

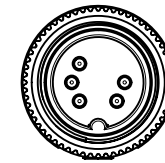
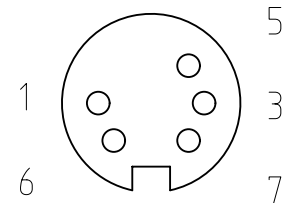
Copied from this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of the utility model or design.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

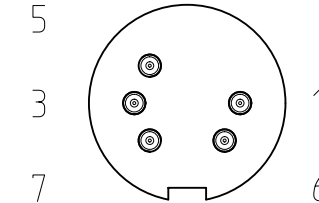
Length



AISG 8-pin female interface  
with 5 loaded contacts



AISG 8-pin male interface  
with 5 loaded contacts



## Characteristics

|                       |                                                   |                                                                            |
|-----------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Connectors            | according IEC 61076-2-106 and AISG C485           |                                                                            |
| Contact plating       | Ag                                                |                                                                            |
| Cable construction    | Jacket                                            | FR-PE, OD 7,0mm                                                            |
|                       | 5 conductors                                      | 3x0,75mm <sup>2</sup> (power)<br>2x0,25mm <sup>2</sup> twisted pair (data) |
|                       | Screen                                            | Coverage 85%                                                               |
|                       | Color                                             | black                                                                      |
| Temperature range     | -40°C to +80°C (fixed position)                   |                                                                            |
| Protection class      | IP 68 (mated)                                     |                                                                            |
| Salt spray resistance | Functional safety in plugged condition up to 720h |                                                                            |

## Preferred Cable Length (other length on request)\*

| Part number        | length m / ft |
|--------------------|---------------|
| CA 091 80 4300 950 | 0,5 / 1,6     |
| CA 091 80 4300 001 | 1 / 3,2       |
| CA 091 80 4300 002 | 2 / 6,6       |
| CA 091 80 4300 003 | 3 / 9,8       |
| CA 091 80 4300 004 | 4 / 13,1      |
| CA 091 80 4300 005 | 5 / 16,4      |
| CA 091 80 4300 007 | 7 / 23,0      |
| CA 091 80 4300 010 | 10 / 32,8     |
| CA 091 80 4300 015 | 15 / 49,2     |
| CA 091 80 4300 020 | 20 / 65,6     |
| CA 091 80 4300 050 | 50 / 164      |
| CA 091 80 4300 100 | 100 / 328     |

## Configuration of Terminals

| Female AISG connector | color of wire | Signal          | Male AISG connector |
|-----------------------|---------------|-----------------|---------------------|
| 1                     | blue          | +12V DC nominal | 1                   |
| 3                     | white         | RS485 B         | 3                   |
| 5                     | brown         | RS 485 A        | 5                   |
| 6                     | red           | +24V DC nominal | 6                   |
| 7                     | black         | DC return       | 7                   |

pins 2, 4 and 8 not connected

## \* order other length

| Cable Style and length | Definition of length   | Example                                   |
|------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| CA 091 80 4300 XXX     | XXX = Length in meters | CA 091 80 4300 005<br>(length = 5 meters) |

|                                |  |  |  |                                         |  |                                                                                                             |  |                                                             |  |                            |                                                                                       |              |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|
| Gewicht (errechnet) / Calc WT: |  |  |  | Zul. Abw./Tolerances:                   |  | <br>DIN / ISO<br>13715 |  | Maßstab / Scale:                                            |  | A3                         |  |              |  |  |
| Prüfmaß / Testdimension        |  |  |  |                                         |  |                                                                                                             |  | CUSTOMER DRAWING                                            |  |                            |                                                                                       |              |  |  |
| Teileindex<br>Partindexnumber  |  |  |  | Datum/Date                              |  | Name                                                                                                        |  | Cable assembly overmolded<br><br>FR-PE cable, 5 pins loaded |  |                            |                                                                                       |              |  |  |
|                                |  |  |  | Gez.                                    |  | 30.06.2016                                                                                                  |  |                                                             |  |                            |                                                                                       | MCARL        |  |  |
|                                |  |  |  | Drawn                                   |  |                                                                                                             |  |                                                             |  |                            |                                                                                       |              |  |  |
|                                |  |  |  | Status: in work                         |  |                                                                                                             |  |                                                             |  |                            |                                                                                       |              |  |  |
|                                |  |  |  | Inspector: 30.06.2016                   |  |                                                                                                             |  |                                                             |  |                            |                                                                                       | MCARL        |  |  |
|                                |  |  |  | <b>Amphenol-Tuchel Electronics GmbH</b> |  |                                                                                                             |  | M                                                           |  | CA 091 80 4300 XXX         |                                                                                       | Blatt/ Sheet |  |  |
| 01                             |  |  |  | 201600004                               |  | 30.06.2016                                                                                                  |  | MCARL                                                       |  |                            |                                                                                       | 1            |  |  |
| Index                          |  |  |  | Änderung/Description                    |  | Datum/Date                                                                                                  |  | Name                                                        |  | Ers. f. / Replacement for: |                                                                                       | 1 Bl.        |  |  |
|                                |  |  |  |                                         |  |                                                                                                             |  |                                                             |  |                            |                                                                                       |              |  |  |



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.