



# 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   |  |   |

### Insulator material

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

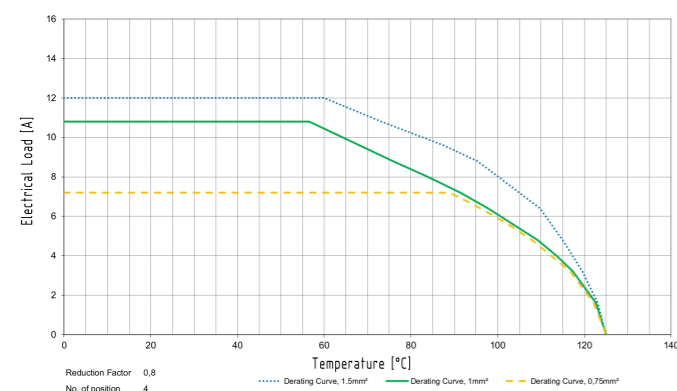
### Contact material

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

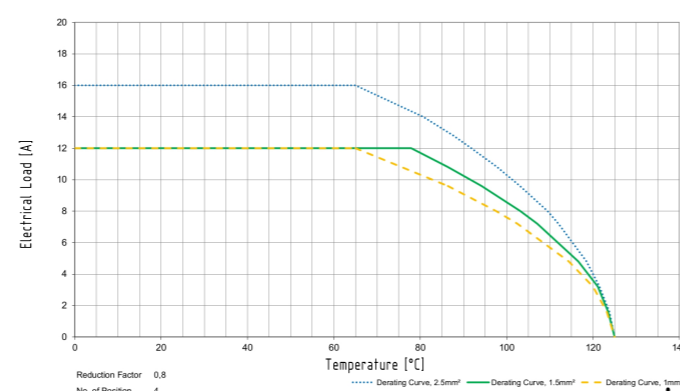
### Derating

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