

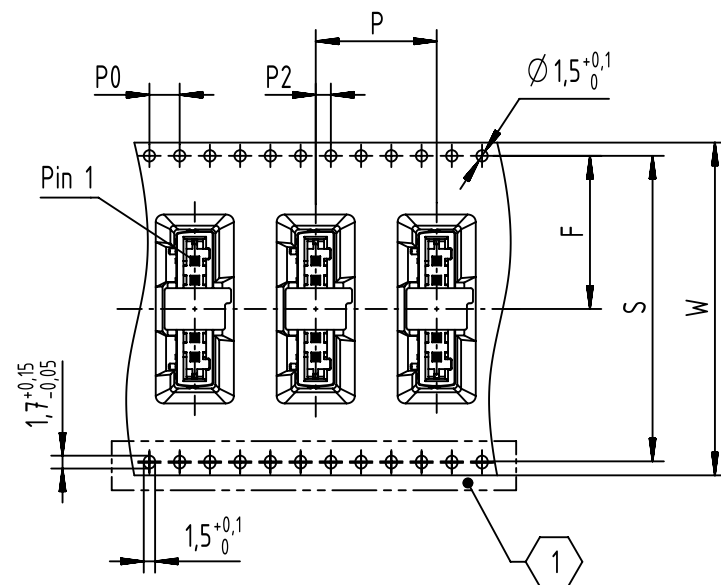
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |                                                                                                                          |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | 3 | 4 | 5                                                                                                                        | 6 | 7 | 8 |
| <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>har-flexicon 2.54</div><div>PCB male connector, vertical</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   | <div>Application information</div>                                                                                       |   |   |   |
| <div><div><div>General information</div><div><div><div>Design</div><div>PCB male connector, vertical</div></div><div><div>No. of contacts</div><div>2-12 pole</div></div><div><div>Contact pitch</div><div>2,54 mm</div></div><div><div>Test voltage</div><div>2,5 kV</div></div><div><div>Rated voltage</div><div>160 V</div><div>overvoltage category III / pollution degree 2</div></div><div><div>Contact resistance</div><div>max. 20mOhm</div></div><div><div>Insulation resistance</div><div>min. 10^0hm</div></div><div><div>Working current</div><div>7.3 A at 70°C</div><div>( tested with AWG20, see derating diagram)</div></div><div><div>Temperature range</div><div>-40°C ... +125°C</div></div><div><div>Termination technology</div><div>SMT</div></div><div><div>Reflow processing temperature</div><div>20s at 255°C</div></div><div><div>Clearance &amp; creepage distance</div><div>Clearance: 1,5 mm</div><div>Creepage: 1,6 mm</div></div><div><div>Insertion force</div><div>max. 5 N per contact</div></div><div><div>Withdrawal force</div><div>min. 1 N per contact</div></div><div><div>Mating cycles</div><div>10 cycles</div></div><div><div>Hot plugging</div><div>No</div></div><div><div>vibration</div><div>5-150Hz, 0,35mm, 5g, 2h each axis</div></div></div></div><div><div><div>RoHS - compliant</div><div>Yes</div></div><div><div>UL file</div><div>E 102079</div></div></div></div> |   |   |   | <div><div>(5:1)</div><div><div>female connector</div><div>male connector</div><div>PCB</div></div><div>16,95</div></div> |   |   |   |
| <div><div><div>Insulator material</div><div><div><div>Material</div><div>LCP (liquid crystalline polymer, glass fiber reinforcement 30%)</div></div><div><div>Color</div><div>black</div></div><div><div>UL classification</div><div>UL 94-V0</div></div><div><div>Material group acc. IEC 60664-1</div><div>IIIa (175 &lt; CTI &lt; 400)</div></div><div><div>NFF classification</div><div>-</div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |                                                                                                                          |   |   |   |
| <div><div><div>Contact material</div><div><div><div>Contact material</div><div>Copper alloy</div></div><div><div>Plating termination zone</div><div>Sn over Ni</div></div><div><div>Plating contact zone</div><div>Sn over Ni</div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |                                                                                                                          |   |   |   |
| <div><div><div>Derating diagram acc. to IEC 60512-5-2 (Current carrying capacity)</div><div><div><div>The current carrying capacity is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals.</div><div>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.</div><div>Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5-2</div></div><div><div><div><div><div>Electrical load [A]</div><div>14</div><div>13</div><div>12</div><div>11</div><div>10</div><div>9</div><div>8</div><div>7</div><div>6</div><div>5</div><div>4</div><div>3</div><div>2</div><div>1</div><div>0</div></div><div><div>0</div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div><div>50</div><div>60</div><div>70</div><div>80</div><div>90</div><div>100</div><div>110</div><div>120</div><div>130</div></div></div><div>Temperature [°C]</div><div>tested with AWG20</div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |                                                                                                                          |   |   |   |
| <div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>All rights reserved</div><div>Department EC PD - DE</div></div><div><div><div>HARTING Electronics GmbH</div><div>D-32339 Espelkamp</div></div></div></div><div><div><div>Scale</div><div>1:1</div></div><div><div>Free size tol.</div></div><div><div>Ref.</div><div>Sub.</div></div></div><div><div><div>Created by</div><div>HAGEMEYERE</div></div><div><div>Inspected by</div><div>ELLERMANN</div></div><div><div>Standardisation</div><div>HOFFMANN</div></div></div><div><div><div>Date</div><div>2017-01-12</div></div><div><div>State</div><div>Final Release</div></div></div><div><div><div>Title</div><div>har-flexicon 2.54 male connector vertical</div></div><div><div>Doc-Key / ECM-Nr.</div><div>100550614/UGD/001/C</div><div>500000113685</div></div></div><div><div><div>Type</div><div>DS</div></div><div><div>Number</div><div>14111400301</div></div><div><div>Rev.</div><div>C</div></div><div><div>Page</div><div>1/2</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |                                                                                                                          |   |   |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | 3 | 4 | 5                                                                                                                        | 6 | 7 | 8 |



