

# PC 16/ 4-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967391>

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.



Kretskortskontakt, märkarea: 16 mm<sup>2</sup>, färg: grön, märkström: 76 A, märkspänning (III/2): 1000 V, kontaktyta: Ag, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 4, antal rader: 1, poltal: 4, antal anslutningar: 4, artikelserie: PC 16/..-ST, delning: 10,16 mm, anslutningstyp: Skruvanslutning med draghylsa, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, spärrhake: - utan spärrhake, anslutningssystem: COMBICON PC 16, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Tillåter anslutning av två ledare
- Integrerad stålfjäder upptill för en ökad säkerhet vid fluktuationer i temperatur och effekt
- Integrerat feljackningsskydd förhindrar feljackning av ledare på klämhylsorna

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1967391       |
| Antal/förp.                            | 25 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 25 Styck      |
| Försäljningskod                        | AAEAAA        |
| Produktnyckel                          | AAEAAA        |
| GTIN                                   | 4017918939250 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 36,98 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 34,991 g      |
| Tullnummer                             | 85366990      |
| Ursprungsland                          | PL            |

# PC 16/ 4-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967391>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Produkttyp         | Kretskortskontakt      |
| Produktfamilj      | PC 16/...-ST           |
| Produktserie       | COMBICON Connectors XL |
| Konstruktion       | Standard               |
| Poltal             | 4                      |
| Delning            | 10,16 mm               |
| Antal anslutningar | 4                      |
| Antal rader        | 1                      |
| Antal potentialer  | 4                      |
| Typ av montering   | utan                   |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Märkström $I_N$         | 76 A    |
| Märkspänning $U_N$      | 1000 V  |
| Övergångsresistans      | 0,22 mΩ |
| 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    |

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Konstruktion   | Standard           |
| Kontaktsystem  | COMBICON PC 16     |
| Märkarea       | 16 mm <sup>2</sup> |
| Typ av kontakt | Hona               |

#### Låsning

|                  |      |
|------------------|------|
| Låsanordningstyp | utan |
| Typ av montering | utan |

#### Ledaranslutning

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Anslutningstyp                       | Skruvanslutning med draghylsa               |
| Anslutningsriktning ledare/kretskort | 0 °                                         |
| Ledararea styv                       | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel                   | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Ledarare AWG                         | 18 ... 6                                    |

# PC 16/ 4-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967391>

|                                                                        |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (Endast i kombination med CRIMPFOX 16 S) |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (Endast i kombination med CRIMPFOX 16 S) |
| 2 ledare med samma area, styva                                         | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                          |
| 2 ledare med samma area, flexibla                                      | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                          |
| 2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                           |
| 2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                           |
| håltolk a x b / diameter                                               | - / 5,4 mm                                                                          |
| Avisoleringslängd                                                      | 12 mm                                                                               |
| Ställdonstyp skruvhuvud                                                | Spårskruv (L)                                                                       |
| Åtdragningsmoment                                                      | 1,7 Nm ... 1,8 Nm                                                                   |

## Materialuppgifter

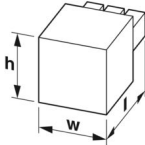
### Materialuppgifter - kontakt

|                                         |                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                              | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt                       | Kopparlegering                                                      |
| Ytbeskaffenhet                          | Selektivbeläggning                                                  |
| Metallyta anslutningspunkt (täcksikt)   | Tenn (4 - 8 µm Sn)                                                  |
| Metallyta anslutningspunkt (mellansikt) | Nickel flash (Ni flash)                                             |
| Metallyta kontaktområde (täckvy)        | Silver (2 - 4 µm Ag)                                                |
| Metallyta kontaktområde (mellansikt)    | Nickel flash (Ni flash)                                             |

### 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      |

## Mått

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  |
| Delning   | 10,16 mm                                                                             |
| Bredd [b] | 40,48 mm                                                                             |
| Höjd [h]  | 27,8 mm                                                                              |
| Längd [l] | 41,5 mm                                                                              |

## Anmärkning

|                |                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftanvisning | 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. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mekaniska testningar

## Test med avseende på kabelskador och -lossning

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultat          | Godkänd i test                      |

