

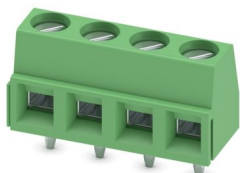
# MKDSN 1,5/ 4 - Printklem

1729034

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1729034>



Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Printplaatklem, nominale stroom: 17,5 A, nominale spanning (III/2): 400 V, nominale doorsnede: 1,5 mm<sup>2</sup>, aantal potentialen: 4, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 4, artikelfamilie: MKDSN 1,5, rastermaat: 5 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, montage: Golsolderen, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, kleur: groen, Pin-layout: lineaire pinning, stiftlengthe [P]: 3,5 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk
- kleinste bouwvorm voor de betreffende aderdoorsnede
- door de vergrendeling aan de zijkant is een specifieke samenstelling met uiteenlopende pooltallen mogelijk

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1729034       |
| Verpakkingseenheid                      | 120 Stuks     |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 120 Stuks     |
| Verkoopcode                             | AALFHC        |
| Productcode                             | AALFHC        |
| GTIN                                    | 4017918025908 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 3,946 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 3,536 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Producttype                        | Printplaatklem       |
| Productfamilie                     | MKDSN 1,5            |
| Productlijn                        | COMBICON Terminals S |
| bouwvorm                           | printklemmenblok     |
| aantal polen                       | 4                    |
| Rastermaat                         | 5 mm                 |
| Aantal Aansluitingen               | 4                    |
| Aantal rijen                       | 1                    |
| Aantal potentialen                 | 4                    |
| pinlay-out                         | lineaire pinning     |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 1                    |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 17,5 A |
| nominale spanning $U_N$   | 400 V  |
| Nominale spanning (III/3) | 250 V  |
| teststootspanning (III/3) | 4 kV   |
| nominale spanning (III/2) | 400 V  |
| teststootspanning (III/2) | 4 kV   |
| Nominale spanning (II/2)  | 630 V  |
| teststootspanning (II/2)  | 4 kV   |

### aansluitgegevens

#### Aansluittechniek

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| bouwvorm               | printklemmenblok    |
| nominale aderdoorsnede | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### Aderaansluiting

|                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                                               | Schroefaansluiting met kooilifttechniek       |
| Aderdoorsnede massief                                                         | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdoorsnede soepel                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdoorsnede AWG                                                             | 26 ... 16                                     |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls                       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 massieve aders met dezelfde doorsnede                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 soepele aders met dezelfde doorsnede                                        | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>  |

# MKDSN 1,5/ 4 - Printklem

1729034

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1729034>



|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| met kunststofhuls      |                   |
| Striplengte            | 6 mm              |
| aandrijving schroefkop | Lengtesleuf (L)   |
| Aanhaalmoment          | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

## Montage

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| montagetechniek | Golfsolderen     |
| pinlay-out      | lineaire pinning |

## Materiaal

### Materiaal - contact

|                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opmerking                                    | WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiaal contact                            | Cu-legering                                                           |
| Oppervlakte-toestand                         | galvanisch vertind                                                    |
| metalen oppervlak aansluiting (coating)      | tin (5 - 7 $\mu$ m Sn)                                                |
| metalen oppervlak aansluiting (tussenlaag)   | nikkel (2 - 3 $\mu$ m Ni)                                             |
| metalen oppervlak soldeerbereik (coating)    | tin (5 - 7 $\mu$ m Sn)                                                |
| metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag) | nikkel (2 - 3 $\mu$ m Ni)                                             |

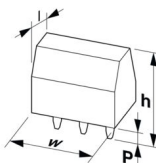
### Materiaal - behuizing

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                                                 | groen (6021) |
| Isolatiemateriaal                                                 | PA           |
| isolatiemateriaalgroep                                            | I            |
| CTI volgens IEC 60112                                             | 600          |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                | V0           |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12      | 850          |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2            | 125 °C       |

## Opmerking

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerking met betrekking tot de toepassing | Voor een veilige aderaansluiting moet altijd een gedefinieerd aandraaimoment worden aangehouden. Vooral bij 2- en 3-polige printklemmen kan de individuele soldeerstift per aansluiting deze krachten niet opvangen. Daarom moeten de klemmen bij het aansluiten van aders worden ondersteund (met een hand vasthouden, behuizing ondersteunen). |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Afmetingen

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets |  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Rastermaat             | 5 mm       |
| Breedte [b]            | 20 mm      |
| Hoogte [h]             | 13,47 mm   |
| Lengte [l]             | 8,15 mm    |
| Bouwhoogte             | 9,97 mm    |
| Soldeerstiftlengte [P] | 3,5 mm     |
| Stiftafmetingen        | 0,5 x 1 mm |