# har-flexicon 2.54 PCB male connector, vertical

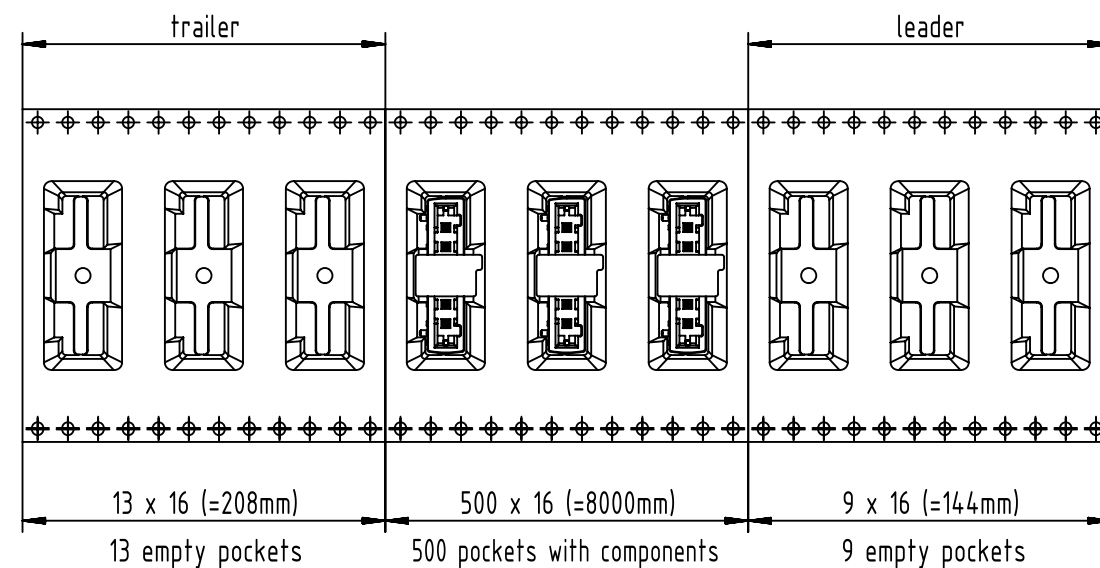


## Packaging & tape layout



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

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

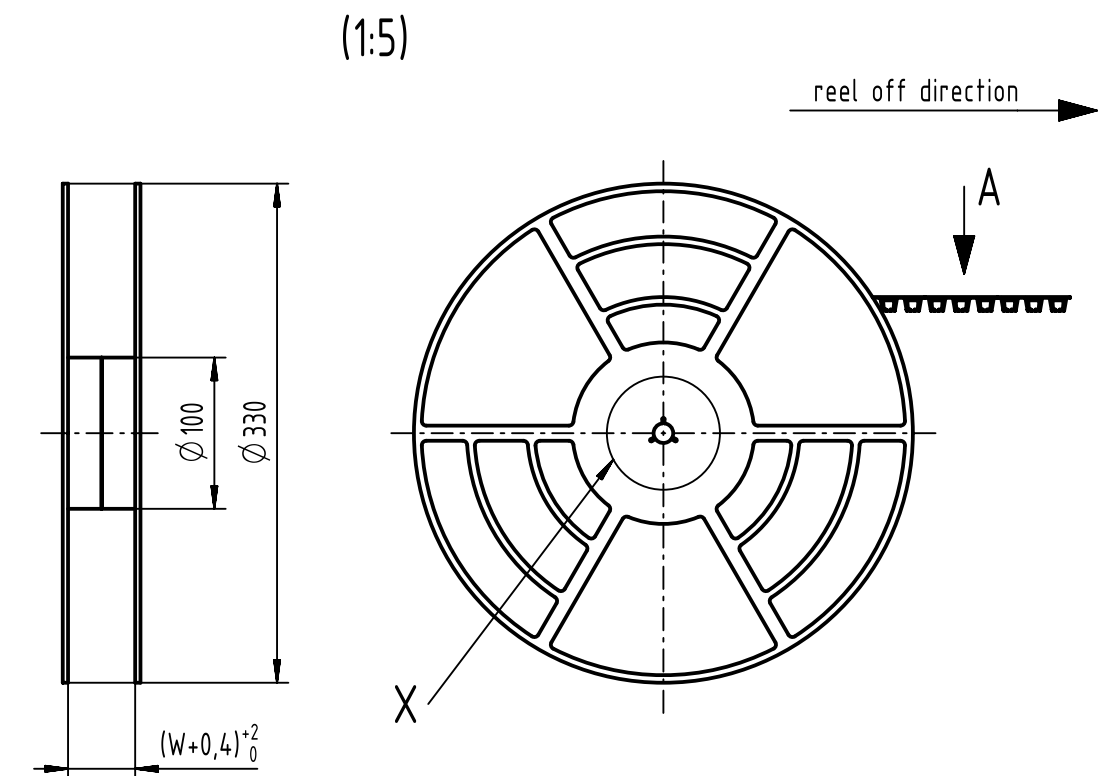


| Packaging                           | Index |
|-------------------------------------|-------|
| tape and reel with 500 pcs per reel | 000   |
| tape with 1 pcs                     | 333   |

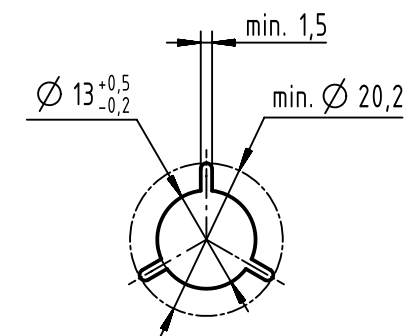
|             |                |
|-------------|----------------|
| part-number | 1411XX130YYXXX |
|-------------|----------------|

01 with guiding pin  
11 w/o guiding pin

## Reel dimensions



X (1:1)



|                                                                                       |  |                                                    |  |                          |  |                           |  |                             |  |                                                          |  |                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------|--|-----------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|------------------------|--|
|  |  | All Dimensions in mm<br>Original Size DIN A3       |  | Scale<br>1:1             |  | Free size tol.            |  | Ref.                        |  |                                                          |  |                        |  |
|                                                                                       |  |                                                    |  |                          |  |                           |  | Sub.                        |  |                                                          |  |                        |  |
|  |  | All rights reserved                                |  | Created by<br>HAGEMEYERE |  | Inspected by<br>ELLERMANN |  | Standardisation<br>HOFFMANN |  | Date<br>2017-01-12                                       |  | State<br>Final Release |  |
|                                                                                       |  | Department EC PD - DE                              |  |                          |  |                           |  |                             |  |                                                          |  |                        |  |
| HARTING Electronics GmbH<br>D-32339 Espelkamp                                         |  | Title<br>har-flexicon 2.54 male connector vertical |  |                          |  |                           |  |                             |  | Doc-Key / ECM-Nr.<br>100550614/UGD/001/C<br>500000113685 |  |                        |  |
|                                                                                       |  | Type<br>DS                                         |  | Number<br>14111400301    |  |                           |  |                             |  | Rev.<br>C                                                |  | Page<br>2/2            |  |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## HARTING:

[14110313001000](#) [14110413001000](#) [14110813001000](#) [14111113001000](#) [14110613001000](#) [14110713001000](#)  
[14111013001000](#) [14111213001000](#) [14110513001000](#) [14110913001000](#) [14110213001000](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.