



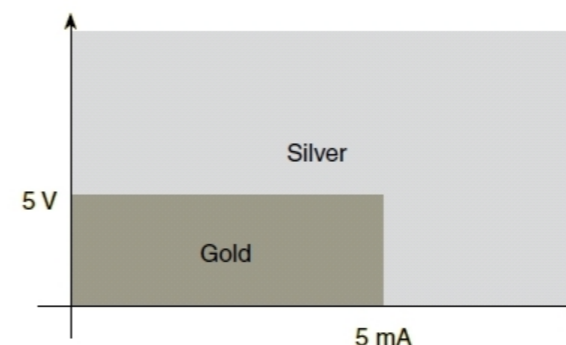
DIN power female connector



Low currents and voltages

Type H standard contacts have a silver plated surface. This precious metal has excellent conductive properties. In the course of a contact's lifetime, the silver surface generates a black oxide layer due to its affinity to sulphur. This layer is smooth and very thin and is partly interrupted when the contacts are mated and unmated, thus guaranteeing very low contact resistances. In the case of very low currents or voltages small changes to the transmitted signal may be encountered. In systems where such a change to the transmitted signal could lead to faulty functions and also in extremely aggressive environments, HARTING recommend the use of gold plated contacts.

Below is a table derived from actual experiences.



General information

| | | |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Design | complementary IEC 60603-2 | types: H female |
| No. of contacts | 16 | |
| Contact spacing | 10,16 mm / 6,5 mm between the rows | |
| Test voltage | 3100 V | |
| Contact resistance | max. 8mOhm | |
| Insulation resistance | min. 10 ¹⁰ Ohm | |
| Working current | 15A at 20°C (see derating diagram) | |
| Temperature range | -55°C ... +125°C | |
| Termination technology | faston | |
| Clearance | min. 4,5 mm | |
| Creepage | min. 8,0 mm | |
| Insertion and withdrawal force | 16pole max. 90N | |
| Mating cycles | - PL1 acc. to IEC 60603-2 => | 500 mating cycles |
| UL file | E102079 | |
| RoHS - compliant | Yes | |
| Leadfree | Yes | |
| Hot plugging | No | |

Insulator material

| | |
|------------------------------------|---|
| Material | PBT (thermoplastics, glass fiber reinforcement 30%) |
| Colour | RAL 7032 (grey) |
| UL classification | UL 94-V0 |
| Material group acc. to IEC 60664-1 | IIIa (175 ≤ CTI < 400) |
| NFF classification | I3, F4 |

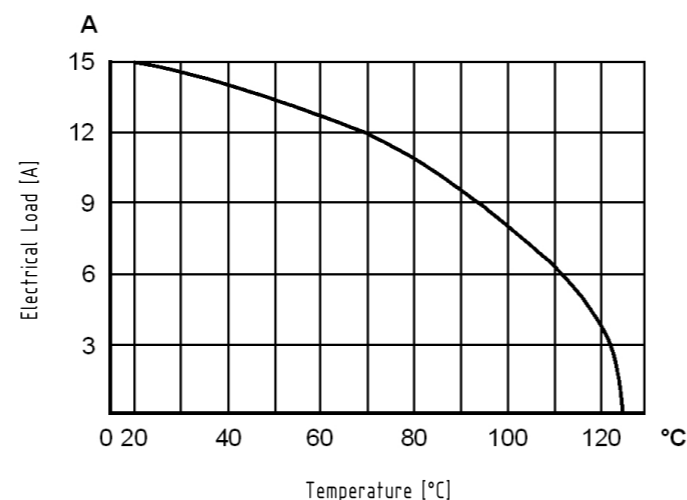
Contact material

| | |
|--------------------------|--------------|
| Contact material | Copper alloy |
| Plating termination zone | Ag |
| Plating contact zone | Ag |

Derating diagram acc. to IEC 60512-5 (Current carrying capacity)

The current carrying capacity is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals. The current capacity curve is valid for continuous, non interrupted current loaded contacts of connectors when simultaneous power on all contacts is given, without exceeding the maximum temperature.

Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5



| | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|---|---------------|
| | All rights reserved | Created by | Inspected by | Standardisation | Date | State |
| | Department EC PD - DE | HAGEMEYERE | TADJE | HOFFMANN | 2014-09-12 | Final Release |
| HARTING Electronics GmbH D-32339 Espelkamp | | Title DIN power female connector | | | Doc-Key / ECM-Nr. 100580727/UGD/000/A 50000076069 | |
| | | Type | Number | Rev. | Page | |
| | | DS | 09062100902 | A | 1/1 | |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[HARTING:](#)

[09062152871](#) [09062152811](#)



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

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