



# har-flexicon male connector, horizontal, SMC



## General information

Design	male connector		
Type	har-flexicon 3.50/3.81 MTH	har-flexicon 5.00 MTH	har-flexicon 5.08 MTH
Part numbers	1412xx14002xxx 1412xx15002xxx & 1412xx15006xxx	1412xx16002xxx	1412xx17002xxx & 1412xx17006xxx
Contact pitch	3.5 mm & 3.81 mm	5mm	5.08 mm
No. of contacts	2-25 poles	2-19 poles	2-20 poles
Rated surge voltage (II/2)	2,5 kV	4 kV	4 kV (overvoltage cat. II / pollution degree 2)
Rated surge voltage (III/2)	2,5 kV	4 kV	4 kV (overvoltage cat. III / pollution degree 2)
Rated surge voltage (III/3)	2,5 kV	4 kV	4 kV (overvoltage cat. III / pollution degree 3)
Rated Voltage	300 V	300 V	300 V
Rated voltage (II/2)	300 V	600 V	600 V (overvoltage cat. II / pollution degree 2)
Rated voltage (III/2)	150 V	300 V	300 V (overvoltage cat. III / pollution degree 2)
Rated voltage (III/3)	150 V	250 V	250 V (overvoltage cat. III / pollution degree 3)
Working current	11 A	15 A	15 A
Usegroup B, rated voltage / current	300 V / 11 A	300 V / 15 A	300 V / 15 A
Usegroup C, rated voltage / current	- / -	- / -	- / -
Usegroup D, rated voltage / current	300 V / 11 A	300 V / 15 A	300 V / 15 A
Contact resistance	max. 15 mOhm		
Insulation resistance	min. 10 <sup>9</sup> Ohm (500 V DC)		
Temperature range	-40°C ... +110°C		
Termination technology	THR/SMC Reflow		
Insertion force	max. 3 N		
Withdrawal force	min. 1.5 N		
Hot plugging	No		
Mechanical Shock IEC 61373 (05/10)	5 g, 30 ms, 5 shocks/axis and each direction no contact disturbance >= 1 µs	for p/n ...6xxx	
Random Vibration IEC 61373 (05/10)	Cat 1 class B 5.72 m/s <sup>2</sup> no contact disturbance >= 1 µs	for p/n ...6xxx	
Vibration	10-150 Hz, 0.35 mm, 5 g, 2 h each axes -> No contact disturbance >= 1 µs	for p/n ...2xxx	
RoHS - compliant	Yes		
UL file	E314677		

## Isulator material

Material	PA/PPA
Color	black
UL classification	UL 94-V0
Material group acc. to IEC 60664-1	I (CTI > 600)

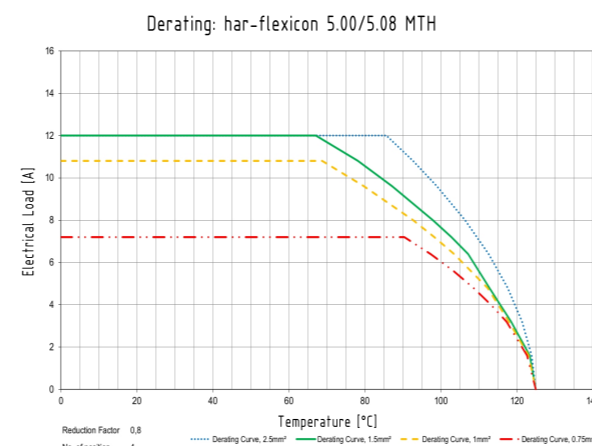
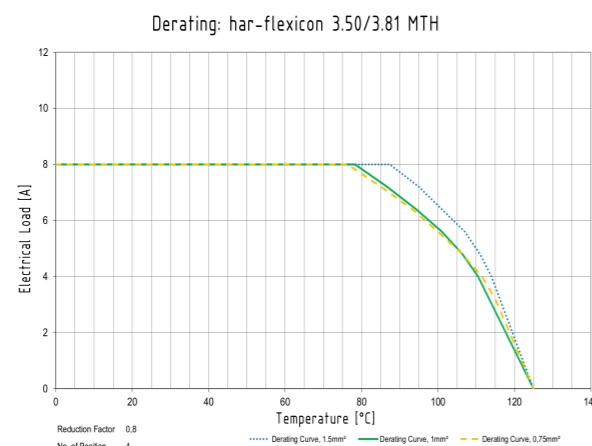
## Contact material

Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Sn
Plating contact zone	Sn

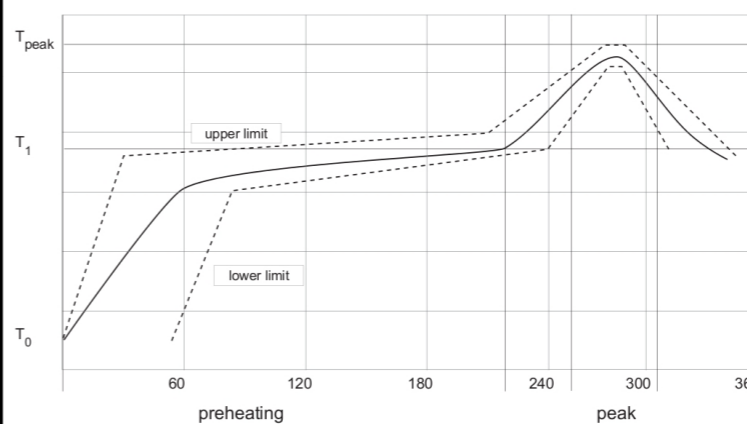
## Derating

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



## Soldering instructions for lead-free tin soldering



preheating  
 T<sub>0</sub> 25°C (77°F)  
 T<sub>1</sub> from 150°C (302°F) to 190°C (374°F)  
 time from 150s to 180s  
 gradient 1,5°C/s (34°F/s)

peak  
 T<sub>peak</sub> from 260°C (500°F) to 275°C (527°F)  
 time from 10s to 30s

har-flexicon SMC products with pure tin plated pins without lead, can be soldered by a lead-free reflow process, with a peak temperature till 275°C/527°F according to the related profile.

## Packging unit

### types 5.00/5.08 MTH

Type of packaging	No. of poles (xx)	Quantity	MOQ	Index (xxx)	Remark
tropical bag	2 - 3	100	100	000	
tropical bag	4 - 5	75	75	000	
tropical bag	6 - 20	50	50	000	
box	2 - 20	1	1	333	samples

### types 3.50/3.81 MTH

Type of packaging	No. of poles (xx)	Quantity	MOQ	Index (xxx)	Remark
tropical bag	2 - 3	100	100	000	
tropical bag	4 - 5	75	75	000	
tropical bag	6 - 20	50	50	000	
tropical bag	21 - 25	25	25	000	
box	2 - 20	1	1	333	samples

1412xx14002xxx

	All rights reserved	Created by TADJE	Inspected by ELLERMANN	Standardisation HOFFMANN	Date 2016-06-02	State Final Release
	Department EC PD - DE	Title har-flexicon male connector, horizontal, SMC				Doc-Key / ECM-Nr. 100579724/UGD/000/D 500000105082
HARTING Electronics GmbH		Type DS	Number 14121300201		Rev. D	Page 1/1
D-32339 Espelkamp		Scale 1:1		Free size tol.		Ref. Sub.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## HARTING:

[14120317002000](#) [14120517002000](#) [14121015002000](#) [14121017002000](#) [14121216002000](#) [14120216002000](#)  
[14120316002000](#) [14120415002000](#) [14120416002000](#) [14120516002000](#) [14120614002000](#) [14120816002000](#)  
[14121014002000](#) [14120215002000](#) [14120314002000](#) [14120414002000](#) [14120616002000](#) [14120617002000](#)  
[14120814002000](#) [14120817002000](#) [14121215002000](#) [14121217002000](#) [14120214002000](#) [14120417002000](#)  
[14120615002000](#) [14121214002000](#) [14120217002000](#) [14120315002000](#) [14120815002000](#) [14121016002000](#)

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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