



# 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	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		

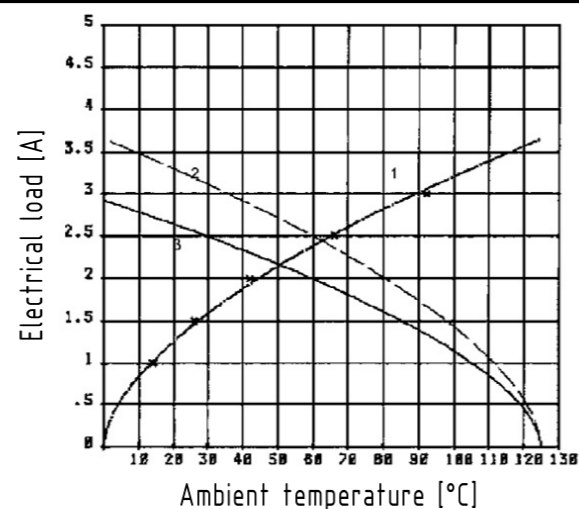
### Contact material

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 or non-halogenated flame retardant Polyolefin (only for halogen free flat cable)

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