har-flexicon female connector, horizontal, push-in

RoHS compliant

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

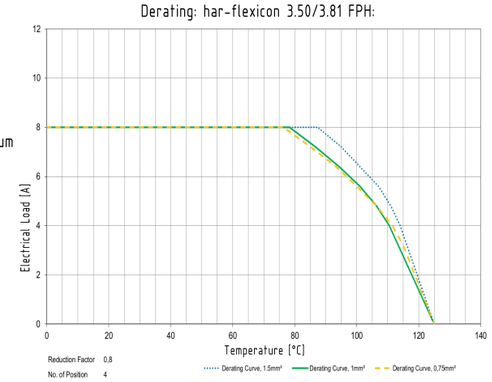
	contact zone	**termination zone (spring)**
Contact material	Copper alloy	EN 1.4310 / AISI 301
Plating	Sn	no

Derating

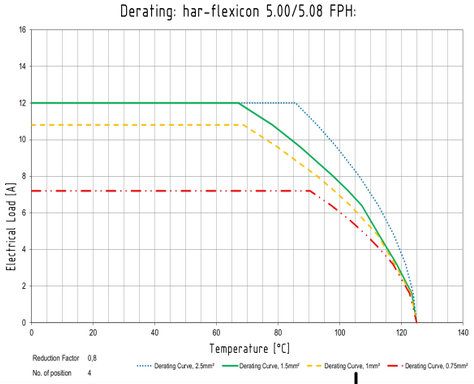
The current carrying capacity is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals. The current capacity curve is valid for continuous, non interrupted current loaded contacts of connectors when simultaneous power on all contacts is given, without exceeding the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

Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5

Derating: har-flexicon 3.50/3.81 FPH:



Derating: har-flexicon 5.00/5.08 FPH:



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

Title: har-flexicon female connector, horizontal, push-in

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

Type DS | Number 14312302001 | Rev. C | Page 1/1

HARTING Electronics GmbH
D-32339 Espelkamp

A3

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

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

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.