

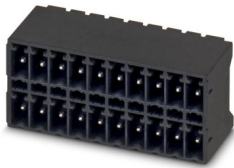
# MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 P26THR - Kretskort-grunddel



1953732

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953732>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Kretskort-grunddel, märkarea: 1,5 mm<sup>2</sup>, färg: svart, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 8, antal rader: 2, poltal: 4, antal anslutningar: 8, artikelserie: MCDN 1,5/-G1-THR, delning: 3,5 mm, montering: THR-lödning/våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 2,6 mm, antal lödstift per potential: 1, anslutningssystem: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong, Lödbenslängden är 2,6 mm. Användarinformation och designrekommendationer om Through Hole Reflow-tekniken hittar du på: [http: "Downloads"](http://\)

## Fördelar

- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen
- Högsta flexibilitet för apparatdesignen - en grunddel för kontakter med olika anslutningstekniker
- Ledaranslutning i flera etage möjliggör en högre kontakttäthet

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1953732       |
| Antal/förp.                            | 75 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 75 Styck      |
| Försäljningskod                        | AABTGB        |
| Produktnyckel                          | AABTGB        |
| GTIN                                   | 4017918919269 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 3,72 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 3,222 g       |
| Tullnummer                             | 85366930      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 P26THR - Kretskort-grunddel



1953732

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953732>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Produkttyp                   | Kretskort-grunddel                        |
| Produktfamilj                | MCDN 1,5/...G1-THR                        |
| Produktserie                 | COMBICON Connectors S                     |
| Konstruktion                 | Komponent lämplig för Through Hole Reflow |
| Poltal                       | 4                                         |
| Delning                      | 3,5 mm                                    |
| Antal anslutningar           | 8                                         |
| Antal rader                  | 2                                         |
| Antal potentialer            | 8                                         |
| Fästfläns                    | utan                                      |
| Pinlayout                    | Linjär pinning                            |
| Antal lödstift per potential | 1                                         |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 8 A    |
| Märkspänning $U_N$      | 160 V  |
| Övergångsresistans      | 2,1 mΩ |
| Märkspänning (III/3)    | 160 V  |
| Mätstötspänning (III/3) | 2,5 kV |
| Mätspänning (III/2)     | 160 V  |
| Mätstötspänning (III/2) | 2,5 kV |
| Märkspänning (II/2)     | 250 V  |
| Mätstötspänning (II/2)  | 2,5 kV |

### Montering

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Monteringssätt | THR-lödning/våglödning |
| Pinlayout      | Linjär pinning         |

#### Bearbetningsanvisningar

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Process                         | Reflow-/våglödning |
| Moisture Sensitive Level        | MSL 1              |
| Klassificering temperatur $T_c$ | 260 °C             |
| Lödcykler i reflow              | 3                  |

### Materialuppgifter

#### Materialuppgifter - kontakt

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning        | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt | Kopparlegering                                                      |

# MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 P26THR - Kretskort-grunddel



1953732

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953732>

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Ytbeskaffenhet                        | galvaniskt förtennt               |
| Metallyta kontaktområde (täckvy)      | Tenn (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)     |
| Metallyta kontaktområde (mellanskikt) | Nickel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |
| Metallyta lödområde (täckvy)          | Tenn (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)     |
| Metallyta lödområde (mellanskikt)     | Nickel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |

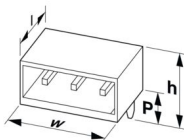
## Materialuppgifter - kapsling

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Färg (Kapsling)                | svart (9005) |
| Isolationsmaterial             | LCP          |
| Isolationsgrupp                | IIIa         |
| CTI enligt IEC 60112           | 175          |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0           |

## Anmärkning

|                        |                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information om lödning | Bearbetning i reflowprocesser enligt IEC 60068-2-58 eller DIN EN 61760-1 (båda i aktuell version)<br>Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 enligt IPC/JEDEC J-STD-020-C |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mått

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss          |  |
| Delning            | 3,5 mm                                                                               |
| Bredd [b]          | 15,4 mm                                                                              |
| Höjd [h]           | 17,8 mm                                                                              |
| Längd [l]          | 13,3 mm                                                                              |
| Bygghöjd           | 15,2 mm                                                                              |
| Lödstiftlängd [P]  | 2,6 mm                                                                               |
| Kontaktdimensioner | 0,8 x 0,8 mm                                                                         |

## Kretskortsdesign

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Stiftavstånd        | 3,50 mm |
| Borrhålets diameter | 1,4 mm  |

## Mekaniska testningar

### Okulärbesiktning

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspekifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Resultat          | Godkänd i test           |

### Dimensionskontroll

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspekifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resultat          | Godkänd i test           |

# MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 P26THR - Kretskort-grunddel



1953732

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953732>

## Märkningarnas beständighet

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultat          | Godkänd i test            |

## Polarisation och kodning

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultat          | Godkänd i test            |

## Kontakthållare används

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Provspecifikation                     | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthållare används<br>Krav > 20 N | Godkänd i test            |

## Tryck- och dragkrafter

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Resultat                 | Godkänd i test |
| Antal cykler             | 25             |
| Instickskraft per pol ca | 9 N            |
| Dragkraft per pol ca     | 6 N            |

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat potal      | 20                       |

### Isolationsmotstånd

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Provspecifikation                          | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 MΩ                   |

### Luft- och krypsträckor |

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolationsgrupp                                      | IIIa                                |
| Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))      | CTI 175                             |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 160 V                               |
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 2,5 mm                              |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 160 V                               |
| Nominell stötspänning (III/2)                        | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 1,6 mm                              |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 250 V                               |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 2,5 mm                              |

## Miljö- och livslängdsvillkor

# MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 P26THR - Kretskort-grunddel



1953732

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953732>

## Vibrationstest

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frekvens          | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-hastighet   | 1 oktav/min                             |
| Amplitud          | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Acceleration      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Provtid per axel  | 2,5 h                                   |
| Testriktningar    | X-, Y- och Z-axel                       |

## Hållbarhetstest

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Provspecifikation                          | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stötspänning vid havsytan                  | 2,95 kV                                     |
| Genomgångsresistans $R_1$                  | 2,1 m $\Omega$                              |
| Genomgångsresistans $R_2$                  | 2,4 m $\Omega$                              |
| Anslutningsfrekvens                        | 25                                          |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 M $\Omega$                              |

## Klimatprov

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Provspecifikation                | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Korrosionsbelastning             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> på 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykel |
| Värmebelastning                  | 100 °C/168 h                                                              |
| Isolationsspänning växelspanning | 1,39 kV                                                                   |

## Omgivningsförhållanden

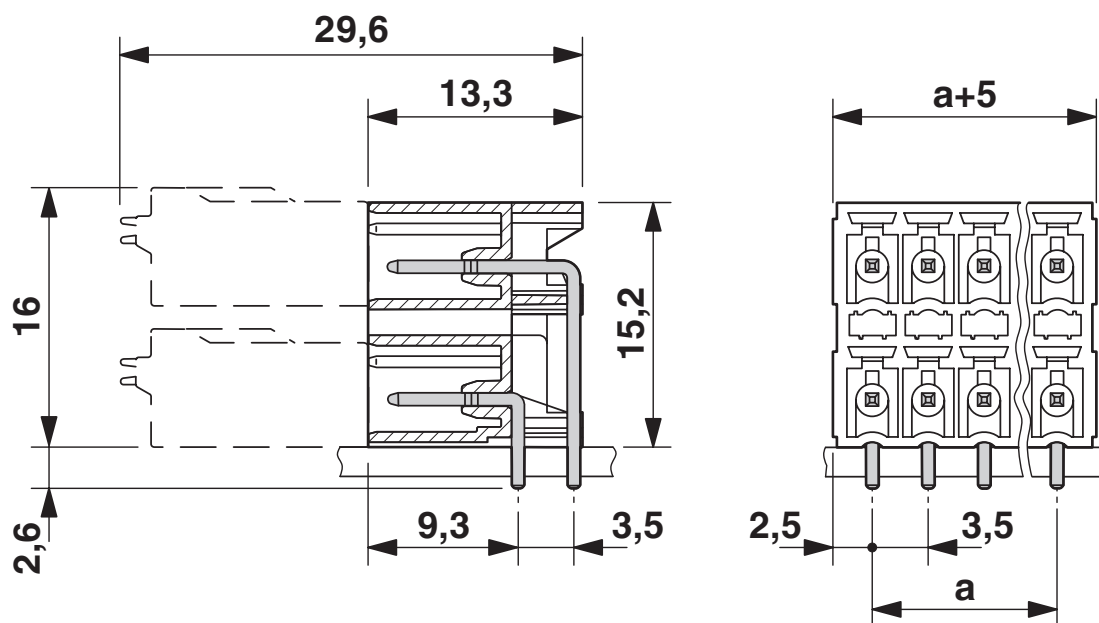
|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 70 °C                               |
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                  |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 100 °C                               |