## Dragtest

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12      |
| Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde | 0,75 mm <sup>2</sup> / styv / > 30 N     |
|                                                      | 0,75 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 30 N |
|                                                      | 16 mm <sup>2</sup> / styv / > 100 N      |
|                                                      | 16 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 100 N  |

## Tryck- och dragkrafter

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Provspecifikation        | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultat                 | Godkänd i test            |
| Antal cykler             | 50                        |
| Instickskraft per pol ca | 17 N                      |
| Dragkraft per pol ca     | 17 N                      |

## Vridmomentstest

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|-------------------|-------------------------------------|

## 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            |

## Okulärbesiktning

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

## Dimensionskontroll

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

## Miljö- och livslängdsvillkor

## Vibrationstest

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

# PC 16/ 4-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967391>

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| 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                  | 9,8 kV                                      |
| Genomgångsresistans $R_1$                  | 0,22 mΩ                                     |
| Genomgångsresistans $R_2$                  | 0,24 mΩ                                     |
| Anslutningsfrekvens                        | 50                                          |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 MΩ                                      |

## 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 | 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                               |

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

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

### 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                                      | 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                                |

# PC 16/ 4-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967391>

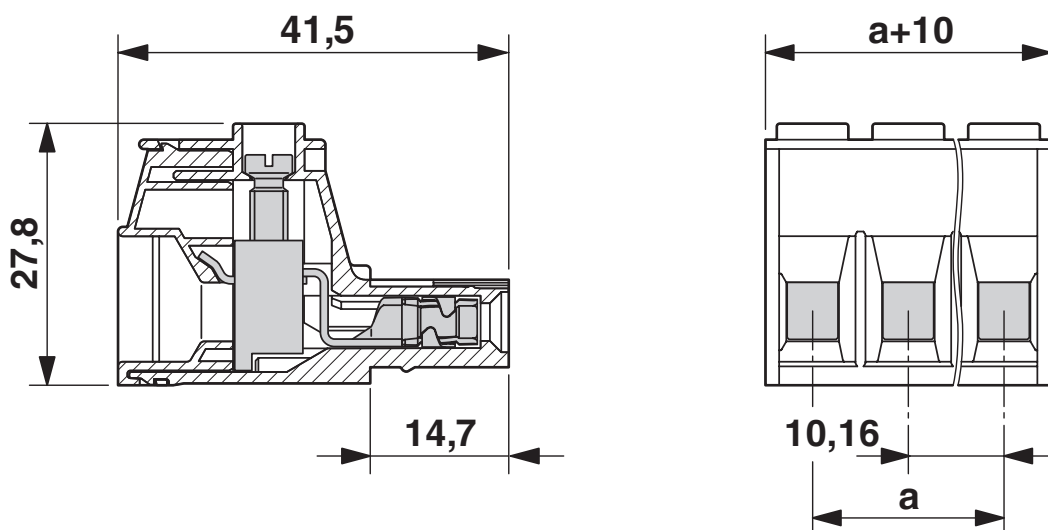
|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 8 mm   |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 8 mm   |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 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 |

