

# PC 6-16/ 3-G1U-10,16 - Kretskort-grunddel



1996249

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1996249>

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: 16 mm<sup>2</sup>, färg: grön, märkström: 76 A (41 A i kombination med PC 6-kontakt), märkspänning (III/2): 1000 V, kontaktyta: Ag, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 3, antal rader: 1, poltal: 3, antal anslutningar: 3, artikelserie: PC 6-16/..-G1U, delning: 10,16 mm, montering: Våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 4 mm, antal lödstift per potential: 3, anslutningssystem: COMBICON PC 16, Riktning kontaktens front (mating face): Vridet utförande, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Välkänd monteringsprincip tillåter internationell användning
- Högsta flexibilitet för apparatdesignen - en grunddel för kontakter med olika anslutningstekniker

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Artikelnr                              | 1996249                                  |
| Antal/förp.                            | 50 Styck                                 |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck                                 |
| Information                            | Tillverkas vid beställning (ingen retur) |
| Försäljningskod                        | AAESBD                                   |
| Produktnyckel                          | AAESBD                                   |
| GTIN                                   | 4046356037983                            |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 13,268 g                                 |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 11,802 g                                 |
| Tullnummer                             | 85366990                                 |
| Ursprungsland                          | PL                                       |

# PC 6-16/ 3-G1U-10,16 - Kretskort-grunddel



1996249

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1996249>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Produkttyp                   | Kretskort-grunddel     |
| Produktfamilj                | PC 6-16/...-G1U        |
| Produktserie                 | COMBICON Connectors XL |
| Konstruktion                 | Grunddel               |
| Poltal                       | 3                      |
| Delning                      | 10,16 mm               |
| Antal anslutningar           | 3                      |
| Antal rader                  | 1                      |
| Antal potentialer            | 3                      |
| Fästfläns                    | utan                   |
| Pinlayout                    | Linjär pinning         |
| Antal lödstift per potential | 3                      |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Märkström $I_N$         | 76 A (41 A i kombination med PC 6-kontakt) |
| Märkspänning $U_N$      | 1000 V                                     |
| Märkspänning (III/3)    | 1000 V                                     |
| Mätstötspänning (III/3) | 8 kV                                       |
| Mätspänning (III/2)     | 1000 V                                     |
| Mätstötspänning (III/2) | 8 kV                                       |
| Märkspänning (II/2)     | 1000 V                                     |
| Mätstötspänning (II/2)  | 6 kV                                       |

### 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                        | galvaniskt försilvrad                                               |
| Metallyta kontaktområde (täckvy)      | Silver (4 - 8 $\mu$ m Ag)                                           |
| Metallyta kontaktområde (mellanskikt) | Nickel (2 - 4 $\mu$ m Ni)                                           |
| Metallyta lödområde (täckvy)          | Silver (4 - 8 $\mu$ m Ag)                                           |
| Metallyta lödområde (mellanskikt)     | Nickel (2 - 4 $\mu$ m Ni)                                           |

#### Materialuppgifter - kapsling

# PC 6-16/ 3-G1U-10,16 - Kretskort-grunddel

1996249

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1996249>

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

|         |                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänt | 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]          | 33,52 mm                                                                            |
| Höjd [h]           | 17,4 mm                                                                             |
| Längd [l]          | 34 mm                                                                               |
| Bygghöjd           | 13,4 mm                                                                             |
| Lödstiftlängd [P]  | 4 mm                                                                                |
| Kontaktdimensioner | 0,8 x 1,2 mm                                                                        |

## Kretskortsdesign

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

## Elektrisk testning

### Luft- och krypträckor |

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provspekifikation                                    | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolationsgrupp                                      | I                                   |
| Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))      | CTI 600                             |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 1000 V                              |
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 8 kV                                |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 8 mm                                |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 12,5 mm                             |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 1000 V                              |
| Nominell stötspänning (III/2)                        | 8 kV                                |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 8 mm                                |

# PC 6-16/ 3-G1U-10,16 - Kretskort-grunddel



1996249

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1996249>

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                  | 8 mm   |
| Märkisolationsspänning (II/2)                       | 1000 V |
| Nominell stötspänning (II/2)                        | 6 kV   |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2) | 5,5 mm |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                   | 5,5 mm |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Omgivningsförhållanden

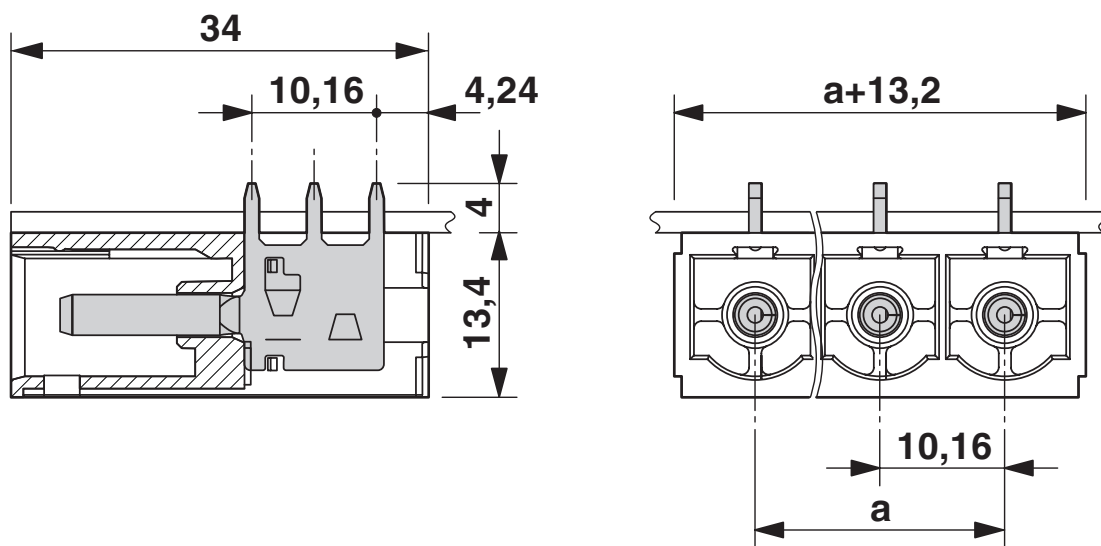
|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan) |
| Omgivningstemperatur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

## Förpackningsuppgifter

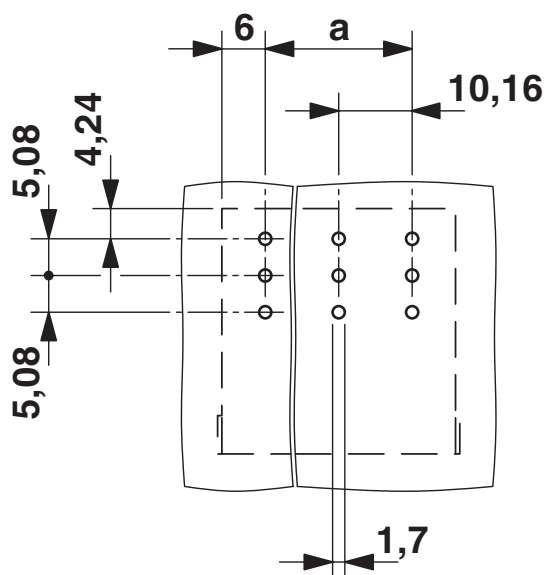
|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Förpackningstyp | förpackade i kartong |
|-----------------|----------------------|

## Ritningar

Måttskiss



Borrplan/lödöns geometri



# PC 6-16/ 3-G1U-10,16 - Kretskort-grunddel



1996249

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1996249>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1996249>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-20040202 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            | 300 V              | 66 A            | -        | -                  |
| C                                                                                                                                            | 300 V              | 66 A            | -        | -                  |
| D                                                                                                                                            | 600 V              | 5 A             | -        | -                  |

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

# PC 6-16/ 3-G1U-10,16 - Kretskort-grunddel



1996249

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1996249>

## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PC 6-16/ 3-G1U-10,16 - Kretskort-grunddel



1996249

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1996249>

## 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 | 0,072 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)