## Förpackningsuppgifter

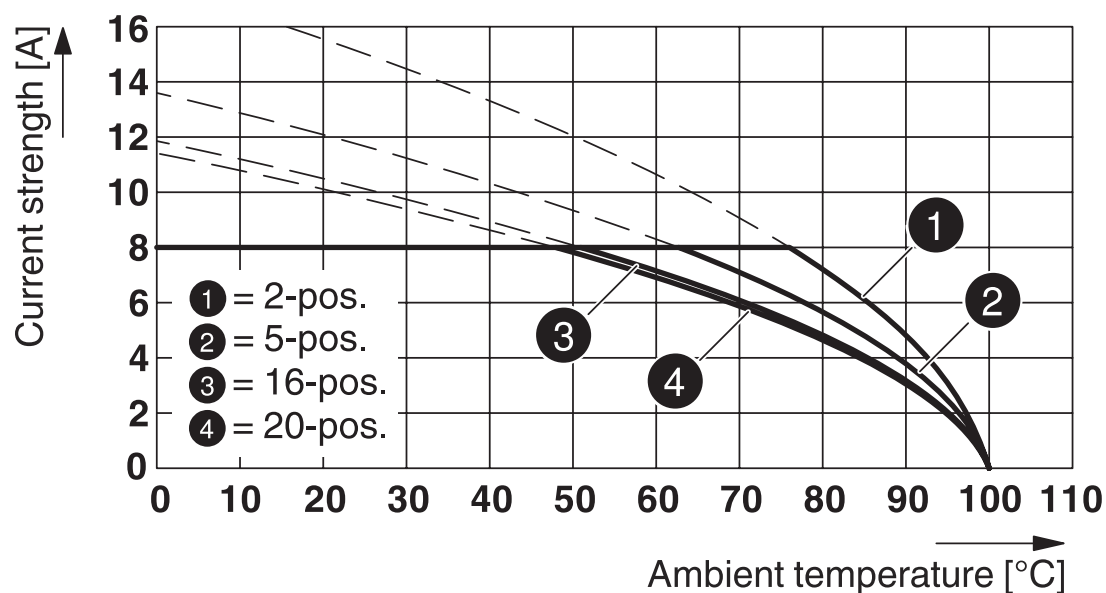
|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Förpackningstyp | förpackade i kartong |
|-----------------|----------------------|

## Ritningar

Måttskiss

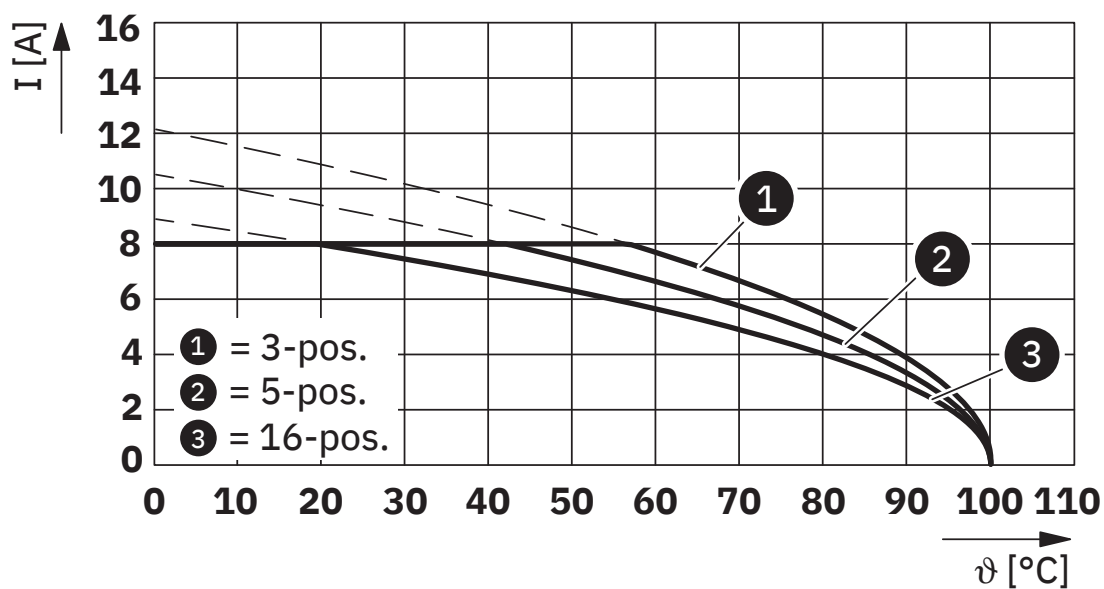


Diagram



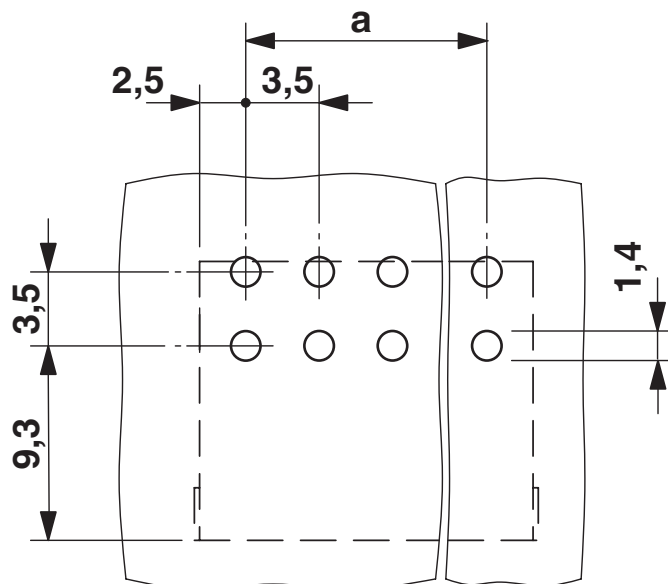
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 med MCDN 1,5/...-G1-3,5 P26THR

Diagram



Typ: FMCD 1,5/...-ST-3,5 med MCDN 1,5/...-G1-3,5 P...THR

Borrplan/lödöns geometri



\*) ≤ 8-polig = 1,3 / > 8-polig = 1,4

# MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 P26THR - Kretskort-grunddel



1953732

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953732>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953732>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-20110128 |                    |                 |          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B                                                                                                                                   | 150 V              | 8 A             | -        | -                    |
| Usegroup D                                                                                                                                   | 150 V              | 8 A             | -        | -                    |

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40011723 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40011723 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



# MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 P26THR - Kretskort-grunddel

1953732

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953732>



## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja, Inga undantagsregler |
|-----------------------------------------|--------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                               |
|                                        | Inga farliga ämnen över gränsvärdena |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

### EF3.0 Klimatförändringar

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,039 kg CO2e |
|---------|---------------|