## Printplaatontwerp

|                  |        |
|------------------|--------|
| stiftafstand     | 5 mm   |
| printgatdiameter | 1,3 mm |

## Mechanische tests

## testen op beschadiging en losraken van de ader

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| resultaat        | Test doorstaan                      |

## trektest

|                                                                                 |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie                                                                | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht | 0,14 mm <sup>2</sup> / massief / > 10 N |
|                                                                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> / soepel / > 10 N  |
|                                                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup> / massief / > 40 N  |
|                                                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup> / soepel / > 40 N   |

## Elektrische tests

## Opwarmingstest

|                            |                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| testspecificatie           | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10                                                                                                    |
| eis m.b.t. verwarmingstest | De som van de omgevingstemperatuur en de verwarming van de aansluitklem van de printplaat mag de bovenste grenstemperatuur niet overschrijden. |

## kortsluitstroomvastheid

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
|------------------|-----------------------------------------|

## isolatieweerstand

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| testspecificatie                                 | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | > 5 MΩ                   |

## Lucht- en kruipwegen |

|                                                              |                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| testspecificatie                                             | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                                     |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                               |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 250 V                                 |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 4 kV                                  |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 3 mm                                  |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 3,2 mm                                |

|                                                              |                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| opmerking bij aansluitdoorsnede                              | Bij aangesloten 1,5 mm <sup>2</sup> -ader (massief). |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 400 V                                                |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 4 kV                                                 |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 3 mm                                                 |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 3 mm                                                 |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 630 V                                                |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 4 kV                                                 |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 3 mm                                                 |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 3,2 mm                                               |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Trillingstest

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| frequentie       | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| sweep-snelheid   | 1 octaaf/min.                           |
| amplitude        | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Versnelling      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| testduur per as  | 2,5 h                                   |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as                          |

### Gloeidraadtest

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| temperatuur      | 850 °C                                    |
| inwerkingsduur   | 5 s                                       |

### Veroudering

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
|------------------|-----------------------------------------|

### Omgevingsomstandigheden

|                                               |                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 105 °C (afhankelijk van de stroombelastbaarheids-/deratingcurve) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)       | -40 °C ... 70 °C                                                            |
| Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                                               |
| omgevingstemperatuur (montage)                | -5 °C ... 100 °C                                                            |

## Verpakkingsinformatie

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| verpakkingsmethode | verpakt in karton |
|--------------------|-------------------|

# MKDSN 1,5/ 4 - Printklem

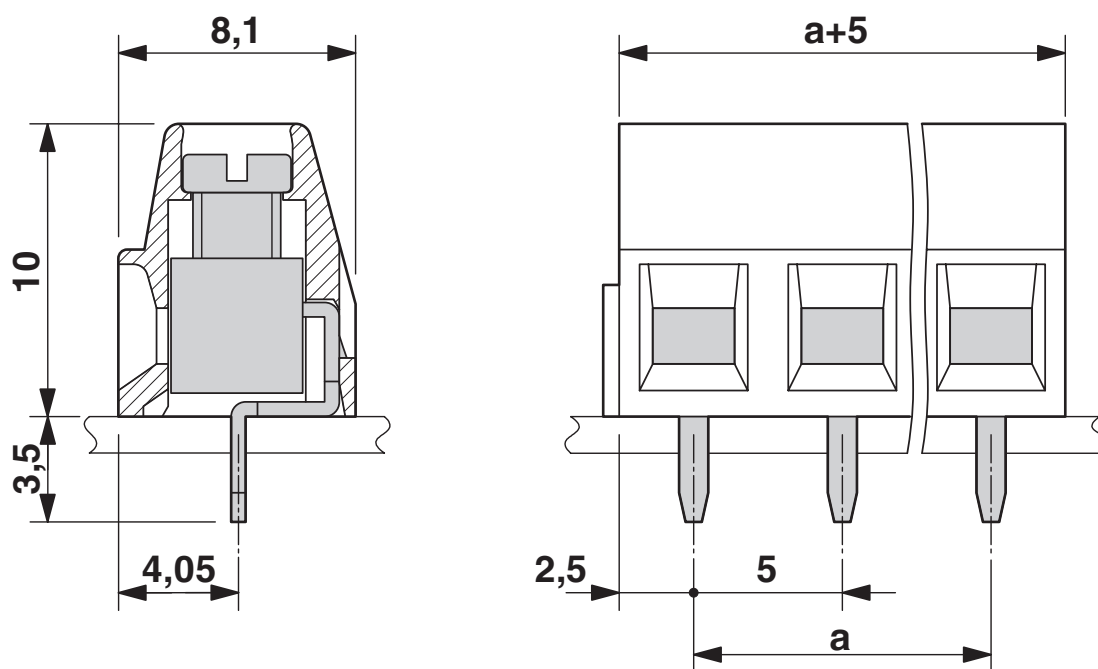
1729034

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1729034>

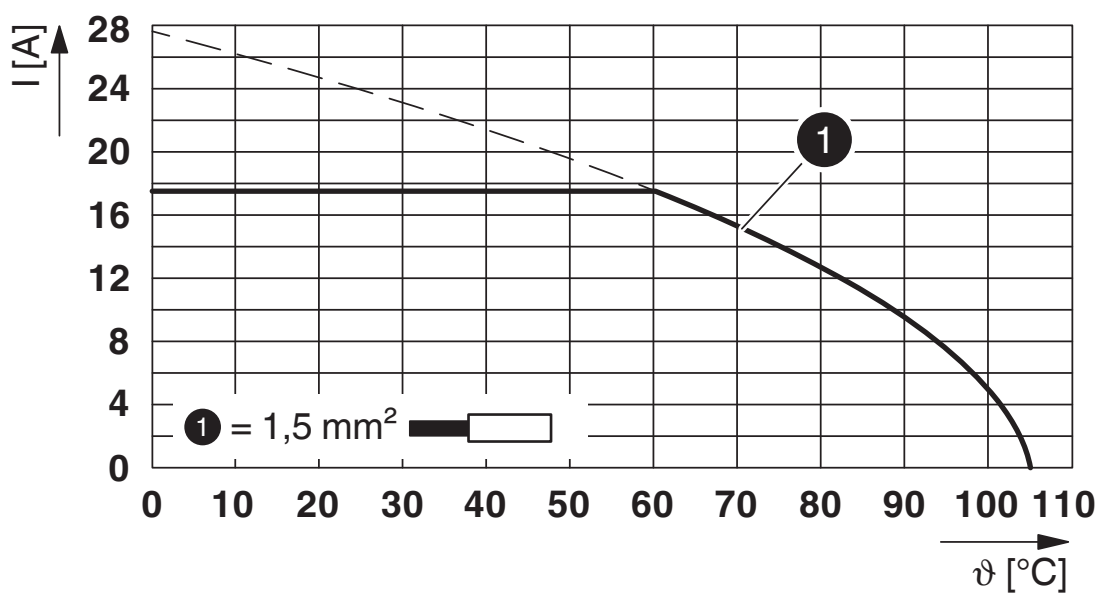


## Tekeningen

Maatschets

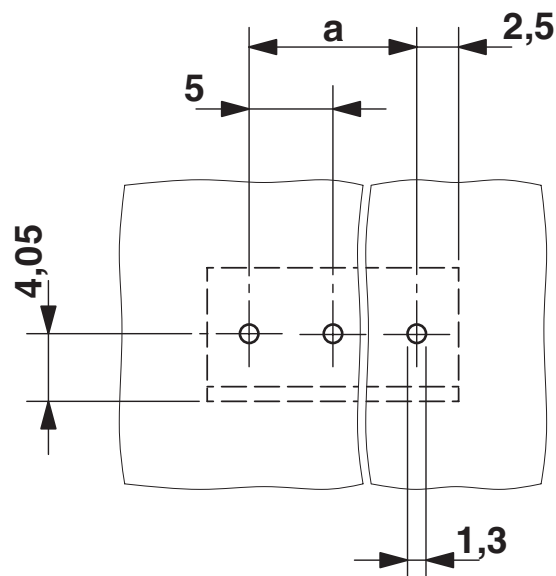


diagram



Type: MKDSN 1,5/...

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



# MKDSN 1,5/ 4 - Printklem

1729034

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1729034>



## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1729034>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-19770427 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
| Schroefaansluiting                                                                                                                          | 300 V                   | 10 A                  | 30 - 14       | -                       |
| 2 aders met dezelfde doorsnede                                                                                                              | 300 V                   | 10 A                  | - 18          | -                       |
| D                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
| Schroefaansluiting                                                                                                                          | 300 V                   | 10 A                  | 30 - 14       | -                       |
| 2 aders met dezelfde doorsnede                                                                                                              | 300 V                   | 10 A                  | - 18          | -                       |

|  <b>DNV GL</b><br>Toelatings-ID: TAE00001EV |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE-goedkeuringssymbool</b><br>Toelatings-ID: 40055535 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                               | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                         |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                               | 400 V                   | 17,5 A                | -             | 0,2 - 1,5               |



# MKDSN 1,5/ 4 - Printklem

1729034

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1729034>



## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# MKDSN 1,5/ 4 - Printklem

1729034

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1729034>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)