

# DFK-IPC 16/ 6-GF-SH-10,16 - Genomföringsgrunddel



1703014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1703014>

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.



Genomföringsgrunddel, märkarea: 16 mm<sup>2</sup>, färg: grön, märkström: 76 A, märkspänning (III/2): 1000 V, kontaktyta: Ag, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 6, antal rader: 1, poltal: 6, antal anslutningar: 6, artikelserie: DFK-IPC 16/..-GF-SH, delning: 10,16 mm, montering: Våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 4,1 mm, antal lödstift per potential: 3, anslutningssystem: COMBICON PC 16, Elektriska egenskaper: skärmad, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: Skruvlåsning, typ av fastsättning: Gängad fläns, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Välkänd monteringsprincip tillåter internationell användning
- Flänssystemet möjliggör en säker fästning till kapslingsväggen med verktygslös snäpp-in låsning eller med skruv
- Inverterad grunddel med honkontakt för petsäkra enhetsutgångar eller för platina-platina-förbindelser
- Skärmbäck för en professionellt genomförande av skärmgenomföring för elektromagnetisk kompatibilitet för enhetens insida.
- Skruvbar fläns för högsta mekaniska stabilitet
- Integrerad stålfjäder upptill för en ökad säkerhet vid fluktuationer i temperatur och effekt

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Artikelnr                              | 1703014                                  |
| Antal/förp.                            | 10 Styck                                 |
| Minsta beställningsantal               | 10 Styck                                 |
| Information                            | Tillverkas vid beställning (ingen retur) |
| Försäljningskod                        | AAEWAC                                   |
| Produktnyckel                          | AAEWAC                                   |
| GTIN                                   | 4046356031608                            |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 42,53 g                                  |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 36,73 g                                  |
| Tullnummer                             | 85366990                                 |
| Ursprungsland                          | PL                                       |

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Produkttyp                   | Genomföringsgrunddel   |
| Produktfamilj                | DFK-IPC 16/..-GF-SH    |
| Produktserie                 | COMBICON Connectors XL |
| Konstruktion                 | Genomföringsgrunddelar |
| Poltal                       | 6                      |
| Delning                      | 10,16 mm               |
| Antal anslutningar           | 6                      |
| Antal rader                  | 1                      |
| Antal potentialer            | 6                      |
| Fästfläns                    | Gängad fläns           |
| Pinlayout                    | Linjär pinning         |
| Antal lödstift per potential | 3                      |
| Elektrisk egenskap           | skärmad                |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Märkström $I_N$         | 76 A    |
| Märkspänning $U_N$      | 1000 V  |
| Övergångsresistans      | 0,3 mΩ  |
| Märkspänning (III/3)    | 630 V   |
| Mätstötspänning (III/3) | 6 kV    |
| Mätspänning (III/2)     | 1000 V  |
| Mätstötspänning (III/2) | 8 kV    |
| Märkspänning (II/2)     | 1000 V  |
| Mätstötspänning (II/2)  | 6 kV    |
| Elektrisk egenskap      | skärmad |

### Montering

|                |                |
|----------------|----------------|
| Monteringssätt | Våglödning     |
| Pinlayout      | Linjär pinning |

### Materialuppgifter

#### Materialuppgifter - kontakt

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                       | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt                | Kopparlegering                                                      |
| Ytbeskaffenhet                   | completely silver-plated                                            |
| Metallyta kontaktområde (täckvy) | Silver (4 - 8 μm Ag)                                                |
| Metallyta lödområde (täckvy)     | Silver (4 - 8 μm Ag)                                                |

