har-flexicon 2.54 female connector

General information

Design	female connector	
No. of contacts	2-12 pole	
Contact pitch	2,54 mm	
Test voltage	2,5 kV	
Rated voltage	160 V	overvoltage category III / pollution degree 2
Contact resistance	max. 20mOhm	
Insulation resistance	min. 10³Ohm	
Working current	7.3 A at 70°C (tested with AWG20, see derating diagram)	
Temperature range	-40°C ... +125°C	
Termination technology	Push-In spring cage	
Reflow processing temperature	20s at 255°C	
Clearance & creepage distance	Clearance: 1,5 mm	Creepage: 1,6 mm
Insertion force	max. 5 N per contact	
Withdrawal force	min. 1 N per contact	
Mating cycles	10 cycles	
Hot plugging	No	
vibration	5-150Hz, 0,35mm, 5g, 2h each axis	
RoHS - compliant	Yes	
UL file	E 102079	

Insulator material

Material	LCP (liquid crystaline polymer, glass fiber reinforcement 30%)
Color	black, white
UL classification	UL 94-V0
Material group acc. IEC 60664-1	IIIa (175 < CTI < 400)
NFF classification	-

Contact material

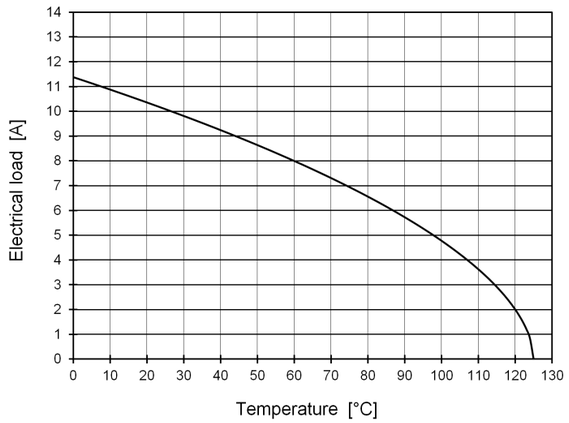
Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Sn
Plating contact zone	Sn

Derating diagram acc. to IEC 60512-5-2 (Current carrying capacity)

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 60512-5-2



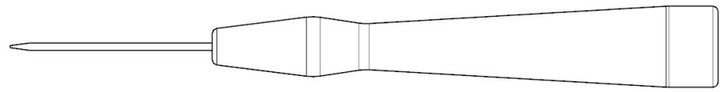
tested with AWG20

Connection data

Conductor cross section solid min./max.	0.14mm² / 0.5mm²
Conductor cross section stranded min./max.	0.2mm² / 0.5mm²
Conductor cross section stranded, with ferrule, min./max.	0.25mm² / 0.34mm²
Minimum AWG	26
Maximum AWG	20
Stripping length	6 mm
Reconnection	10 times (only with same or larger cross section)

Recommended tools

part number	14990000001



Packaging

Packaging		MOQ	Index	
No. of poles (XX)	Quantity		black	white*
2 - 4	100	1	000	160
5 - 7	75	1	000	160
8 - 10	50	1	000	160
11 - 12	25	1	000	160

part-number	1431XX13101XXX

* only versions with 2 and 3 poles available

All Dimensions in mm Original Size DIN A3	Scale 1:1	Free size tol.		Ref. / Sub.
Department EC PD - DE	Created by ELLERMANN	Inspected by TADJE	Standardisation KOHLER	Date 2016-03-16	State Final Release
HARTING Electronics GmbH D-32339 Espelkamp	Title: har-flexicon 2.54 female connector			Doc-Key / ECM-Nr. 100550636/UGD/001/D 500000101815
	Type DS	Number 14312102001		Rev. D	Page 1/1

A3

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

14310313101160 14310213101160

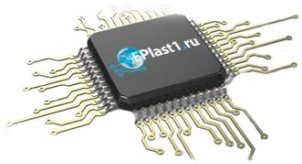
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.