Amphenol

Amphenol-Tuchel Electronics GmbH

# 44 Series
# Circular Connectors

# Amphenol 44 Series

# Economic Environmental Connecting Solutions

## Description

Amphenol 44 series associates easy assembly with high performance and an inexpensive price. The easy one piece structure is impervious against water, fuel, lubricants, ozone, road salt and other environmental impacts. Furthermore the 44 series is vibration resistant and field proven in rugged applications. Due to the high quality and the excellent price/performance relationship there is a wide range of applications for this connector series.

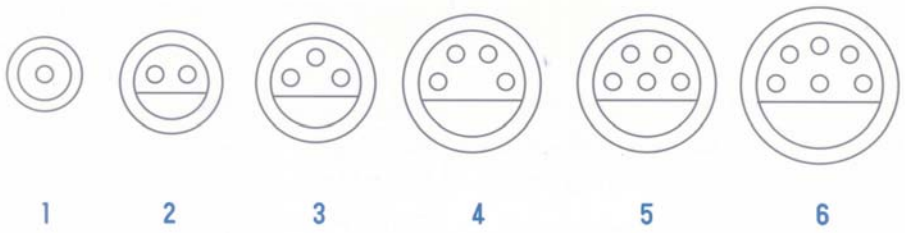
## Features

- Long time resistance against environmental impacts
- 3 liquid proof seals (primary, secondary and wire)
- Quick and easy assembly
- Quick and easy mating
- Protection against mismating
- Protection class IP65/67
- High reliability
- Discrete wire interconnection
- 1,2,3,4,5 and 6 contact configurations available
  1 to 6 standard type
  2 to 6 low insertation force type

## Applications

- Automotive safety and security system connectors
- Traffic control equipment
- Marine industrial connectors
- Truck accessory disconnects
- Mining ventilation systems
- Car interconnections
- RV interconnections

## Insert configurations




Remark: For the low insertation force type configuration 4 differs.

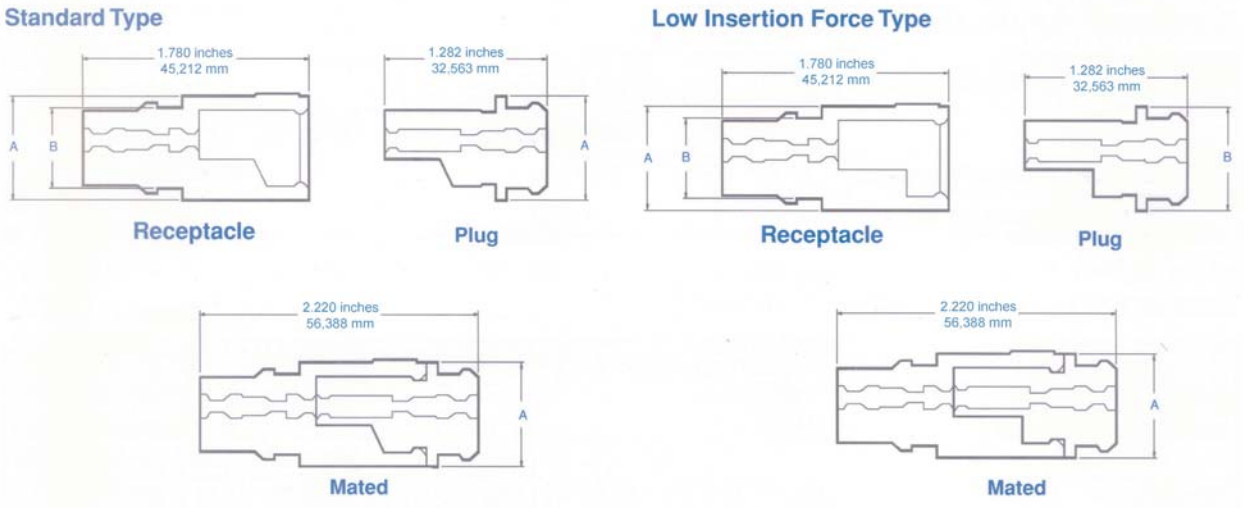
# Amphenol 44 Series

## Technical Characteristics

| | |
|---|---|
| Rated insulation voltage | 250 V~ |
| Rated impulse withstand voltage | 1000 V~ |
| Current carrying capacity | 8 A |
| Insulation resistance | > 5000 MΩ |
| Contact resistance | < 30 mΩ |
| Operating temperature | - 40°C to +105°C |
| Wire gauge | AWG 18 – AWG 14 (1,0 mm² - 2,5 mm²) |
| Overall wire insulation diameter | 0.080 to 0.130 inches (2,03 to 3,30 mm) |
| Contact Material | Tinned copper alloy |
| Insulation material | Santoprene, thermoplastic rubber |
| Mating cycles | Max. 25 |
| Contact retention | Axial displacement of contact < 0.03 inches (0,762 mm) |
| Color | Black |