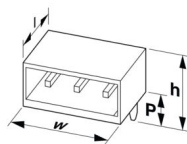
## Materialuppgifter - kapsling

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Färg (Kapsling)                                           | grön (6021) |
| Isolationsmaterial                                        | PA          |
| Isolationsgrupp                                           | I           |
| CTI enligt IEC 60112                                      | 600         |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94                            | V0          |
| Glödtråds-brandsäkerhetstal GWFI enligt EN 60695-2-12     | 850         |
| Glödtråds-antändningstemperatur GWIT enligt EN 60695-2-13 | 775         |
| Kultrycktestets temperatur enligt EN 60695-10-2           | 125 °C      |

## Anmärkning

|               |                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drifanvisning | COMBICON-kontaktidon är enligt DIN EN 61984 kontaktidon utan kopplingseffekt (COC). Vid avsedd användning får de inte anslutas eller lossas när de står under spänning eller last. |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mått

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss          |  |
| Delning            | 10,16 mm                                                                             |
| Bredd [b]          | 102,04 mm                                                                            |
| Höjd [h]           | 22 mm                                                                                |
| Längd [l]          | 34,55 mm                                                                             |
| Bygghöjd           | 19,9 mm                                                                              |
| Lödstiftlängd [P]  | 4,1 mm                                                                               |
| Kontaktdimensioner | 0,8 x 1,2 mm                                                                         |

## Kretskortsdesign

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Stiftavstånd        | 10,16 mm |
| Borrhålets diameter | 1,7 mm   |

## Mekaniska testningar

## Okulärbesiktning

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-1:2001-11 |
| Resultat          | Godkänd i test         |

## Dimensionskontroll

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-1:2001-11 |
| Resultat          | Godkänd i test         |

## Märkningarnas beständighet

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

## Polarisation och kodning

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN IEC 60512-7:1994-05 (ej utbytbar) |
| Resultat          | Godkänd i test                        |

## Kontakthållare används

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Provspecifikation                     | DIN IEC 60512-8:1994-05 |
| Kontakthållare används<br>Krav > 20 N | Godkänd i test          |

## Tryck- och dragkrafter

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Resultat                 | Godkänd i test |
| Antal cykler             | 50             |
| Instickskraft per pol ca | 10 N           |
| Dragkraft per pol ca     | 9 N            |

## Elektrisk testning

## Termiskt test | Testgrupp C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat pötal      | 9                        |

## Isolationsmotstånd

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Provspecifikation                         | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Isolationsmotstånd för intelligande poler | $10^{12} \Omega$        |

## Luft- och krypträckor | 1. Isolationskoordinering

|                                                      |                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| Isolationsgrupp                                      | I                               |
| Krypströmsålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))       | CTI 600                         |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 630 V                           |
| Nominell stötsänning (III/3)                         | 6 kV                            |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 5,5 mm                          |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 8 mm                            |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 1000 V                          |
| Nominell stötsänning (III/2)                         | 8 kV                            |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 8 mm                            |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 8 mm                            |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 1000 V                          |
| Nominell stötsänning (II/2)                          | 6 kV                            |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 5,5 mm                          |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 5,5 mm                          |

## Luft- och krypträckor | 2. Isolationskoordinering

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Provspecifikation                              | IEC 60664-1:2020-05 |
| Isolationsgrupp                                | I                   |
| Krypströmsålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600             |
| Märkisolationsspänning (III/3)                 | 630 V               |

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 6 kV      |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 5,5 mm    |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 8 mm      |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 1250 V DC |
| Nominell stötspänning (III/2)                        | 8 kV      |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 8 mm      |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 8 mm      |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 1500 V DC |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 8 kV      |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 8 mm      |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 8 mm      |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Vibrationstest

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| 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 IEC 60512-5:1994-05 |
| Stötspänning vid havsytan | 9,8 kV                  |
| Genomgångsresistans $R_1$ | 0,3 mΩ                  |
| Genomgångsresistans $R_2$ | 0,4 mΩ                  |
| Anslutningsfrekvens       | 50                      |

### Klimatprov

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Provspecifikation                | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Korrosionsbelastning             | KFW 0,2 S/1 cykel       |
| Värmebelastning                  | 100 °C/168 h            |
| Isolationsspänning växelspanning | 4,26 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 |
|-----------------|----------------------|

