



# SEK 18 female connector IDC



### General information

|                                 |   |  |                  |
|---------------------------------|---|--|------------------|
| Design                          | IEC 60603-13                                      |  |                  |
| No. of contacts                 | 6, 10, 14, 16, 20, 24, 26, 30, 34, 40, 50, 60, 64 |  |                  |
| Contact spacing                 | on PCB side 2,54 mm; on cable side 1,27 mm        |  |                  |
| Test voltage Ur.m.s             | 1 kV  |  |                  |
| Working voltage                 | 320 V for pollution degree 1                      |  |                  |
| Contact resistance              | max. 20mOhm                                       |  |                  |
| Insulation resistance           | min. 10 <sup>9</sup> Ohm                          |  |                  |
| Working current                 | 1 A   |  |                  |
| Temperature range               | -55°C ... +125°C                                  |  |                  |
| Termination technology          | IDC flat cable, 1,27 mm pitch                     |  |                  |
| Insertion and withdrawal forces | 6-pole max. 12N for PL1-2 / 18N for PL3           | ; 30-pole max. 60N for PL1-2 / 90N for PL3   |                  |
|                                 | 10-pole max. 20N for PL1-2 / 30N for PL3          | ; 34-pole max. 68N for PL1-2 / 102N for PL3  |                  |
|                                 | 14-pole max. 28N for PL1-2 / 42 for PL3           | ; 40-pole max. 80N for PL1-2 / 120N for PL3  |                  |
|                                 | 16-pole max. 32N for PL1-2 / 48N for PL3          | ; 50-pole max. 100N for PL1-2 / 150N for PL3 |                  |
|                                 | 20-pole max. 40N for PL1-2 / 60N for PL3          | ; 60-pole max. 120N for PL1-2 / 180N for PL3 |                  |
|                                 | 24-pole max. 48N for PL1-2 / 72N for PL3          | ; 64-pole max. 128N for PL1-2 / 192N for PL3 |                  |
| Mating cycles                   | 26-pole max. 52N for PL1-2 / 78N for PL3          |  |                  |
|                                 | S4 surface treatment                              | min. 0,76 µm Au                              |                  |
|                                 | PL 1 acc. to IEC 60603-13                         | 500 mating cycles                            | 10 days gas test |
|                                 | PL 2 acc. to IEC 60603-13                         | 250 mating cycles                            | 4 days gas test  |
| PL 3 acc. to IEC 60603-13       | 50 mating cycles                                  | No gas test                                  |                  |
| UL file                         | E 102079  |  |                  |
| RoHS - compliant                | Yes   |  |                  |
| Leadfree                        | Yes   |  |                  |
| Hot plugging                    | No  |  |                  |

### Insulator material

|                                 |   |  |  |
|---------------------------------|---|--|--|
| Material                        | PBT (thermoplastics, glass fiber reinforcement 30%) |  |  |
| Color                           | Black (RAL 7001) or grey (RAL 7032)                 |  |  |
| UL classification               | UL94-V0   |  |  |
| Material group acc. IEC 60664-1 | IIIa (175 ≤ CTI < 400)                              |  |  |
| NF F 16-101 classification      | I3,F3   |  |  |

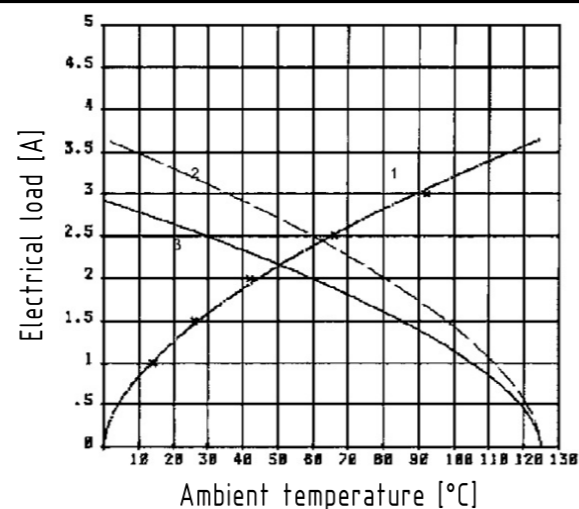
### Contact material

|                              |              |  |  |
|------------------------------|--------------|--|--|
| Contact material             | Copper alloy |  |  |
| Plating termination zone     | Sn over Ni   |  |  |
| Plating contact sliding side | Au over Ni   |  |  |

### Derating diagram acc to IEC 60512-2 (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, not 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.

- 1) Temperature rise
- 2) Derating
- 3) Derating curve at I max x 0.8(IEC 60512-2)



### Cable information

|                     |   |
|---------------------|---|
| Wire material       | Cu, tinned  |
| Gauge               | AWG 26/7 (0,141mm <sup>2</sup> ) - 28/7 (0,089 mm <sup>2</sup> )                        |
| Insulation material | PVC<br>or non-halogenated flame retardant Polyolefin (only for halogen free flat cable) |

|   |  |                                      |                         |  |                    |                        |
|---|--|--------------------------------------|-------------------------|--|--------------------|------------------------|
|   | All Dimensions in mm<br>Original Size DIN A3 | Scale<br>1:1                         | Free size tol.          | Ref.<br>Sub. DS 09182100600 / 500000099698 / 2016-04-05  |                    |                        |
|   | All rights reserved<br>Department EC PD - DE | Created by<br>STORCK                 | Inspected by<br>LEHNERT | Standardisation<br>HOFFMANN                              | Date<br>2016-09-05 | State<br>Final Release |
| HARTING Electronics GmbH<br>D-32339 Espelkamp |  | Title<br>SEK 18 female connector IDC |                         | Doc-Key / ECM-Nr.<br>100661764/UGD/000/B<br>500000107692 |                    |                        |
|   |  | Type<br>DS                           | Number<br>09182100600   | Rev.<br>B  | Page<br>1/1        |                        |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## HARTING:

[09185065804](#) [09185065813](#) [09185066804](#) [09185066813](#) [09185067803](#) [09185105803](#) [09185107804](#)  
[09185107813](#) [09185107814](#) [09185165804](#) [09185165813](#) [09185167803](#) [09185167804](#) [09185167814](#) [09185205804](#)  
[09185205814](#) [09185206814](#) [09185266803](#) [09185266804](#) [09185267814](#) [09185345804](#) [09185345814](#)  
[09185346814](#) [09185347813](#) [09185347814](#) [09185405803](#) [09185405804](#) [09185405814](#) [09185406814](#) [09185407804](#)  
[09185407813](#) [09185407814](#) [09185506804](#) [09185605803](#) [09185605813](#) [09185606814](#) [09185607804](#)  
[09185645804](#) [09185645814](#) [09185646813](#) [09185647803](#) [09185647804](#) [09185647813](#) [09185106813](#) [09185206813](#)  
[09185267813](#) [09185506803](#) [09185067813](#) [09185265803](#) [09185146804](#) [09185166804](#) [09185067814](#)  
[09185107803](#) [09185207814](#) [09185066814](#) [09185145804](#) [09185145813](#) [09185147813](#) [09185167813](#) [09185205803](#)  
[09185266814](#) [09185307803](#) [09185346804](#) [09185505804](#) [09185506814](#) [09185605814](#) [09185606813](#)  
[09185646804](#) [09185066803](#) [09185067804](#) [09185145803](#) [09185206804](#) [09185265804](#) [09185267804](#) [09185305803](#)  
[09185307813](#) [09185405813](#) [09185505803](#) [09185065803](#) [09185105804](#) [09185105814](#) [09185146814](#)  
[09185147804](#) [09185347804](#) [09185505814](#) [09185507814](#) [09185605804](#) [09185645803](#) [09185147814](#) [09185166814](#)  
[09185305813](#) [09185306803](#) [09185306813](#) [09185345803](#) [09185345813](#) [09185406813](#) [09185507804](#)  
[09185606804](#) [09185607814](#) [09185645813](#)

## 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