## Dimensions

| No. of contacts | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 0.497 inches (12,624 mm) | 0.440 inches (11,176 mm) |
| 2 | 0.607 inches (15,418 mm) | 0.470 inches (11,938 mm) |
| 3 | 0.708 inches (17,983 mm) | 0.570 inches (14,478 mm) |
| 4 | 0.819 inches (20,803 mm) | 0.682 inches (17,323 mm) |
| 5 | 0.819 inches (20,803 mm) | 0.682 inches (17,323 mm) |
| 6 | 0.933 inches (23,698 mm) | 0.796 inches (20,218 mm) |



# Ordering Information

## Amphenol 44 Series

### Standard Type (Insulation only)

| No. of contacts | Receptacles Part No. | Plug Part No. |
|---|---|---|
| 1 | 044-104-10001-02 | 044-103-10001 |
| 2 | 044-104-10002-02 | 044-103-10002 |
| 3 | 044-104-10003-02 | 044-103-10003 |
| 4 | 044-104-10004-02 | 044-103-10004 |
| 5 | 044-104-10005-02 | 044-103-10005 |
| 6 | 044-104-10006-02 | 044-103-10006 |

### Low insertion force type (Insulation only)

| No. of contacts | Receptacles Part No. | Plug Part No. |
|---|---|---|
| 2 | 044-104-10302 | 044-103-10302 |
| 3 | 044-104-10303 | 044-103-10303 |
| 4 | 044-104-10304 | 044-103-10304 |
| 5 | 044-104-10305 | 044-103-10305 |
| 6 | 044-104-10306 | 044-103-10306 |

Remark: Connector with one contact size is not available in low insertion force type
The standard and low insertion force housings are not intermatable

### Contacts

| Pin contacts (receptacle) | Socket contacts (plug) | Pcs | Remark |
|---|---|---|---|
| 044-100-1414P-100(101) | 044-102-1414S-100(101) | 100 | Bag for use with hand crimping tool |
| 044-100-1414P-1000(101) | 044-102-1414S-1000(101) | 1000 | Bag for use with hand crimping tool |
| ZN01 020 0009 7 | ZN02 020 0009 7 | 200 | Reel for use with hand crimping tool |

Reels with 2000 and 5000 pcs. for automatic crimping tool on request

### Tools

| Description | Part No. | Crimping dies | Remark |
|---|---|---|---|
| Hand crimping tool without ratchet | 357-561 | - | For loose contacts |
| Hand crimping tool with ratchet | 357-588 | - | For loose contacts |
| Hand crimping tool | FA 0000 114 | FA 0006 143 | For 200 pcs. reel |

Automatic crimping tool on request

### Hand insertion and removal tools

| Description | Contact part No. | Insertion tool | Removal tool | Remark |
|---|---|---|---|---|
| Pin contact tool | 044-100-1414P<br>ZN01 020 0009 7 | 356-258 | 356-259 | Use with receptacle only |
| Socket contact tool | 044-102-1414S<br>ZN02 020 0009 7 | 356-258 | 356-260 | Use with plugs only |

**General information**

We reserve the right to change the design due to improvement in quality, development or production requirements.

This catalog must not be used in any form or manner without our prior approval in writing (Copyright Law, Fair Trading Law, Civil Code)

Amphenol

**Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
August-Haeusser-Str.10 • D-74080 Heilbronn • Germany • Phone +49(0) 7131 929-0 • Fax +49(0) 7131 929-486 • www.amphenol.info

**Amphenol-Tuchel Electronics**
6900 Haggerty Road • Suite 200 • Canton, Michigan 48187 • Phone +1 800-380-8052 • Phone +1 734-451-6400 • Fax +1 734-451-7197

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** sales@st-electron.ru

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331