har-flexicon 2.54
PCB male connector, vertical

General information

Design	PCB male connector, vertical	
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. 10^9Ohm	
Working current	7.3 A at 70°C	(tested with AWG20, see derating diagram)
Temperature range	-40°C ... +125°C	
Termination technology	SMT	
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
UL classification	UL 94-V0
Material group acc. IEC 60664-1	IIIa (175 < CTI < 400)
NFF classification	-

Contact material

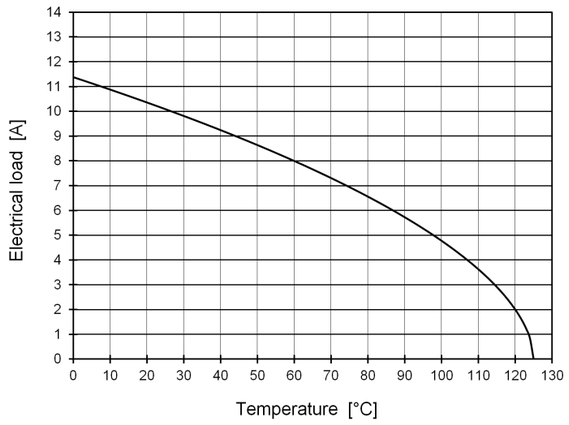
Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Sn over Ni
Plating contact zone	Sn over Ni

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.

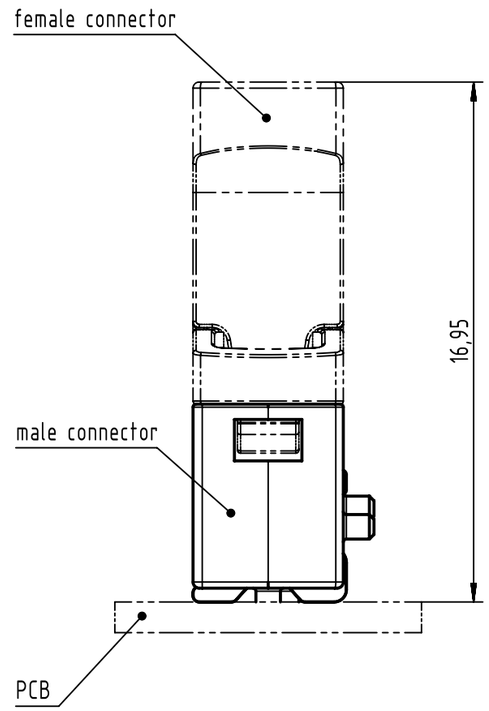
Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5-2



tested with AWG20

Application information

(5:1)



All Dimensions in mm
Original Size DIN A3

Scale 1:1

Free size tol.

Ref.

Sub.

All rights reserved

Department EC PD - DE

HARTING Electronics GmbH

D-32339 Espelkamp

Created by	Inspected by	Standardisation	Date	State
HAGEMEYERE	ELLERMANN	HOFFMANN	2017-01-12	Final Release