## Förpackningsuppgifter

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

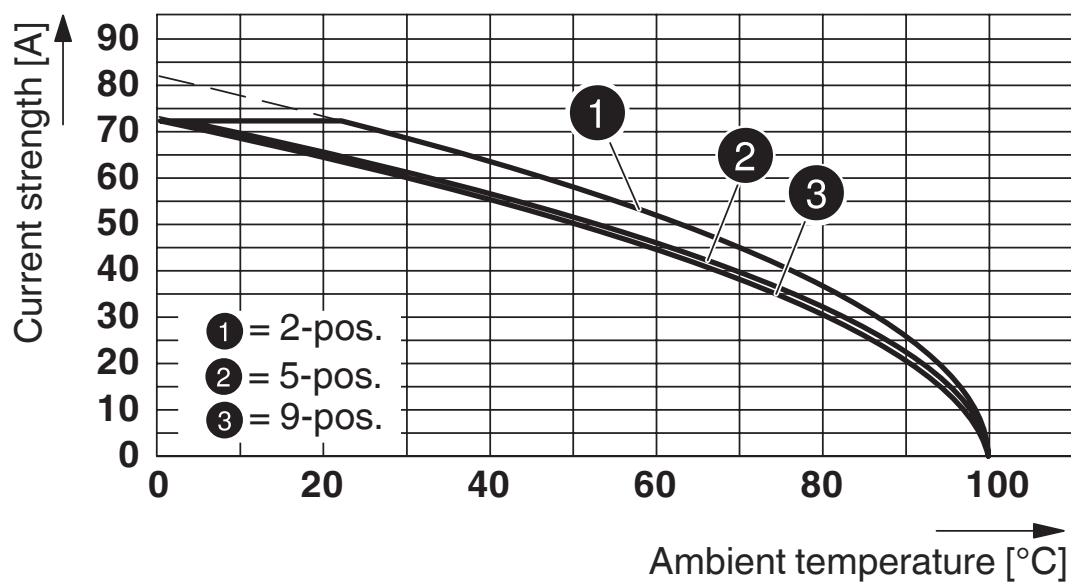
## Ritningar

Måttskiss



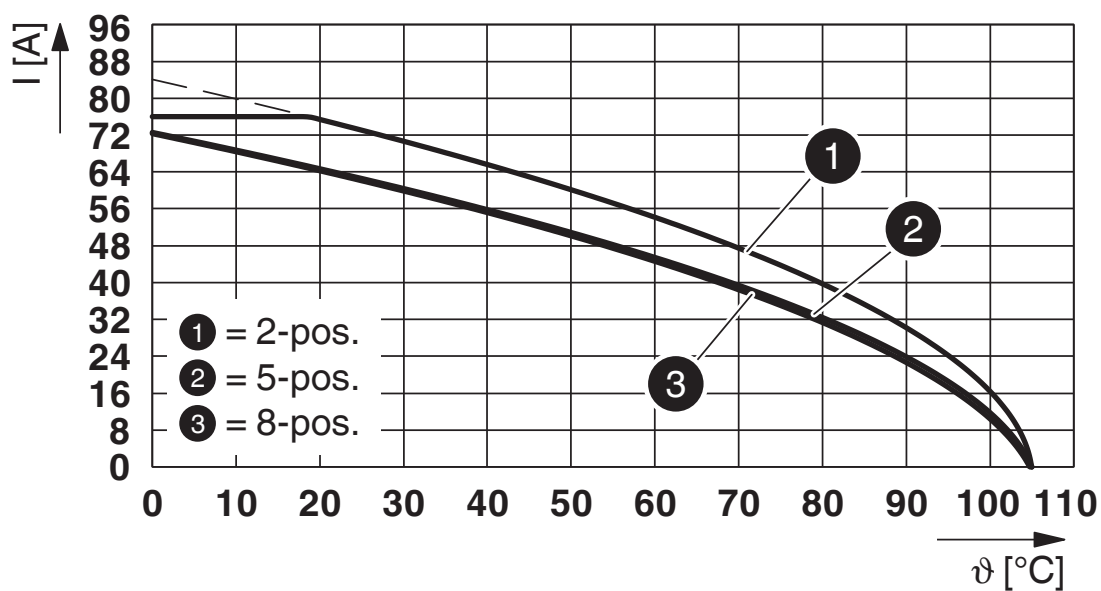
Bilden visar den 3-poliga varianten

Diagram



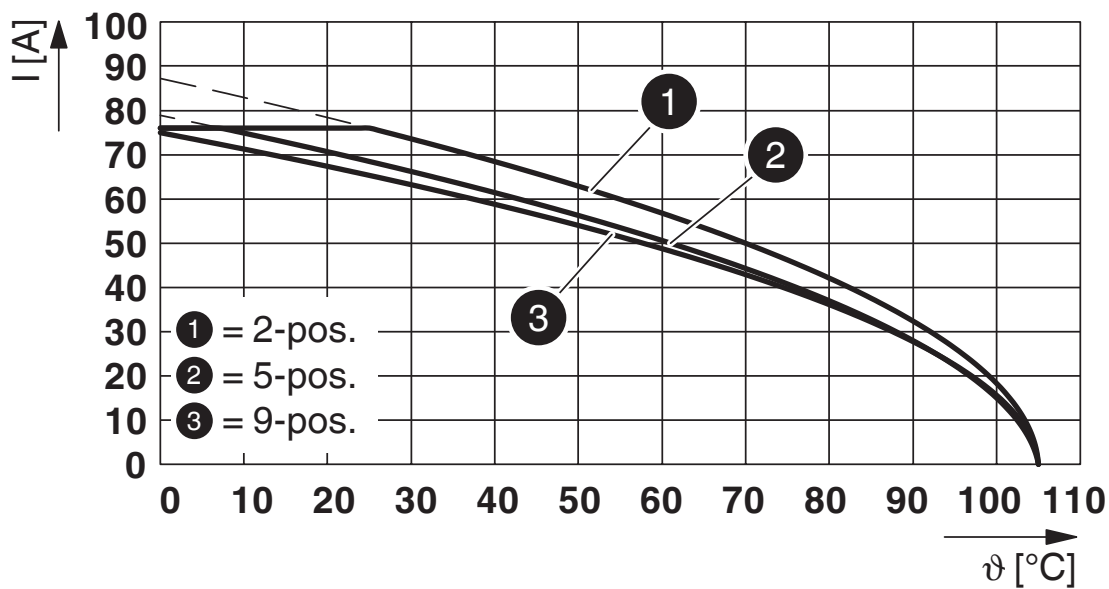
Typ: PC 16/...-ST-10,16 med PC 6-16/...-G1-10,16

