



## ATHD Connector Series

The heavy duty ATHD connector series for size 12 and size 8 power contacts are sealed, single pole, in-line connection systems to replace splices and/or provide power wherever needed. These thermoplastic connectors are field installable and repairable and can thus replace expensive and unrepairable splices. The power connectors are ruggedized and designed for high vibration applications in the Heavy Equipment and Mining markets.

Additional styles and custom solutions to mate to the ATHD plugs are available upon request, including higher temperature resin and seals for harsh fluid applications.

### Features:

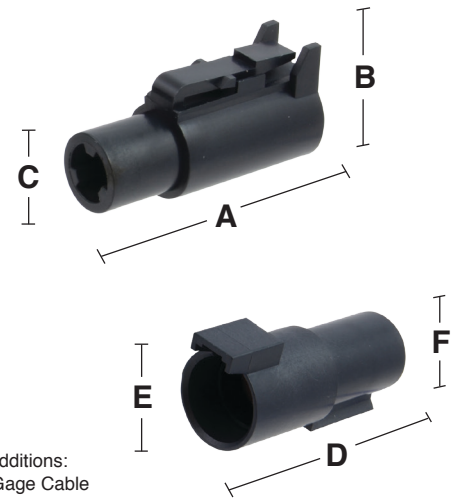
- Size 8 crimp contacts are rated to 70 amps\*
- Size 12 crimp contacts are rated to 35 amps\*
- Both will meet 100 mating cycles
- Designed for temperatures of -55 °C to 125 °C
- Operating voltage of 1000 VAC
- Dielectric withstanding voltage of 1500 VAC
- RoHS compliant
- Clip slots for a variety of mounting solutions
- IP67 rated

\* Using Amphenol's exclusive RADSOK® technology



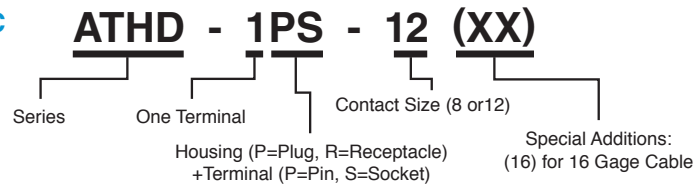
## SPECIFICATIONS

|                                        | Size 12 System                                  | Size 8 System                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Current Rating</b>                  | 35A with RADSOK®,<br>25A with standard contacts | 70A with RADSOK®, and<br>60A with standard contacts |
| <b>Contact Quantity</b>                | 1                                               | 1                                                   |
| <b>Contact Size</b>                    | 12 AWG                                          | 8 AWG                                               |
| <b>Operating Temperature</b>           | -55 °C to 125 °C with 150°C<br>upon request     | -55 °C to 125 °C with 150°C<br>upon request         |
| <b>Contact Retention</b>               | 133N                                            | 156N                                                |
| <b>Mating Cycles</b>                   | 100                                             | 100                                                 |
| <b>Insulation Resistance</b>           | 1000MΩ Min. (at 25 °C)                          | 1000MΩ Min. (at 25 °C)                              |
| <b>Dielectric Withstanding Voltage</b> | 1500 AC (RMS)                                   | 1500 AC (RMS)                                       |
| <b>Moisture Resistance</b>             | IP67 (mated)                                    | IP67 (mated)                                        |
| <b>Operating Voltage</b>               | 500 VAC                                         | 500 VAC                                             |
| <b>Allowable Wire Size</b>             | 16-12 AWG                                       | 10-8 AWG                                            |



## PART NUMBERS FOR PLASTIC

Note: Housing Plug must use the Socket terminal (PS) and Housing Receptacle must use Pin terminal (RP).



|                   | Size 12 System for 12 gage cable | Size 12 System for 16 gage cable | Size 8 System |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|
| <b>Plug</b>       | ATHD-1PS-12                      | ATHD-1PS-12 (16)                 | ATHD-1PS-8    |
| <b>Receptacle</b> | ATHD-1RP-12                      | ATHD-1RP-12 (16)                 | ATHD-1RP-8    |

|              | ATHD PLUG           |                     |                    | ATHD RECEPTACLE     |                     |                    |
|--------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| CONTACT SIZE | OVERALL LENGTH<br>A | OVERALL HEIGHT<br>B | OVERALL WIDTH<br>C | OVERALL LENGTH<br>D | OVERALL HEIGHT<br>E | OVERALL WIDTH<br>F |
| <b>12</b>    | 1.498(38.05)        | .771(19.58)         | .570(14.48)        | 2.073(52.65)        | .850(21.59)         | .710(18.08)        |
| <b>8</b>     | 1.498(38.05)        | .861(21.87)         | .660(16.76)        | 2.073(52.65)        | .940(23.88)         | .800(20.32)        |

## PART NUMBERS FOR TERMINALS

| Amphenol PN   | Terminal Description                                                       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 10-729936-121 | Male pin size 12 machined w/ silver plating                                |
| 10-729936-122 | Male pin size 12 machined w/ nickel plating                                |
| 10-729936-123 | Male pin size 12 machined w/ tin plating                                   |
| 10-729936-161 | Male pin size 12 machined w/ silver plating to crimp to 16 gage cable      |
| 10-729936-162 | Male pin size 12 machined w/ nickel plating to crimp to 16 gage cable      |
| 10-729936-163 | Male pin size 12 machined w/ tin plating to crimp to 16 gage cable         |
| 10-730402-121 | Female socket size 12 machined w/ silver plating                           |
| 10-730402-122 | Female socket size 12 machined w/ nickel plating                           |
| 10-730402-123 | Female socket size 12 machined w/ tin plating                              |
| 10-730402-161 | Female socket size 12 machined w/ silver plating to crimp to 16 gage cable |
| 10-730402-162 | Female socket size 12 machined w/ nickel plating to crimp to 16 gage cable |
| 10-730402-163 | Female socket size 12 machined w/ tin plating to crimp to 16 gage cable    |
| 10-730742-121 | Size 12 Radsok machined socket, silver plating                             |
| 10-730526-081 | Size 8 Radsok machined socket, silver plating                              |
| 10-729867-081 | Male pin size 8 machined w/ silver plating                                 |
| 10-729867-082 | Male pin size 8 machined w/ nickel plating                                 |
| 10-729867-083 | Male pin size 8 machined w/ tin plating                                    |
| 10-730401-081 | Female socket size 8 machined w/ silver plating                            |
| 10-730401-082 | Female socket size 8 machined w/ nickel plating                            |
| 10-730401-083 | Female socket size 8 machined w/ tin plating                               |

Notice: Specifications are subject to change without notice. Contact your nearest Amphenol Corporation Sales Office for the latest specifications. All statements, information and data given herein are believed to be accurate and reliable but are presented without guarantee, warranty, or responsibility of any kind, expressed or implied. Statements of suggestions concerning possible use of our products are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent. The user should assume that all safety measures are indicated or that other measures may not be required. Specifications are typical and may not apply to all connectors.

For further information on your individual application requirements, contact: Amphenol Corporation

North America:  
Amphenol Industrial Operations  
180 N. Freeport Drive, Plant 4  
Nogales, AZ 85621  
Tel: (520) 285-5130  
Fax: (520) 285-5134

Email: tech@amphenol-aio.com

Europe:  
Amphenol Industrial Operations Europe  
Via Barbaiana 5  
1-20020 Lainate (MI) Italy  
Tel: +39 02 93254.204  
Fax: +39 02 93254.444

Email: info@amphenol-aio.com

Middle East:  
Amphenol Middle East Enterprises FZE  
Office C-37 PO Box 21107  
Ajman Free Zone, UAE  
Tel: +9 716-7422494  
Fax: +9 716-7422941

Email: jhussain@amphenol-industrial.com

Asia:  
Amphenol Technology Shenzhen Ltd  
Block 5 Fuan 2nd Industrial Park  
Dayang Rd, Fuyong Baoan  
Baoan, Shenzhen, China 518103  
Tel: +86 755 2881 8389  
Fax: +86 755 2991 8310  
Email: enquiry@amphenol-aio.com

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А