



# har-flexicon female connector, horizontal, screwing



## General information

Design		female connector	
Type	har-flexicon 3.50/3.81 FSH	har-flexicon 5.00/5.08 FSH	
Part numbers	1431xx14402xxx / 1431xx15402xxx	1431xx16402xxx & 1431xx16403xxx / 1431xx17402xxx	
Contact pitch	3.50 mm / 3.81 mm	5 mm / 5.08 mm	
No. of contacts	2-25 poles	2-25 poles	
Rated surge voltage (II/2)	2,5 kV	4 kV	(overvoltage cat. II / pollution degree 2)
Rated surge voltage (III/2)	2,5 kV	4 kV	(overvoltage cat. III / pollution degree 2)
Rated surge voltage (III/3)	2,5 kV	4 kV	(overvoltage cat. III / pollution degree 3)
Rated Voltage	300 V	300 V	
Rated voltage (II/2)	300 V	600 V	(overvoltage cat. II / pollution degree 2)
Rated voltage (III/2)	150 V	300 V	(overvoltage cat. III / pollution degree 2)
Rated voltage (III/3)	150 V	250 V	(overvoltage cat. III / pollution degree 3)
Working current	11 A	15 A	
Usegroup B, rated voltage / current	300 V / 11 A	300 V / 15 A	
Usegroup C, rated voltage / current	- / -	- / -	
Usegroup D, rated voltage / current	300 V / 11 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	screwing		
Insertion force	max. 3		
Withdrawal force	min. 1,5		
Hot plugging	No		
Vibration	10-150Hz,0,35mm,5g 2h each axes -> No contact disturbance > 1µs		
RoHS - compliant	Yes		
UL file	E314677		

## Isulator material

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

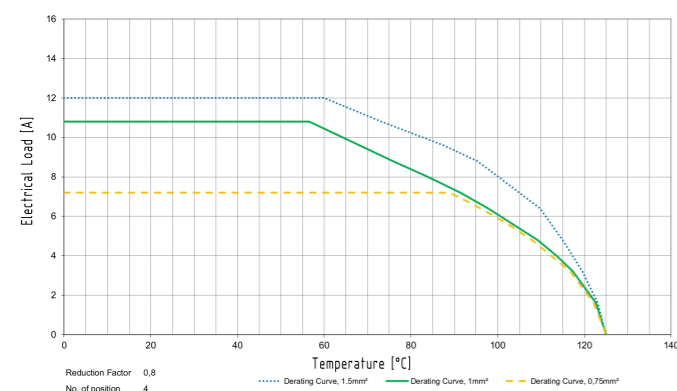
## Contact material

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

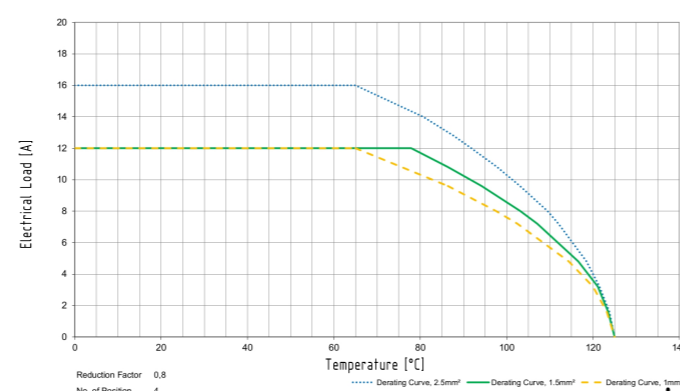
## Derating

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  
Derating: har-flexicon 3.50/3.81 FSH:



Derating: har-flexicon 5.00/5.08 FSH:



## Cable connection

Type	har-flexicon 3.50/3.81 FSH	har-flexicon 5.00/5.08 FSH
Part numbers	1431xx14402xxx & 1431xx15402xxx	1431xx16402xxx & 1431xx16403xxx / 1431xx17402xxx
Conductor size AWG max	14 AWG	12 AWG
Conductor size AWG min	30 AWG	30 AWG
Conductor size solid max	1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor size solid min	0.5mm <sup>2</sup>	0.05 mm <sup>2</sup>
Conductor size stranded max	1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor size stranded min	0.5 mm <sup>2</sup>	0.05 mm <sup>2</sup>
Conductor size stranded for end sleeve		
Stripping length max	6 mm	7,5 mm
Stripping length min	5 mm	6 mm
Screw thread	M2	M3
Tightening Torque max	0.25 Nm	0.6 Nm
Tightening Torque min	0.2 Nm	0.5 Nm

## Packging unit

Type of packaging	No. of poles (xx)	Quantity	MOQ	Index (xxx)	Remark
box	2	300	1	000	
box	3	200	1	000	
box	4 - 5	150	1	000	
box	6 - 12	100	1	000	
box	13 - 20	50	1	000	
box	21 - 25	25	1	000	

1431xx14402xxx

	All rights reserved	Created by TADJE	Inspected by LEHNERT	Standardisation HOFFMANN	Date 2015-10-15	State Final Release
	Department EC PD - DE	Title har-flexicon female connector, horizontal, screwing		Doc-Key / ECM-Nr. 100579839/UGD/000/C 50000093564		
HARTING Electronics GmbH		Type DS	Number 14312301201		Rev. C	Page 1/1
D-32339 Espelkamp		All Dimensions in mm Original Size DIN A3		Scale 1:1	Free size tol.	
				Ref. Sub. DS 14312301201 / 50000077827 / 2014-07-31		

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## HARTING:

[14310214402000](#) [14310316402000](#) [14310414402000](#) [14311016402000](#) [14311214402000](#) [14310216402000](#)  
[14310416402000](#) [14310616402000](#) [14310314402000](#) [14311216402000](#) [14310516402000](#) [14310614402000](#)  
[14310816402000](#) [14310814402000](#) [14311014402000](#)

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