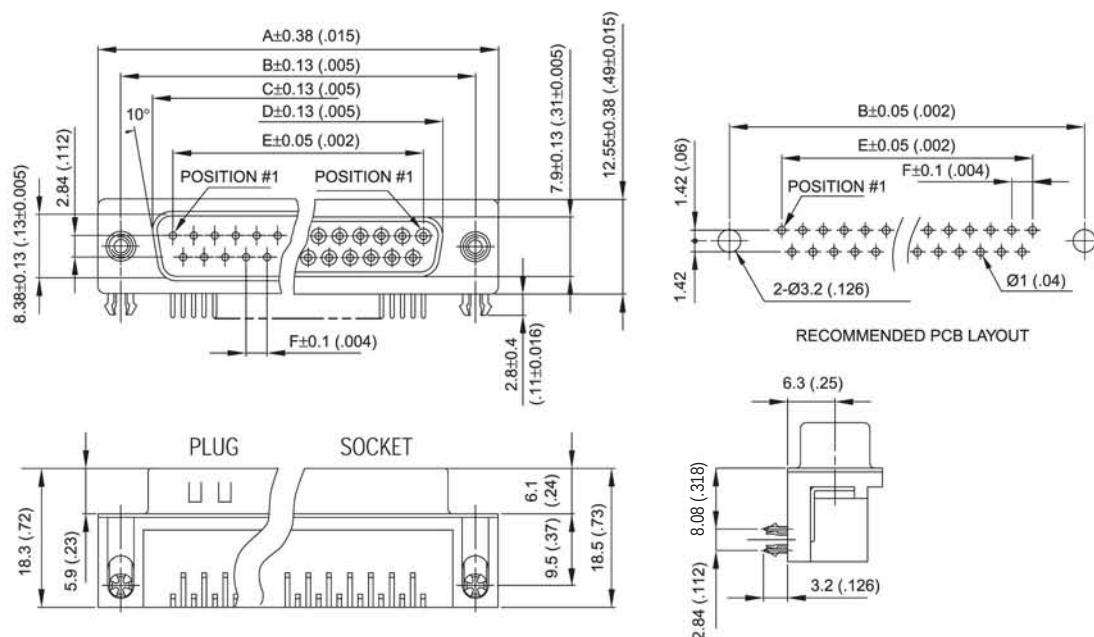
- Industrial
- Telecom
- Any industry standard I / O connections



**Amphenol**

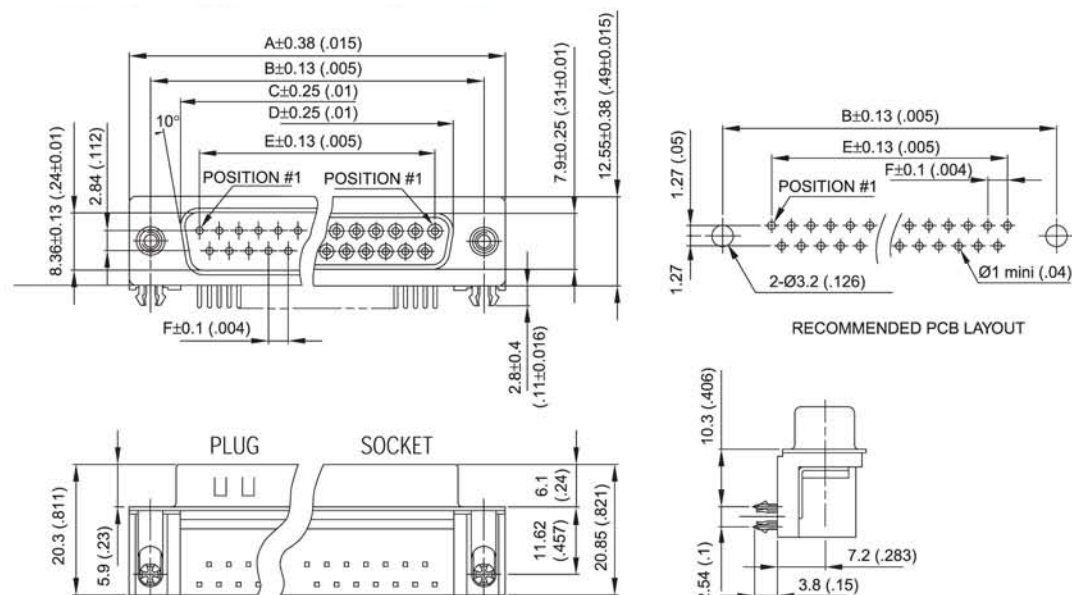
SD / E7

## A4 style (MIL Footprint)



| Nb OF CONTACTS | DIMENSIONS mm (inch) |              |              |              |              |             |
|----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
|                | A                    | B            | C            | D            | E            | F           |
| 9              | 30.84 (1.21)         | 24.99 (.98)  | 16.92 (.67)  | 16.24 (.64)  | 11.09 (.44)  | 2.74 (.108) |
| 15             | 39.14 (1.54)         | 33.32 (1.31) | 25.25 (.99)  | 24.56 (.97)  | 19.39 (.76)  | 2.74 (.108) |
| 25             | 53.04 (2.09)         | 47.04 (1.85) | 38.96 (1.53) | 38.38 (1.51) | 33.24 (1.31) | 2.77 (.109) |
| 37             | 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           |
| 9              | 30.84 (1.21)         | 24.99 (.98)  | 16.92 (.67)  | 16.24 (.64)  | 11.96 (.43)  | 2.74 (.108) |
| 15             | 39.1 (1.54)          | 33.32 (1.31) | 25.25 (.99)  | 24.66 (.97)  | 19.18 (.755) | 2.74 (.108) |
| 25             | 53.09 (2.09)         | 47.04 (1.85) | 38.96 (1.53) | 38.38 (1.51) | 33.24 (1.31) | 2.77 (.109) |
| 37             | 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



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](mailto:org@eplast1.ru)

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