har-flexicon female connector, horizontal, screwing

RoHS compliant

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. 10^9 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

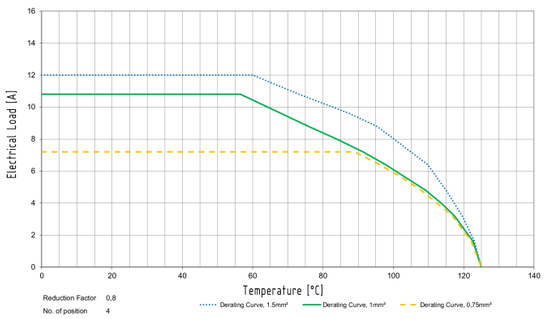
Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Ni
Plating contact zone	Sn

Derating

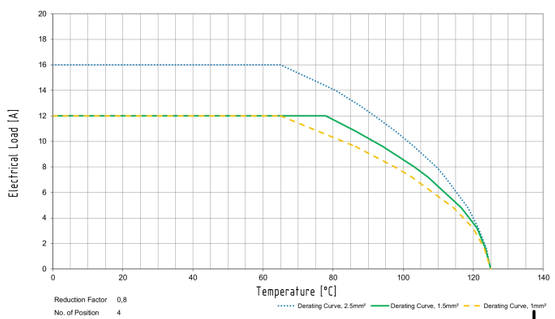
The current carrying capacity is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals.
The current capacity curve is valid for continuous, non interrupted current loaded contacts of connectors when simultaneous power on all contacts is given, without exceeding the 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^2	2.5 mm^2
Conductor size solid min	0.5mm^2	0.05 mm^2
Conductor size stranded max	1.5 mm^2	2.5 mm^2
Conductor size stranded min	0.5 mm^2	0.05 mm^2
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	

1413xx14402xxx

All Dimensions in mm
Original Size DIN A3

Scale 1:1

Free size tol.

Ref.
Sub. DS 14312301201 / 500000077827 / 2014-07-31

All rights reserved

Department EC PD - DE

HARTING Electronics GmbH
D-32339 Espelkamp

Created by	Inspected by	Standardisation	Date	State
TADJE	LEHNERT	HOFFMANN	2015-10-15	Final Release

Title: har-flexicon female connector, horizontal, screwing

Doc-Key / ECM-Nr.: 100579839/UGD/000/C 500000093564

Type: DS | Number: 14312301201 | Rev.: C | Page: 1/1

A3

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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru