



har-flexicon female connector, horizontal, push-in



General information

Design female connector			
Type	har-flexicon 3.50/3.81 FPH		har-flexicon 5.00/5.08 FPH
Part numbers	1431xx14102xxx & 1431xx14106xxx 1431xx15102xxx & 1431xx15106xxx		1431xx16102xxx 1431xx17102xxx & 1431xx17106xxx
Contact pitch	3.50 mm / 3.81 mm		5 mm / 5.08 mm
No. of contacts	2-25 poles		2-18 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		12 A
Usegroup B, rated voltage / current	300 V / 11 A stranded, 9 A solid		300 V / 12 A
Usegroup C, rated voltage / current	- / -		- / -
Usegroup D, rated voltage / current	300 V / 11 A stranded, 9 A solid		300 V / 12 A
Contact resistance	max. 15 mOhm		
Insulation resistance	min. 10 ⁹ Ohm (500 V DC)		
Temperature range	-40°C ... +110°C		
Termination technology	push-in		
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 ² 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	green
UL classification	UL 94-V0
Material group acc. to IEC 60664-1	I (CTI > 600)

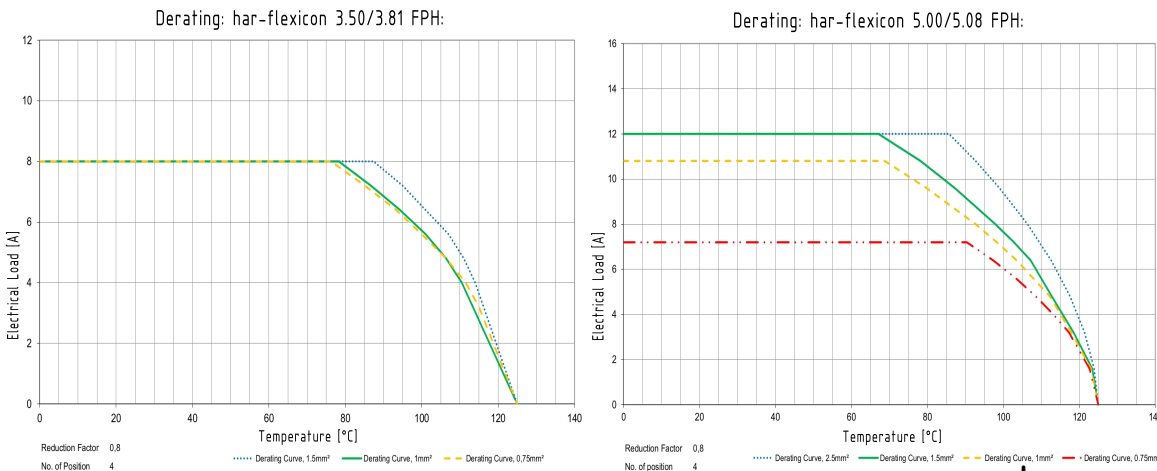
Contact material

	contact zone	termination zone (spring)
Contact material	Copper alloy	EN 1.4310 / AISI 301
Plating	Sn	no

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



Cable connection

Type	har-flexicon 3.50/3.81 FPH	har-flexicon 5.00/5.08 FPH
Part numbers	1431xx14102xxx & 1431xx15102xxx	1431xx16102xxx & 1431xx17102xxx
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	0.14 mm ²	0.2 mm ²
Conductor size stranded max	1.5 mm ²	2.5 mm ²
Conductor size stranded min	0.14 mm ²	0.2 mm ²
Conductor size stranded for end sleeve		
Stripping length max	10 mm	10 mm
Stripping length min	9 mm	10 mm

Packaging unit

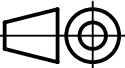
types 3.50/3.81 FPH

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	-	

types 5.00/5.08 FPH

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

1431xx14102xxx



All Dimensions in mm
Original Size DIN A3

Scale
1:1

Free size tol.

Ref.

Sub. DS 14312302001 / 500000077827 / 2014-07-31



All rights reserved

Department EC PD - DE

Created by

TADJE

Inspected by

LEHNERT

Standardisation

HOFFMANN

Date

2015-10-15

State

Final Release

har-flexicon female connector, horizontal, push-in

Doc-Key / ECM-Nr.
100579786/UGD/000/C
500000093564

HARTING Electronics GmbH

D-32339 Espelkamp

Type
DS

Number
14312302001

Rev.

C

Page

1/1

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

<u>14310614102000</u>	<u>14310817102000</u>	<u>14311214102000</u>	<u>14311216102000</u>	<u>14310217102000</u>	<u>14310417102000</u>
<u>14310516102000</u>	<u>14310517102000</u>	<u>14310814102000</u>	<u>14310815102000</u>	<u>14311016102000</u>	<u>14311017102000</u>
<u>14310216102000</u>	<u>14310315102000</u>	<u>14310316102000</u>	<u>14310317102000</u>	<u>14310615102000</u>	<u>14310616102000</u>
<u>14311015102000</u>	<u>14310314102000</u>	<u>14310617102000</u>	<u>14310816102000</u>	<u>14311014102000</u>	<u>14311217102000</u>
<u>14310214102000</u>	<u>14310215102000</u>	<u>14310414102000</u>	<u>14310415102000</u>	<u>14310416102000</u>	<u>14311215102000</u>



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.