## Förpackningsuppgifter

# DFK-IPC 16/ 6-GF-SH-10,16 - Genomföringsgrunddel



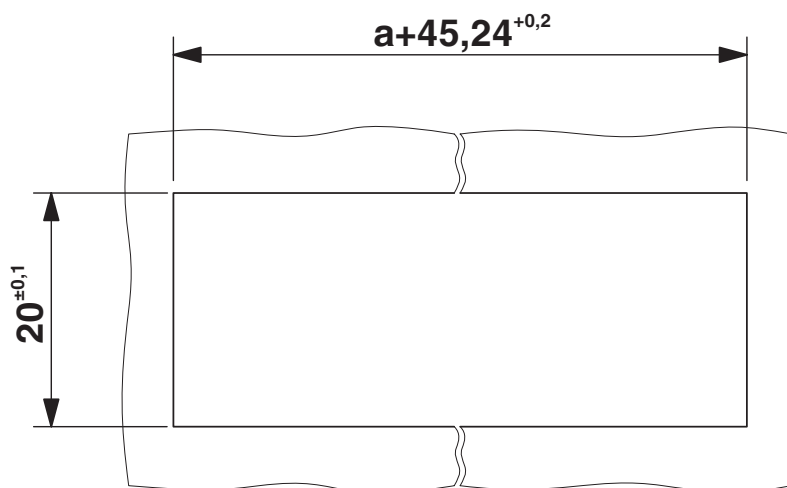
1703014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1703014>

