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

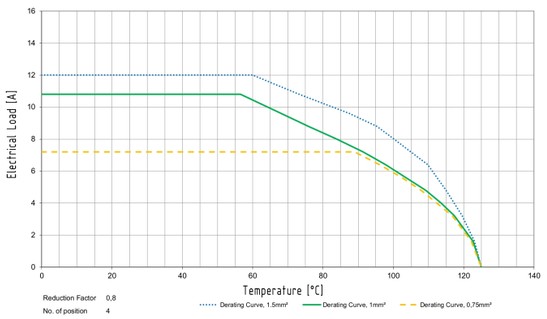
Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Ni
Plating contact zone	Sn

Derating

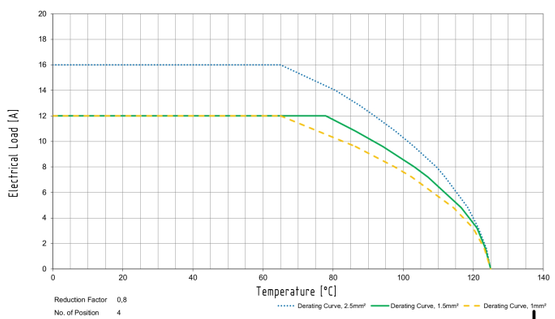
The current carrying capacity is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals.
The current capacity curve is valid for continuous, non interrupted current loaded contacts of connectors when simultaneous power on all contacts is given, without exceeding the 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

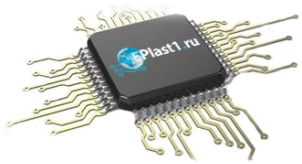
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.