



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 ⁹ 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		

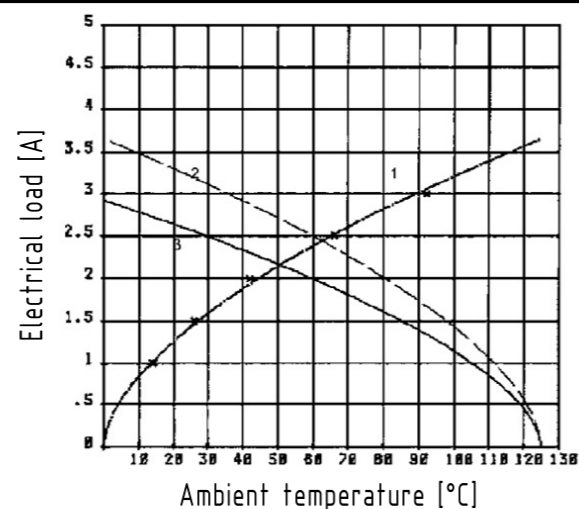
Contact material

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 ²) - 28/7 (0,089 mm ²)
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	State Final Release
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](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А