Diagram



Typ: PC 16/...-ST-10,16 med PC 6-16/...-G-10,16

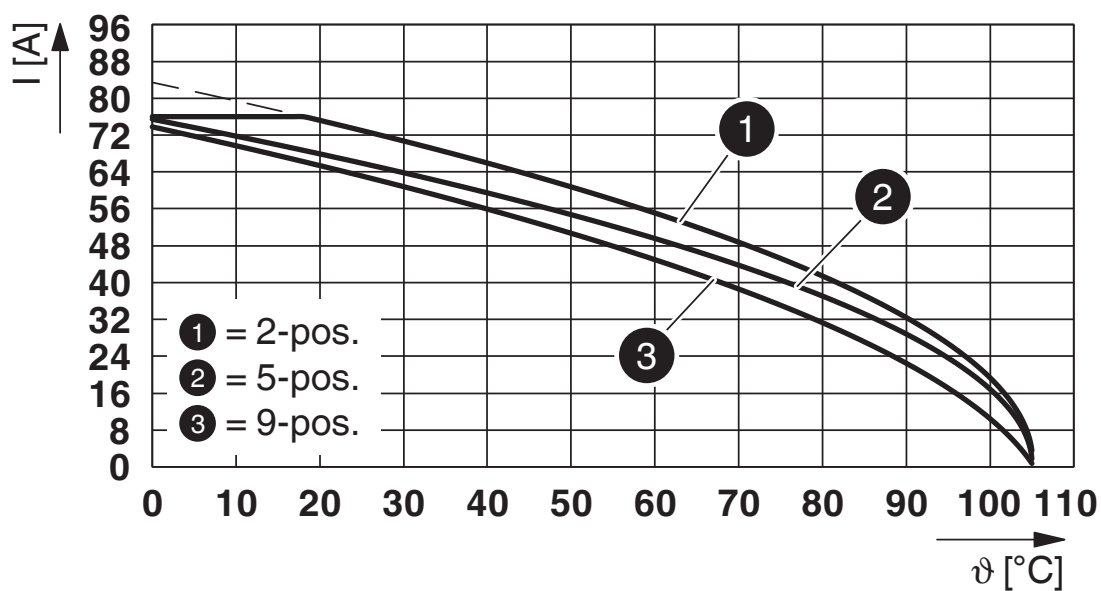
Diagram



Typ: PC 16/...-ST-10,16 med PCV 6-16/...-G-10,16