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

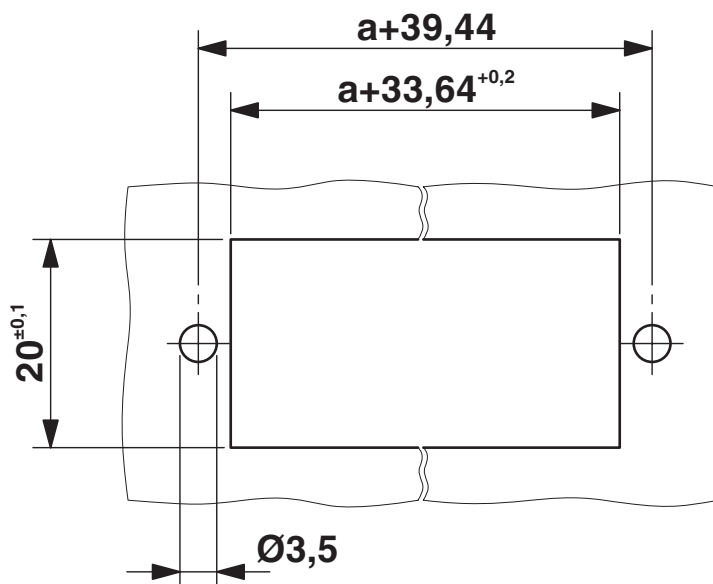
## Ritningar

Måttskiss



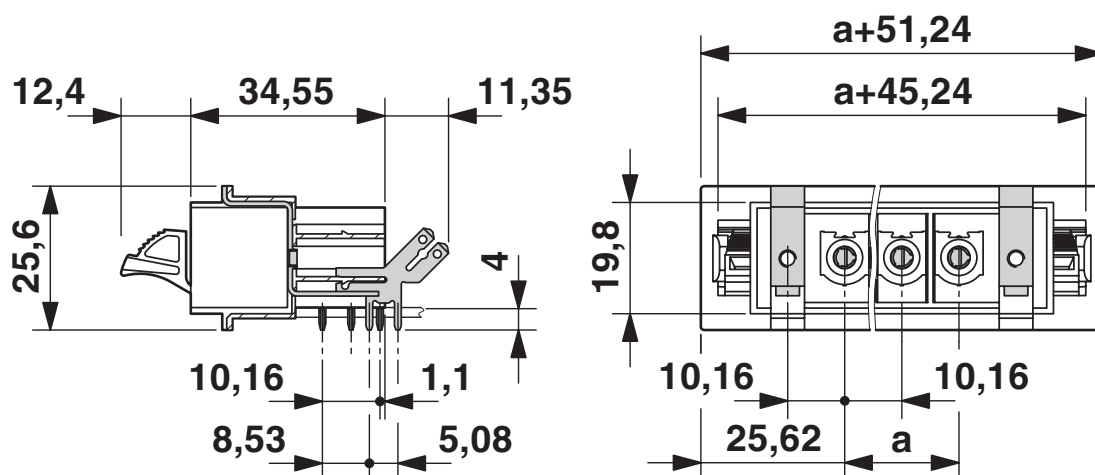
Plåturskärning vid låsanordning.

Måttskiss

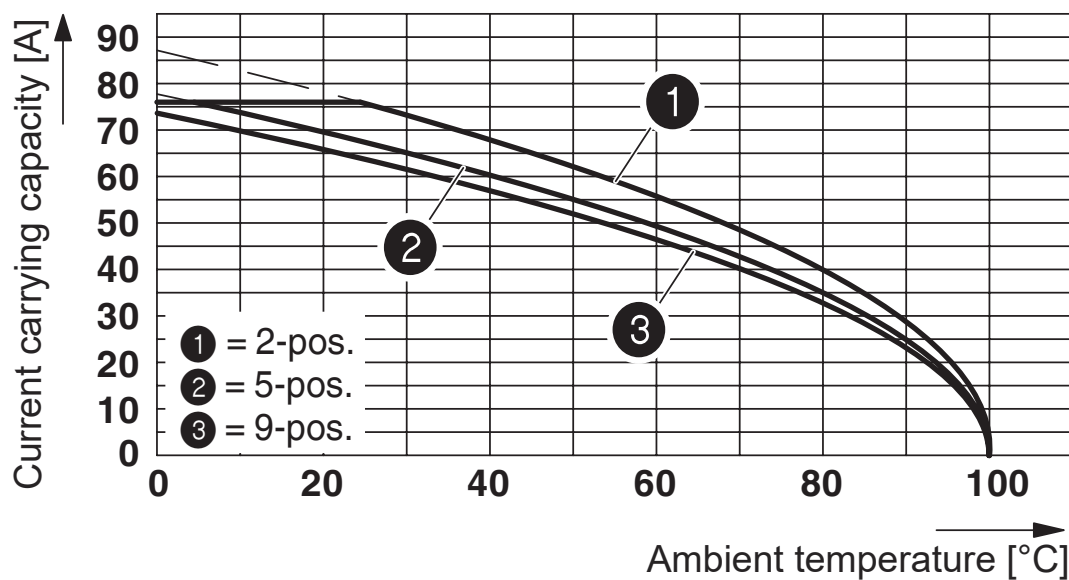


Plåturskärning vid förskruvning.

Måttskiss



Diagram



Typ: IPC 16/...-STF-10,16 med DFK-IPC 16/...-GF-SH-10,16



# DFK-IPC 16/ 6-GF-SH-10,16 - Genomföringsgrunddel



1703014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1703014>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1703014>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-20040202 |                    |                 |          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                                            | 300 V              | 55 A            | -        | -                    |
| C                                                                                                                                            | 300 V              | 55 A            | -        | -                    |
| D                                                                                                                                            | 600 V              | 5 A             | -        | -                    |

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40055586 |                    |                 |          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                            | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                                      | 1000 V             | 76 A            | -        | -                    |

1703014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1703014>

## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1703014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1703014>

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

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB

Linvägen 2

S-14144 Huddinge

+46 (0)8 - 608 64 00

[kundservice@phoenixcontact.com](mailto:kundservice@phoenixcontact.com)