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.

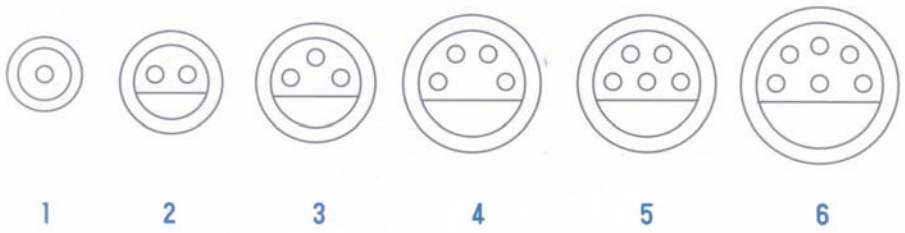
Features

- 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.

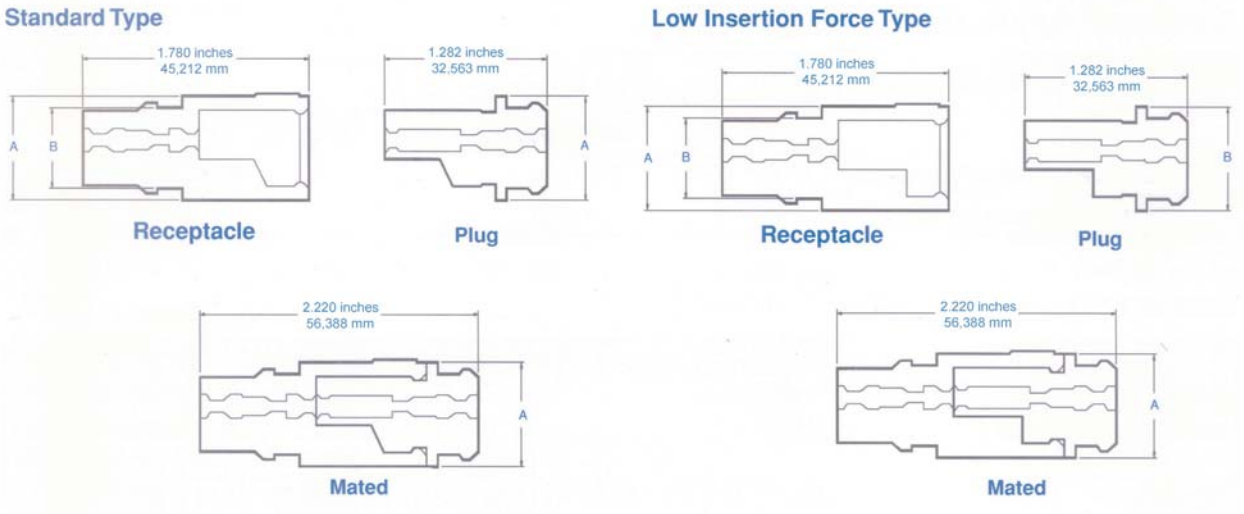
Amphenol 44 Series

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

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 ZN01 020 0009 7	356-258	356-259	Use with receptacle only
Socket contact tool	044-102-1414S 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

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/