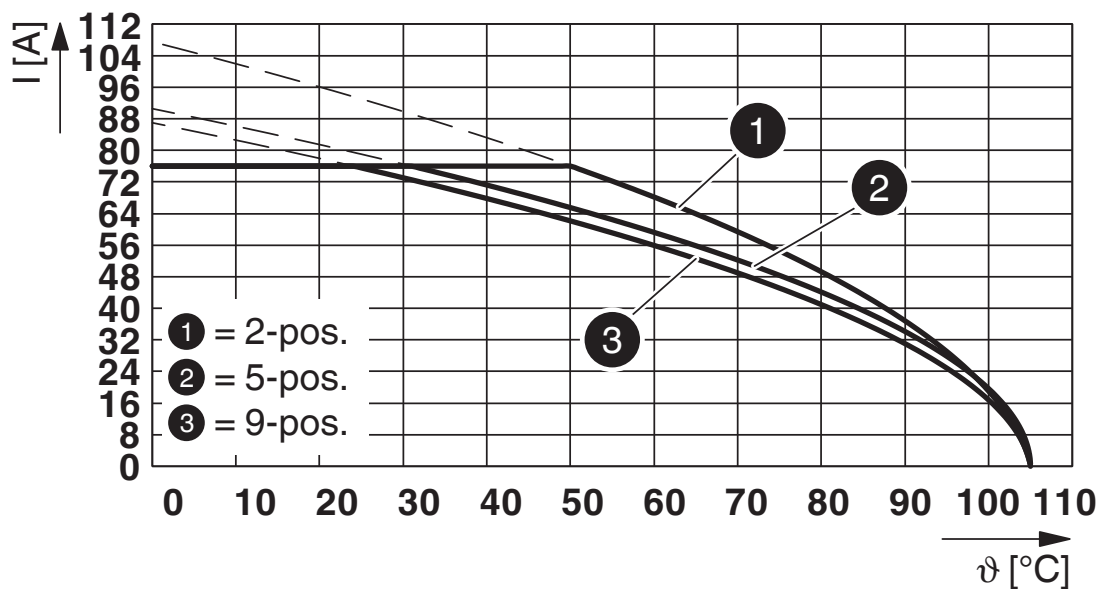


Diagram

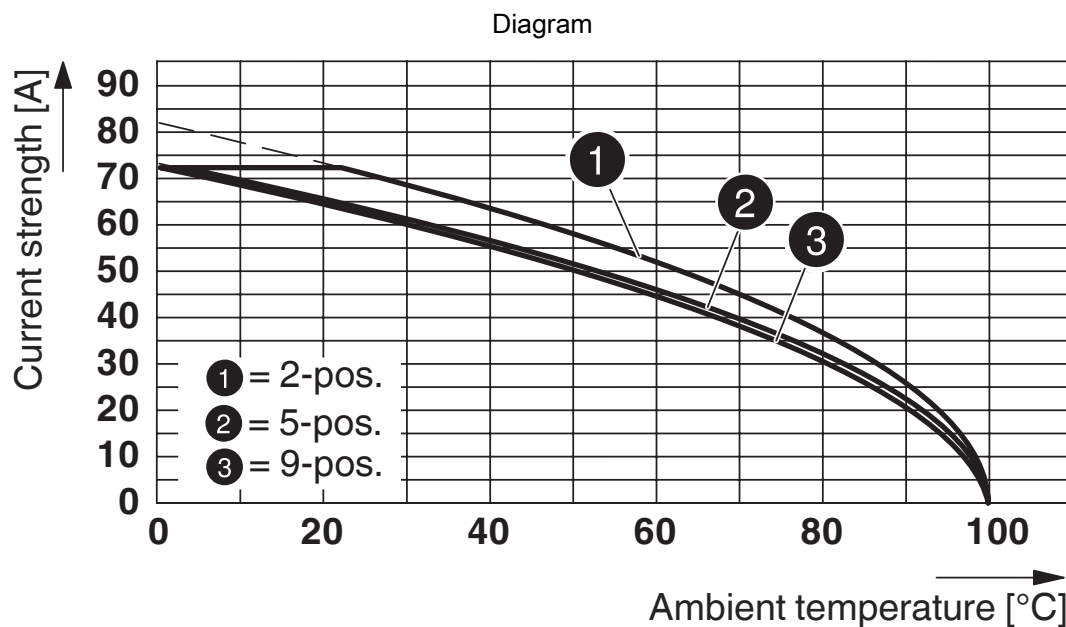


Typ: PC 16/...-ST-10,16 med PCV 6-16/...-G1-10,16

