

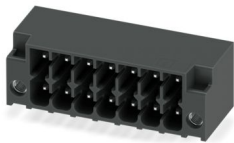
# DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR - Printplaat-basiselementen



1787069

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787069>

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



Basiselement voor printplaat, nominale doorsnede: 1,5 mm<sup>2</sup>, kleur: zwart, nominale stroom: 8 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 14, aantal rijen: 2, aantal polen: 7, aantal aansluitingen: 14, artikelfamilie: DMC 1,5/..-G1F-THR, rastermaat: 3,5 mm, montage: THR solderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 2 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steekstelsel: COMBICON DFMC 1,5, Uittijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Lock-and-release-vergrendeling, bevestigingsmethode: Lock & release, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- automatische vergrendeling en intuïtieve ontgrendeling door gekleurde lock & release-bedieningshendel
- aderaansluiting op meerdere etages maakt een hogere contactdichtheid mogelijk
- compacte componentafmetingen voor ruimtekritische toepassingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1787069       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | AABTJA        |
| Productcode                             | AABTJA        |
| GTIN                                    | 4046356596671 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 4,434 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 3,98 g        |
| Douanetariefnummer                      | 85366930      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR - Printplaat-basiselementen



1787069

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787069>

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Producttype                        | Basiselement voor printplaat     |
| Productfamilie                     | DMC 1,5/...-G1F-THR              |
| Productlijn                        | COMBICON Connectors S            |
| bouwvorm                           | basiselement                     |
| aantal polen                       | 7                                |
| Rastermaat                         | 3,5 mm                           |
| Aantal Aansluitingen               | 14                               |
| Aantal rijen                       | 2                                |
| Aantal potentialen                 | 14                               |
| Type bevestiging                   | lock & release-schroefdraadflens |
| pinlay-out                         | lineaire pinning                 |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 1                                |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 8 A    |
| nominale spanning $U_N$   | 160 V  |
| Contactweerstand          | 2,1 mΩ |
| Nominale spanning (III/3) | 160 V  |
| teststootspanning (III/3) | 2,5 kV |
| nominale spanning (III/2) | 160 V  |
| teststootspanning (III/2) | 2,5 kV |
| Nominale spanning (II/2)  | 250 V  |
| teststootspanning (II/2)  | 2,5 kV |

### Montage

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| montagetechniek | THR solderen     |
| pinlay-out      | lineaire pinning |

#### Flens

|               |        |
|---------------|--------|
| Aanhaalmoment | 0,2 Nm |
|---------------|--------|

#### Verwerkingsvoorschriften

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| proces                           | reflow-/golfsolderen |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1                |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C               |
| reflow-soldeercycli              | 3                    |

### Materiaal

#### Materiaal - contact

# DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR - Printplaat-basiselementen



1787069

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787069>

|                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opmerking                                    | WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiaal contact                            | Cu-legering                                                           |
| Oppervlakte-toestand                         | galvanisch vertind                                                    |
| metalen oppervlak contactbereik (coating)    | tin (3 - 5 µm Sn)                                                     |
| metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag) | nikkel (1,3 - 3 µm Ni)                                                |
| metalen oppervlak soldeerbereik (coating)    | tin (3 - 5 µm Sn)                                                     |
| metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag) | nikkel (1,3 - 3 µm Ni)                                                |

## Materiaal - behuizing

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                  | zwart (9005) |
| Isolatiemateriaal                  | LCP          |
| isolatiemateriaalgroep             | IIIa         |
| CTI volgens IEC 60112              | 175          |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V0           |

## Afmetingen

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets             |  |
| Rastermaat             | 3,5 mm                                                                               |
| Breedte [b]            | 31,5 mm                                                                              |
| Hoogte [h]             | 12,8 mm                                                                              |
| Lengte [l]             | 11,6 mm                                                                              |
| Bouwhoogte             | 10,8 mm                                                                              |
| Soldeerstiftlengte [P] | 2 mm                                                                                 |
| Stiftafmetingen        | 0,8 x 0,8 mm                                                                         |

## Printplaatontwerp

|                  |         |
|------------------|---------|
| stiftafstand     | 2,50 mm |
| printgatdiameter | 1,4 mm  |

## Mechanische tests

### visuele inspectie

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| resultaat        | Test doorstaan           |

### inspectie afmetingen

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| resultaat        | Test doorstaan           |

### Bestendigheid van opschriften

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
|------------------|---------------------------|

# DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR - Printplaat-basiselementen



1787069

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787069>

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| resultaat                                     | Test doorstaan            |
| polarisatie en codering                       |                           |
| testspecificatie                              | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| resultaat                                     | Test doorstaan            |
| contacthouder in gebruik                      |                           |
| testspecificatie                              | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| contactstabiliteit in toepassing<br>eis >20 N | Test doorstaan            |
| steek- en trekkrachten                        |                           |
| resultaat                                     | Test doorstaan            |
| Aantal cycli                                  | 25                        |
| steekkracht per pool ca.                      | 3 N                       |
| trekkracht per pool ca.                       | 2 N                       |

## Elektrische tests

### thermische test | testgroep C

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| testspecificatie    | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| getest aantal polen | 20                       |

### isolatieweerstand

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

### Lucht- en kruipwegen |

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | IIIa                                |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 175                             |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 160 V                               |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 2,5 kV                              |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 1,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 2,5 mm                              |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 160 V                               |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 2,5 kV                              |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 1,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 1,6 mm                              |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 250 V                               |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 2,5 kV                              |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 1,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 2,5 mm                              |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Trillingstest

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
|------------------|-----------------------------------------|

# DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR - Printplaat-basiselementen



1787069

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787069>

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| 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              |

## levensduurtest

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| testspecificatie               | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| piekstootspanning op zeeniveau | 2,95 kV                                     |
| islatieweerstand $R_1$         | 2,1 mΩ                                      |
| islatieweerstand $R_2$         | 2,4 mΩ                                      |
| steekcycli                     | 25                                          |

## klimaattest

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| testspecificatie   | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                    |
| corrosiebelasting  | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> op 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cyclus |
| warmtebelasting    | 100 °C/168 h                                                               |
| piekwisselspanning | 1,39 kV                                                                    |

## Schokken

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| schokvorm        | halfsinusvormig                           |
| Versnelling      | 30g                                       |
| schokduur        | 18 ms                                     |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)             |

## Omgevingsomstandigheden

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de 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 |
|--------------------|-------------------|

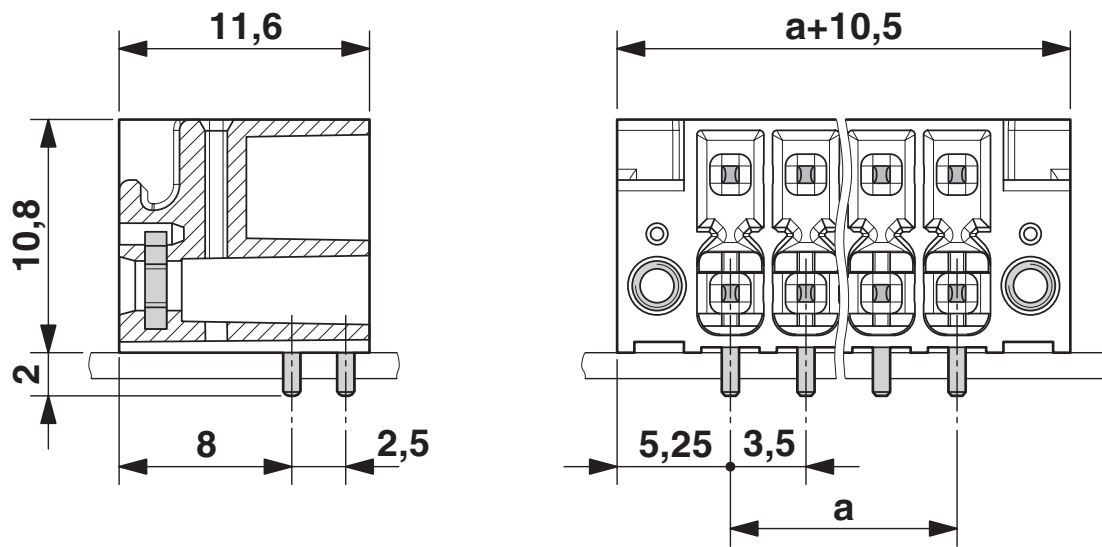
# DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR - Printplaat- basiselementen

1787069

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787069>

## Tekeningen

### Maatschets



### schematekening



### Wanduitsparing

# DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR - Printplaat- basiselementen

1787069

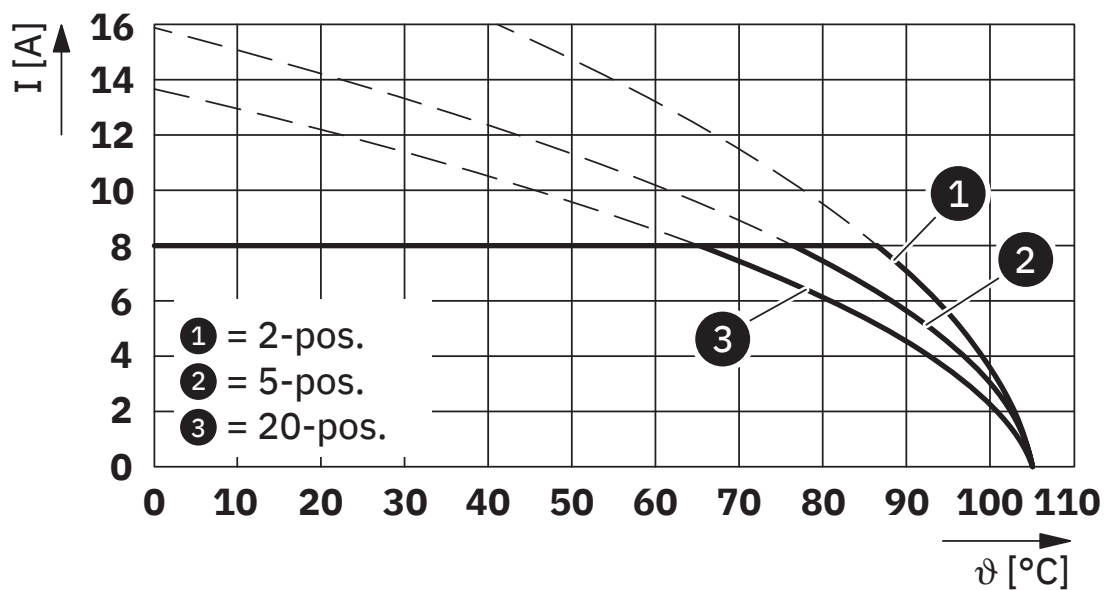
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787069>

schematekening



Toepassing van het polarisatieprofiel CP-DMC...

diagram

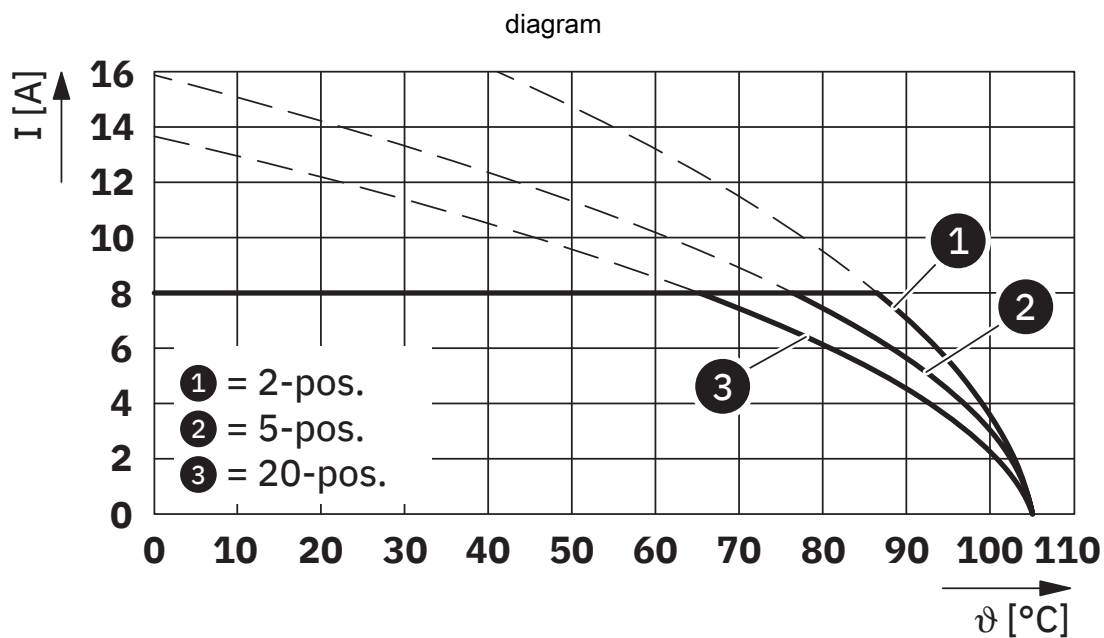


Type: DFMC 1,5/...-STF-3,5 met DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR

# DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR - Printplaat- basiselementen

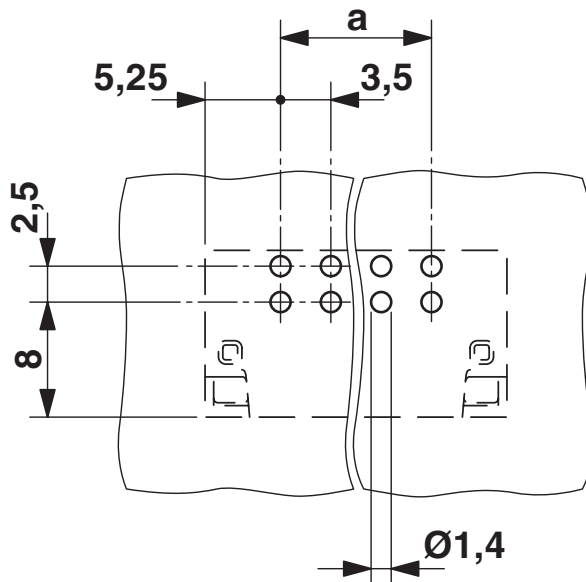
1787069

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787069>



Type: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR met DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



# DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR - Printplaat-basiselementen



1787069

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787069>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787069>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-20110128 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           | 300 V                   | 8 A                   | -             | -                       |
| C                                                                                                                                           | 50 V                    | 8 A                   | -             | -                       |
| D                                                                                                                                           | 300 V                   | 8 A                   | -             | -                       |

|  <b>VDE-goedkeuring met productiebewaking</b><br>Toelatings-ID: 40038423 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                           | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                     | 160 V                   | 8 A                   | -             | -                       |

# DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR - Printplaat-basiselementen



1787069

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787069>

## Classificaties

### ECLASS

|                     |          |
|---------------------|----------|
| ECLASS-13.0         | 27460201 |
| Filter und Facetten | 27460201 |
| Filter und Facetten | 27460201 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR - Printplaat-basiselementen



1787069

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787069>

## 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)