har-flexicon male connector, horizontal, SMC

RoHS compliant

General information

Design		male connector		
Type	har-flexicon 3.50/3.81 MTH	har-flexicon 5.00 MTH	har-flexicon 5.08 MTH	
Part numbers	1412xx14002xxx 1412xx15002xxx & 1412xx15006xxx	1412xx16002xxx	1412xx17002xxx & 1412xx17006xxx	
Contact pitch	3.5 mm & 3.81 mm	5mm	5.08 mm	
No. of contacts	2-25 poles	2-19 poles	2-20 poles	
Rated surge voltage (II/2)	2,5 kV	4 kV	4 kV	(overvoltage cat. II / pollution degree 2)
Rated surge voltage (III/2)	2,5 kV	4 kV	4 kV	(overvoltage cat. III / pollution degree 2)
Rated surge voltage (III/3)	2,5 kV	4 kV	4 kV	(overvoltage cat. III / pollution degree 3)
Rated Voltage	300 V	300 V	300 V	
Rated voltage (II/2)	300 V	600 V	600 V	(overvoltage cat. II / pollution degree 2)
Rated voltage (III/2)	150 V	300 V	300 V	(overvoltage cat. III / pollution degree 2)
Rated voltage (III/3)	150 V	250 V	250 V	(overvoltage cat. III / pollution degree 3)
Working current	11 A	15 A	15 A	
Usegroup B, rated voltage / current	300 V / 11 A	300 V / 15 A	300 V / 15 A	
Usegroup C, rated voltage / current	- / -	- / -	- / -	
Usegroup D, rated voltage / current	300 V / 11 A	300 V / 15 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	THR/SMC Reflow			
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	black
UL classification	UL 94-V0
Material group acc. to. IEC 60664-1	I (CTI > 600)

Contact material

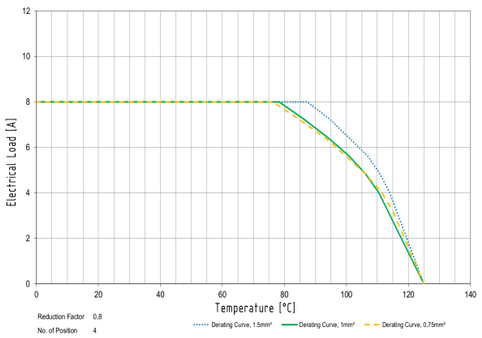
Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Sn
Plating contact zone	Sn

Derating

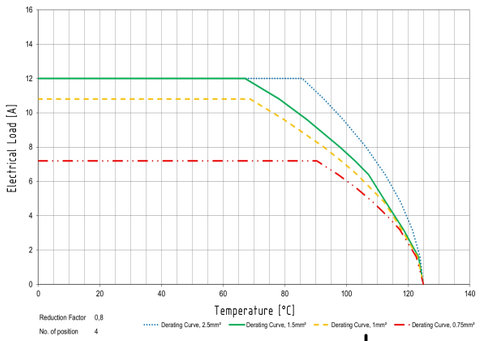
The current carrying capacity is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals. The current capacity curve is valid for continuous, non interrupted current loaded contacts of connectors when simultaneous power on all contacts is given, without exceeding the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

Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5

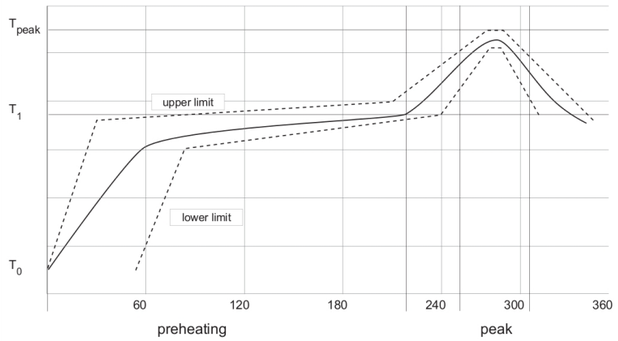
Derating: har-flexicon 3.50/3.81 MTH



Derating: har-flexicon 5.00/5.08 MTH



Soldering instructions for lead-free tin soldering



preheating

T0	25°C (77°F)
T1	from 150°C (302°F) to 190°C (374°F)
time	from 150s to 180s
gradient	1,5°C/s (34°F/s)

peak

Tpeak	from 260°C (500°F) to 275°C (527°F)
time	from 10s to 30s

har-flexicon SMC products with pure tin plated pins without lead, can be soldered by a lead-free reflow process, with a peak temperature till 275°C/527°F according to the related profile.

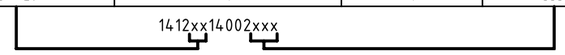
Packging unit

types 5.00/5.08 MTH

Type of packaging	No. of poles (xx)	Quantity	MOQ	Index (xxx)	Remark
tropical bag	2 - 3	100	100	000	
tropical bag	4 - 5	75	75	000	
tropical bag	6 - 20	50	50	000	
box	2 - 20	1	1	333	samples

types 3.50/3.81 MTH

Type of packaging	No. of poles (xx)	Quantity	MOQ	Index (xxx)	Remark
tropical bag	2 - 3	100	100	000	
tropical bag	4 - 5	75	75	000	
tropical bag	6 - 20	50	50	000	
tropical bag	21 - 25	25	25	000	
box	2 - 20	1	1	333	samples



All Dimensions in mm
Original Size DIN A3

Scale 1:1

Free size tol.

Ref.

Sub.

All rights reserved

Department EC PD - DE

Created by	Inspected by	Standardisation	Date	State
TADJE	ELLERMANN	HOFFMANN	2016-06-02	Final Release

Title: har-flexicon male connector, horizontal, SMC

Doc-Key / ECM-Nr.: 100579724/UGD/000/D 500000105082

Type: DS

Number: 14121300201

Rev.: D

Page: 1/1

HARTING Electronics GmbH
D-32339 Espelkamp

A3

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

14120317002000 14120517002000 14121015002000 14121017002000 14121216002000 14120216002000
14120316002000 14120415002000 14120416002000 14120516002000 14120614002000 14120816002000
14121014002000 14120215002000 14120314002000 14120414002000 14120616002000 14120617002000
14120814002000 14120817002000 14121215002000 14121217002000 14120214002000 14120417002000
14120615002000 14121214002000 14120217002000 14120315002000 14120815002000 14121016002000

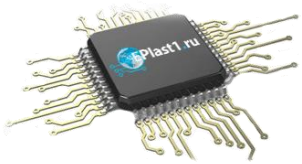
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.