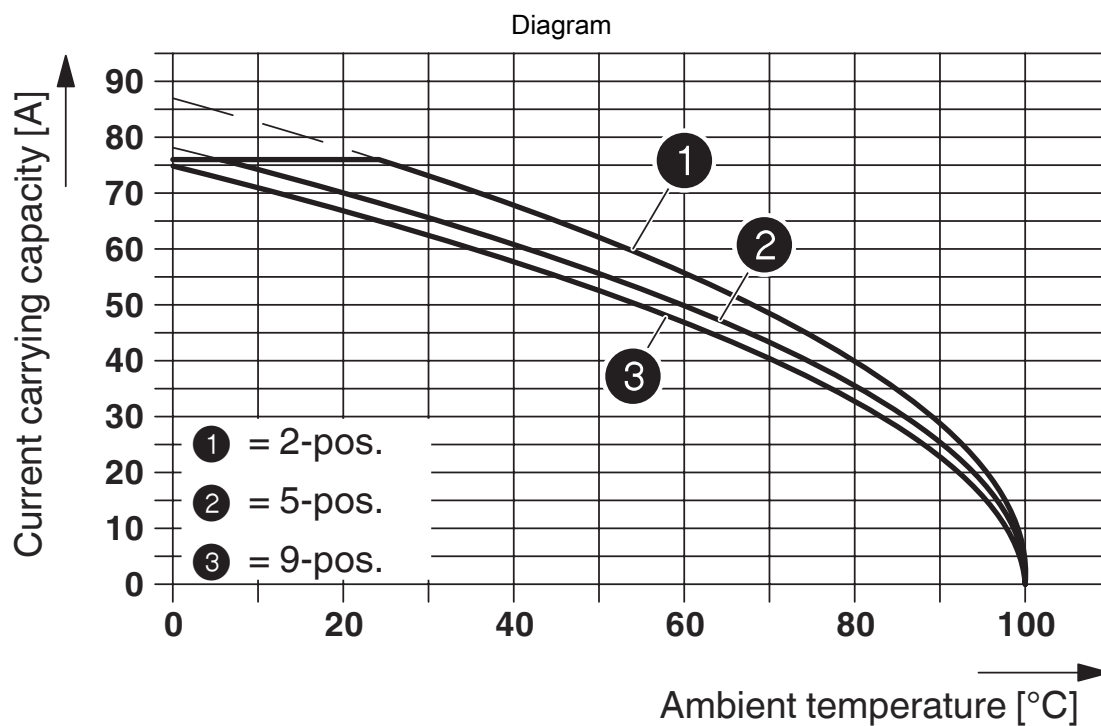
Diagram



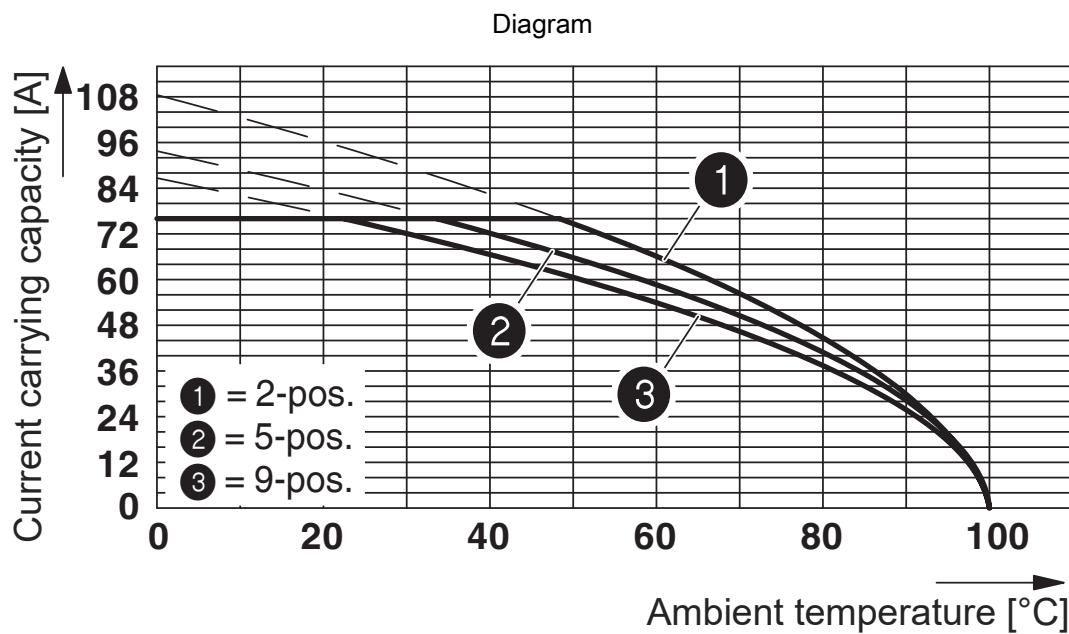
Typ: PC 16/...-ST-10,16 med IPC 16/...-ST-10,16



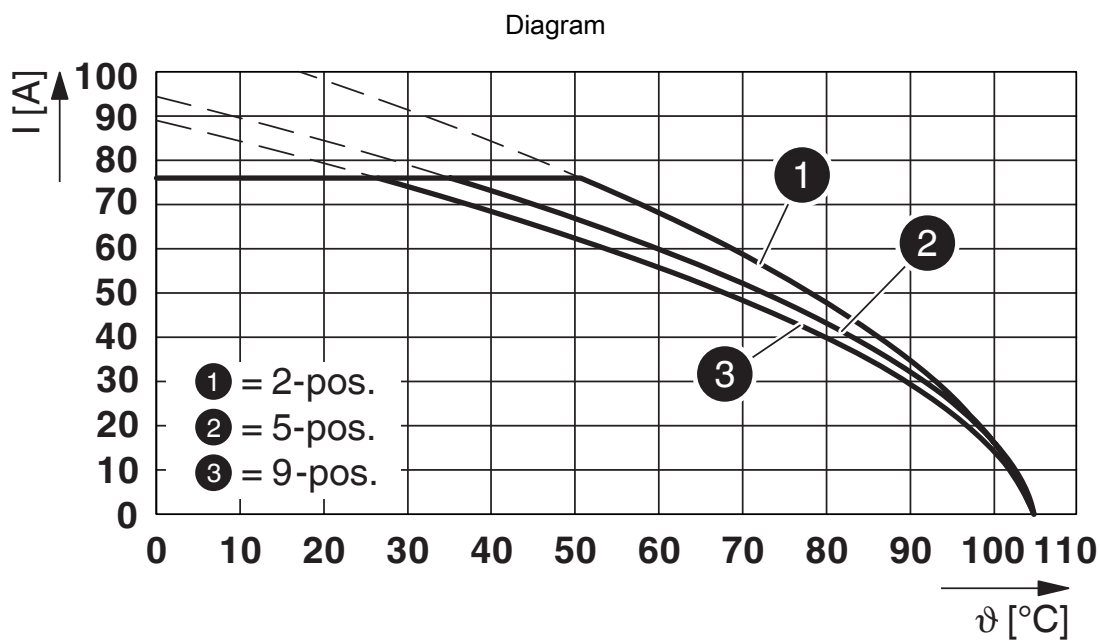
Typ: PC 16/...-ST-10,16 med PC 6-16/...-G1-10,16 HT BK R...



Typ: PC 16/...-ST-10,16 med DFK-PC 6-16/...-G-10,16



Deratingkurva för: PC 16/...-ST-10,16 med DFK-PC 16/...-ST-10,16



Typ: PC 16/...-ST-10,16 med ISPC 16/...-ST-10,16

# PC 16/ 4-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967391>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967391>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-20040202 |                    |                 |          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                                              | 600 V              | 55 A            | 20 - 6   | -                    |
| C                                                                                                                                            |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                                              | 600 V              | 55 A            | 20 - 6   | -                    |

|  <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            | -        | 0,75 - 16            |

# PC 16/ 4-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967391>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PC 16/ 4-ST-10,16 - Kretskortsanslutning



1967391

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1967391>

## 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)