

# DFK-PC 6-16/ 9-G-10,16 - Doorvoerbasiselementen



1701524

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1701524>

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



Doorvoerbasiselementen, nominale doorsnede: 16 mm<sup>2</sup>, kleur: groen, nominale stroom: 76 A, nominale spanning (III/2): 1000 V, contactoppervlak: Ag, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 9, aantal rijen: 1, aantal polen: 9, aantal aansluitingen: 9, artikelfamilie: DFK-PC 6-16/..-G, rastermaat: 10,16 mm, montage: Golsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 4,1 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 3, steeksysteem: COMBICON PC 16, Uitlegning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- het bekende montageprincipe maakt een wereldwijde toepassing mogelijk
- het flensstelsel maakt een veilige bevestiging aan de behuizingswand met zonder gereedschap te bedienen snap-in-vergrendeling of schroef mogelijk

## Commerciële gegevens

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Artikelnummer                           | 1701524                                     |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks                                    |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 10 Stuks                                    |
| Aanwijzing                              | Ordergebonden productie (geen retournering) |
| Verkoopcode                             | AAEWEA                                      |
| Productcode                             | AAEWEA                                      |
| GTIN                                    | 4046356030595                               |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 46,33 g                                     |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 41,746 g                                    |
| Douanetariefnummer                      | 85366990                                    |
| Land van herkomst                       | PL                                          |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Producttype                        | Doorvoerbasiselementen |
| Productfamilie                     | DFK-PC 6-16/...-G      |
| Productlijn                        | COMBICON Connectors XL |
| bouwvorm                           | doorvoerbasiselement   |
| aantal polen                       | 9                      |
| Rastermaat                         | 10,16 mm               |
| Aantal Aansluitingen               | 9                      |
| Aantal rijen                       | 1                      |
| Aantal potentialen                 | 9                      |
| Type bevestiging                   | zonder                 |
| pinlay-out                         | lineaire pinning       |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 3                      |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 76 A   |
| nominale spanning $U_N$   | 1000 V |
| Contactweerstand          | 0,5 mΩ |
| Nominale spanning (III/3) | 1000 V |
| teststootspanning (III/3) | 8 kV   |
| nominale spanning (III/2) | 1000 V |
| teststootspanning (III/2) | 8 kV   |
| Nominale spanning (II/2)  | 1000 V |
| teststootspanning (II/2)  | 6 kV   |

### 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                         | selectieve coating                                                    |
| metalen oppervlak contactbereik (coating)    | Zilver (4 - 8 μm Ag)                                                  |
| metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag) | nikkel (2 - 4 μm Ni)                                                  |
| metalen oppervlak soldeerbereik (coating)    | Zilver (4 - 8 μm Ag)                                                  |
| metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag) | nikkel (2 - 4 μm Ni)                                                  |

# DFK-PC 6-16/ 9-G-10,16 - Doorvoerbasiselementen



1701524

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1701524>

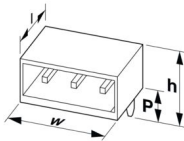
## Materiaal - behuizing

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

|                              |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanwijzing voor de bediening | COMBICON-connectoren zijn volgens DIN EN 61984 connectoren zonder schakelvermogen (COC). Bij gebruik volgens de voorschriften mogen zij alleen spanningsloos of onbelast worden ingestoken of losgenomen. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Afmetingen

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets             |  |
| Rastermaat             | 10,16 mm                                                                             |
| Breedte [b]            | 110,88 mm                                                                            |
| Hoogte [h]             | 23,1 mm                                                                              |
| Lengte [l]             | 46,4 mm                                                                              |
| Bouwhoogte             | 19 mm                                                                                |
| Soldeerstiftlengte [P] | 4,1 mm                                                                               |
| Stiftafmetingen        | 1,2 x 1 mm                                                                           |

## Printplaatontwerp

|                  |          |
|------------------|----------|
| stiftafstand     | 10,16 mm |
| printgatdiameter | 1,7 mm   |
|                  | 2,5 mm   |