Title: har-flexicon 2.54 male connector vertical

Doc-Key / ECM-Nr.: 100550614/UGD/001/C500000113685

Type: DS

Number: 14111400301

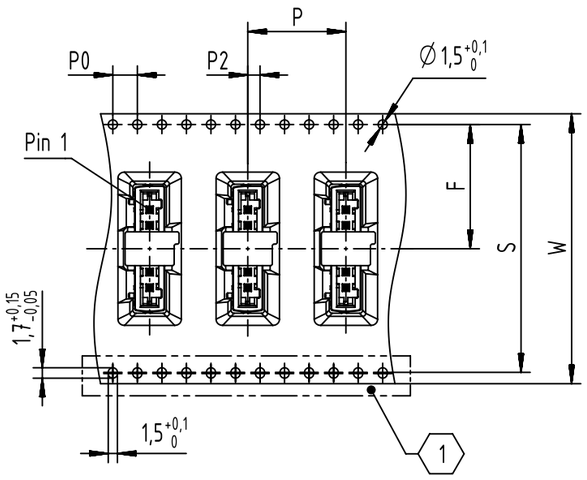
Rev.: C

Page: 1/2

A3

har-flexicon 2.54
PCB male connector, vertical

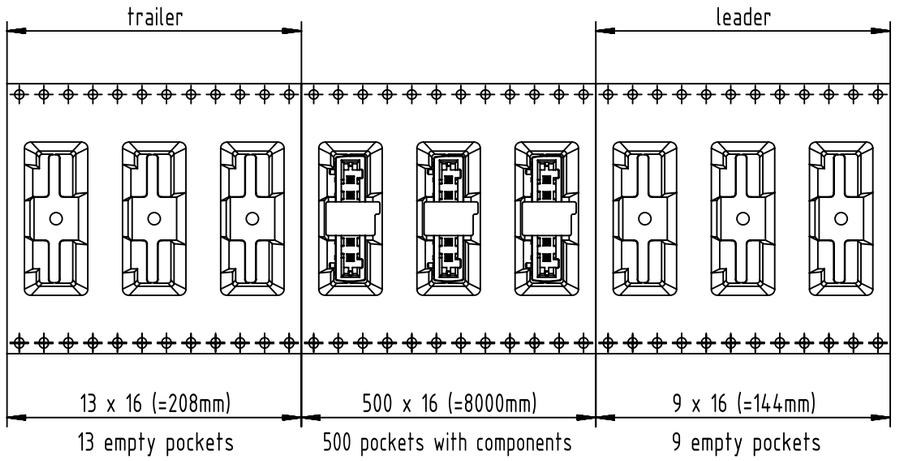
Packaging & tape layout



pole	W [mm]	F [mm]	S [mm]	P2 [mm]	P [mm]	P0 [mm]
2 3	24,0 +0,3 -0,1	11,5 ±0,1		2,0 ±0,1	16,0 ±0,1	4,0 ±0,1
4 5	32,0 ±0,3	14,2 ±0,1	28,4 ±0,1	2,0 ±0,1	16,0 ±0,1	4,0 ±0,1
6 7 8 9 10	44,0 ±0,3	20,2 ±0,1	40,4 ±0,1	2,0 ±0,15	16,0 ±0,1	4,0 ±0,1
11 12	56,0 ±0,3	26,2 ±0,1	52,4 ±0,1	2,0 ±0,15	16,0 ±0,1	4,0 ±0,1

(1) no double sprocket holes for 2- and 3-pole numbers

A



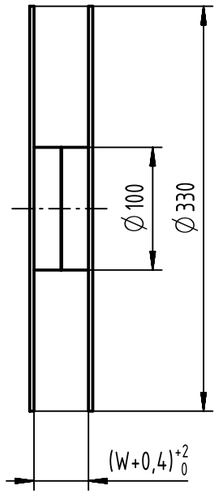
Packaging	Index
tape and reel with 500 pcs per reel	000
tape with 1 pcs	333

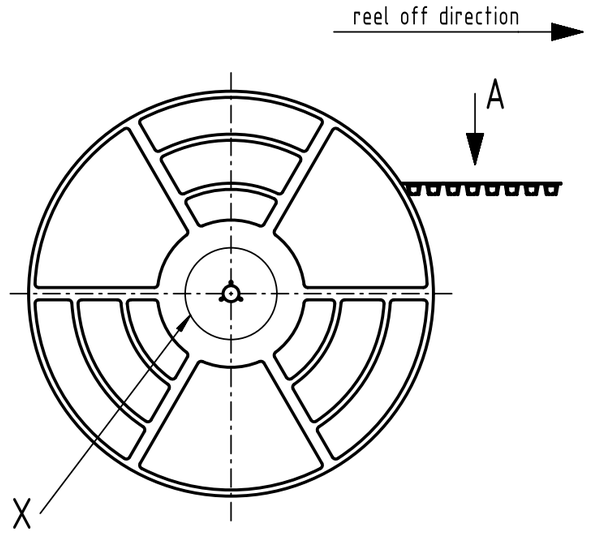
part-number	1411XX130YYXXX

01 with guiding pin
11 w/o guiding pin

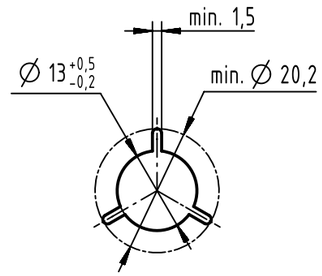
Reel dimensions

(1:5)





X (1:1)



All Dimensions in mm
Original Size DIN A3

Scale	Free size tol.	Ref.
1:1		Sub.

All rights reserved

Department EC PD - DE

HARTING Electronics GmbH
D-32339 Espelkamp

Created by	Inspected by	Standardisation	Date	State
HAGEMEYERE	ELLERMANN	HOFFMANN	2017-01-12	Final Release

Title: har-flexicon 2.54 male connector vertical

Doc-Key / ECM-Nr.: 100550614/UGD/001/C500000113685

Type: DS | Number: 14111400301 | Rev.: C | Page: 2/2

A3

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

14110313001000 14110413001000 14110813001000 14111113001000 14110613001000 14110713001000 14111013001000 14111213001000 14110513001000 14110913001000 14110213001000

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru