



# DIN Signal female connector



## General information

|                                |                                     |                   |                  |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------|
| Design                         | IEC 60603-2, types: B, C, 2B, 2C    |                   |                  |
| No. of contacts                | max. 96                             |                   |                  |
| Contact spacing                | 2,54 mm                             |                   |                  |
| Test voltage                   | 1000V                               |                   |                  |
| Contact resistance             | max. 20mOhm                         |                   |                  |
| Insulation resistance          | min. 10 <sup>10</sup> Ohm           |                   |                  |
| Working current                | 1,5A at 20°C (see derating diagram) |                   |                  |
| Temperature range              | -55°C ... +125°C                    |                   |                  |
| Termination technology         | solder lugs, press-in, wirewrap     |                   |                  |
| Clearance & creepage distance  | min. 1,2 mm each                    |                   |                  |
| Insertion and withdrawal force | 32-pole max. 30N                    | 64-pole max. 60N  | 96-pole max. 90N |
| Mating cycles                  | PL 1 acc. to IEC 60603-2            | 500 mating cycles |                  |
|                                | PL 2 acc. to IEC 60603-2            | 400 mating cycles |                  |
|                                | PL 3 acc. to IEC 60603-2            | 50 mating cycles  |                  |
| RoHS - compliant               | Yes                                 |                   |                  |
| Leadfree                       | Yes                                 |                   |                  |
| Hot plugging                   | No                                  |                   |                  |

## Insulator material

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Material                        | PBT (thermoplastics, glass fiber reinforcement) |
| Color                           | RAL 7032 (grey)                                 |
| UL classification               | UL 94-V0                                        |
| Material group acc. IEC 60664-1 | IIIa (175 < CTI < 400)                          |

## Contact material

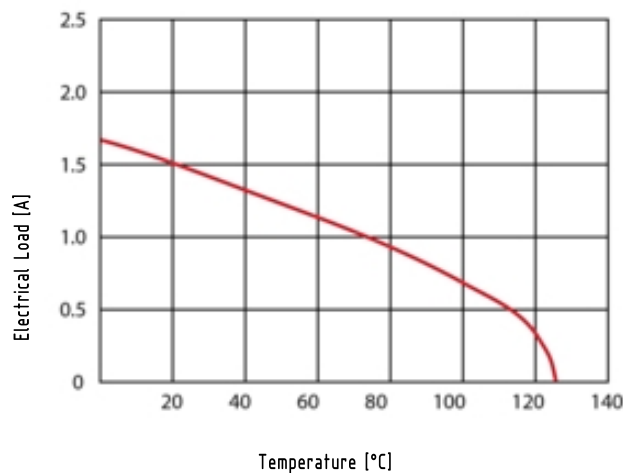
|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Contact material                     | Copper alloy |
| Plating termination zone solder lugs | Sn           |
| Plating termination zone press-in    | Sn           |
| Plating Wire wrap zone               | Sn           |
| Plating contact zone I               | Au over Ni   |

## 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.

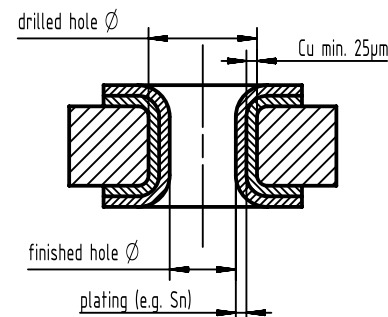
The current capacity curve is valid for continuous, non interrupted current loaded contacts of connectors when simultaneous power on all contacts is given, without exceeding the maximum temperature.

Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5



## Recommended configuration of plated through holes for press-in termination

In addition to the hot-air-level (HAL), other PCB surfaces are getting more important. Due to their different properties - such as mechanical strength and coefficient of friction - we recommend the following configuration of PCB through holes.