## Mechanische tests

### visuele inspectie

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60512-1:2001-11 |
| resultaat        | Test doorstaan         |

### inspectie afmetingen

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60512-1:2001-11 |
| resultaat        | Test doorstaan         |

## Bestendigheid van opschriften

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| resultaat        | Test doorstaan            |

## polarisatie en codering

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN IEC 60512-7:1994-05 (onverwisselbaarheid) |
| resultaat        | Test doorstaan                                |

## contacthouder in gebruik

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| testspecificatie                              | DIN IEC 60512-8:1994-05 |
| contactstabiliteit in toepassing<br>eis >20 N | Test doorstaan          |

## steek- en trekkrachten

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| resultaat                | Test doorstaan |
| Aantal cycli             | 20             |
| steekkracht per pool ca. | 15 N           |
| trekkracht per pool ca.  | 15 N           |

## Elektrische tests

## thermische test | testgroep C

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| testspecificatie    | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| getest aantal polen | 8                        |

## isolatieweerstand

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| testspecificatie                                 | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | $10^{12} \Omega$        |

## Lucht- en kruipwegen |

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                                   |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 1000 V                              |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 8 kV                                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 8 mm                                |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 12,5 mm                             |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 1000 V                              |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 8 kV                                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 8 mm                                |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 8 mm                                |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 1000 V                              |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 6 kV                                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 5,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 5,5 mm                              |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

1701524

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1701524>

## Trillingstest

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| 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 IEC 60512-5:1994-05 |
| piekstootspanning op zeeniveau   | 9,8 kV                  |
| isolatieweerstand R <sub>1</sub> | 0,5 mΩ                  |
| isolatieweerstand R <sub>2</sub> | 0,6 mΩ                  |
| steekcycli                       | 20                      |

## klimaattest

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| testspecificatie   | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| corrosiebelasting  | KFW 0,2 S/1 cyclus      |
| warmtebelasting    | 100 °C/168 h            |
| piekwisselspanning | 4,26 kV                 |

## 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                                     |

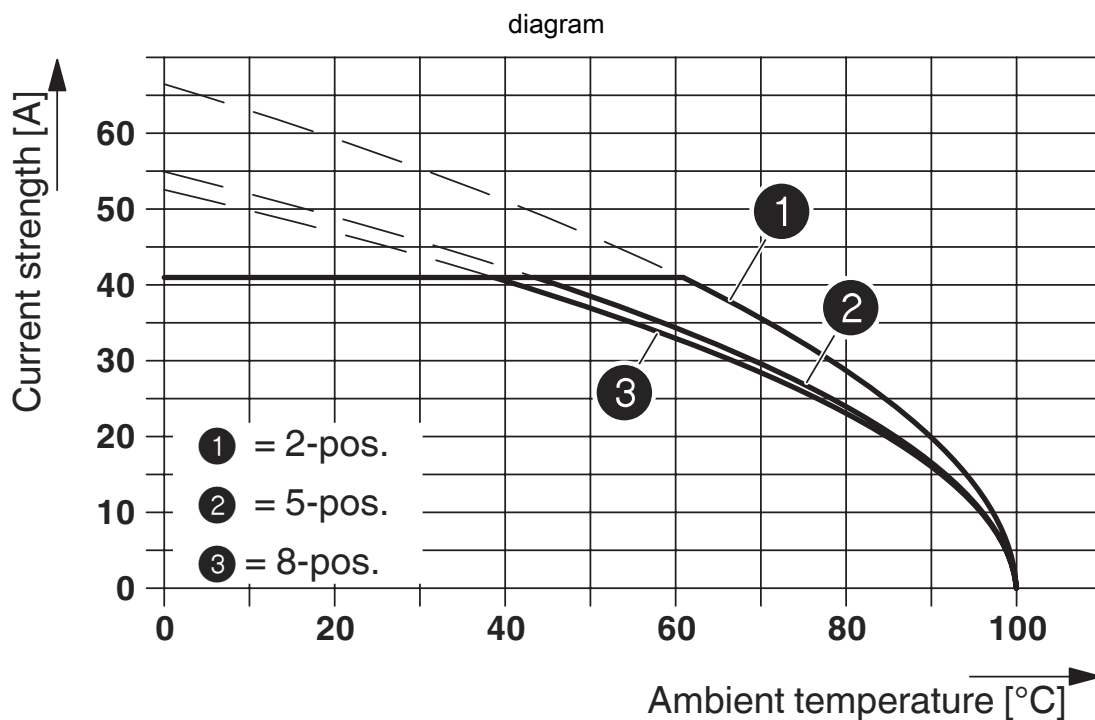
## Verpakkingsinformatie

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

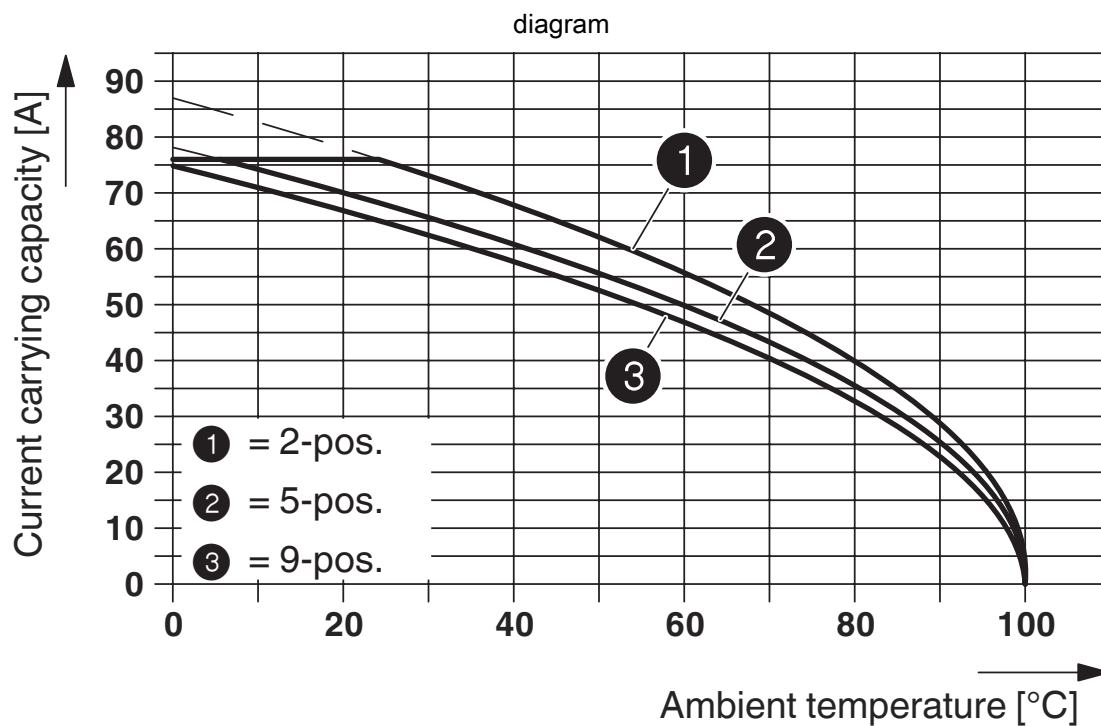
## Verpakkingsinformatie

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

## Tekeningen



Type: PC 6/...-ST-10,16 met DFK-PC 6-16/...-G-10,16



Type: PC 16/...-ST-10,16 met DFK-PC 6-16/...-G-10,16

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1701524>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-20040202 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           | 300 V                   | 66 A                  | -             | -                       |
| C                                                                                                                                           | 300 V                   | 66 A                  | -             | -                       |
| D                                                                                                                                           | 600 V                   | 5 A                   | -             | -                       |

|  <b>VDE-goedkeuringssymbool</b><br>Toelatings-ID: 40055586 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                       | 1000 V                  | 76 A                  | -             | -                       |

1701524

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1701524>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|