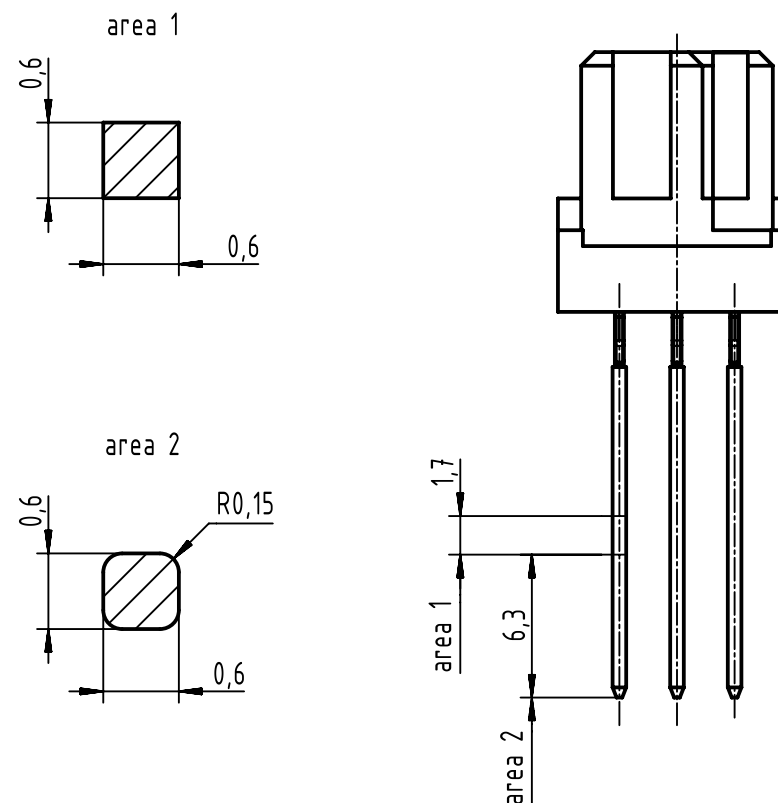


|                                         |                |                |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| Tin plated PCB (HAL) acc. to EN 60352-5 | Drilled hole Ø | 1,15±0,025 mm  |
|                                         | Sn             | max. 15 µm     |
|                                         | plated hole Ø  | 0,94 - 1,09 mm |
| Chemical tin plated PCB                 | Drilled hole Ø | 1,15±0,025 mm  |
|                                         | Sn             | min. 0,8µm     |
|                                         | plated hole Ø  | 1,00 - 1,10 mm |
| Gold /Nickel plated PCB                 | Drilled hole Ø | 1,15±0,025 mm  |
|                                         | Ni             | 3 - 7 µm       |
|                                         | Au             | 0,05 - 0,12 µm |
|                                         | plated hole Ø  | 1,00 - 1,10 mm |
| Silver plated PCB                       | Drilled hole Ø | 1,15±0,025 mm  |
|                                         | Ag             | 0,1 - 0,3 µm   |
|                                         | plated hole Ø  | 1,00 - 1,10 mm |
| Copper plated PCB (OSP)                 | Drilled hole Ø | 1,15±0,025 mm  |
|                                         | plated hole Ø  | 1,00 - 1,10 mm |

## Assembly instructions

It is highly recommended to use HARTING press-in tools to ensure a reliable press-in process. Please refer to the catalogue for tools, machines and further information about the press-in process.

## Cross section of wire wrap pins



All Dimensions in mm  
Original Size DIN A3

Scale  
1:1

Free size tol.

Ref.

Sub.



All rights reserved

Department EC PD - DE

Created by  
STORCK

Inspected by  
LEHNERT

Standardisation  
HOFFMANN

Date  
2017-01-30

State  
Final Release

Title  
DIN Signal female connector

Doc-Key / ECM-Nr.  
100660616/UGD/000/C  
500000114120

HARTING Electronics GmbH

D-32339 Espelkamp

Type  
DS

Number  
09032100007

Rev.  
C

Page  
1/1

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

[09022646823](#) [09232326823](#) [09032646823](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9