

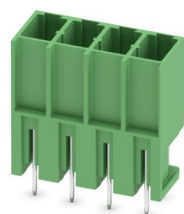
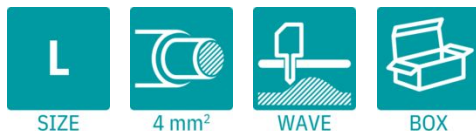
# PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 20 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: PCV 4/ .-G, Rastermaß: 7,62 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Stecksystem: COMBICON PC 4, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Befestigungsflansch: Zubehör Art.-Nr. 1827570

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1804700       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AADSAD        |
| GTIN                                     | 4017918046149 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 8,28 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 7,487 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85366930      |
| Ursprungsland                            | GR            |

# PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie               | PCV 4/..-G                |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors L     |
| Bauform                      | Standard                  |
| Polzahl                      | 4                         |
| Rastermaß                    | 7,62 mm                   |
| Anzahl der Anschlüsse        | 4                         |
| Anzahl der Reihen            | 1                         |
| Anzahl der Potenziale        | 4                         |
| Befestigungstyp              | ohne                      |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning          |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 2                         |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Nennstrom $I_N$                | 20 A    |
| Nennspannung $U_N$             | 630 V   |
| Durchgangswiderstand           | 0,45 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 400 V   |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 6 kV    |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 630 V   |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 6 kV    |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 630 V   |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV    |

### Montage

|            |                  |
|------------|------------------|
| Montageart | Wellenlöten      |
| Pinlayout  | Lineares Pinning |

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

|                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                           | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                                  | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                         | galvanisch verzinkt                                                |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)     | Zinn (5 µm - 10 µm Sn)                                             |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 µm - 5 µm Ni)                                            |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)         | Zinn (5 µm - 10 µm Sn)                                             |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)     | Nickel (2 µm - 5 µm Ni)                                            |

# PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

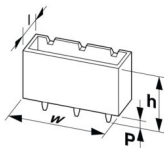
## Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | grün (6021) |
| Isolierstoff                                            | PA          |
| Isolierstoffgruppe                                      | I           |
| CTI nach IEC 60112                                      | 600         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                          | V0          |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12  | 850         |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775         |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2     | 125 °C      |

## Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Maße

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 7,62 mm                                                                              |
| Breite [w]        | 30,44 mm                                                                             |
| Höhe [h]          | 34 mm                                                                                |
| Länge [l]         | 14,25 mm                                                                             |
| Bauhöhe           | 29 mm                                                                                |
| Lötstiftlänge [P] | 5 mm                                                                                 |
| Stiftabmessungen  | 1 x 0,8 mm                                                                           |

## Leiterplatten-Design

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Stiftabstand        | 7,62 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,3 mm  |

## Mechanische Prüfungen

### Sichtprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

### Maßprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

## Beständigkeit von Aufschriften

# PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

## Polarisation und Kodierung

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

## Kontakthalterung im Einsatz

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation                                | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthalterung im Einsatz<br>Anforderung >20 N | Prüfung bestanden         |

## Steck- und Ziehkräfte

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 50                        |
| Steckkraft je Pol ca. | 8 N                       |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 6 N                       |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 12                       |

### Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | $>10^{12} \Omega$        |

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 400 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 5,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 5,5 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 630 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 5,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 5,5 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 630 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 5,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 5,5 mm                              |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

## Lebensdauerprüfung

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation                   | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe     | 7,3 kV                  |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub> | 0,45 mΩ                 |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> | 0,6 mΩ                  |
| Steckzyklen                         | 50                      |

## Klimatische Prüfung

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                     |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 100 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung     | 3,31 kV                                                                     |

## Vibrationsprüfung

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                            |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Beschleunigung        | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                   |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                      |

## Umgebungsbedingungen

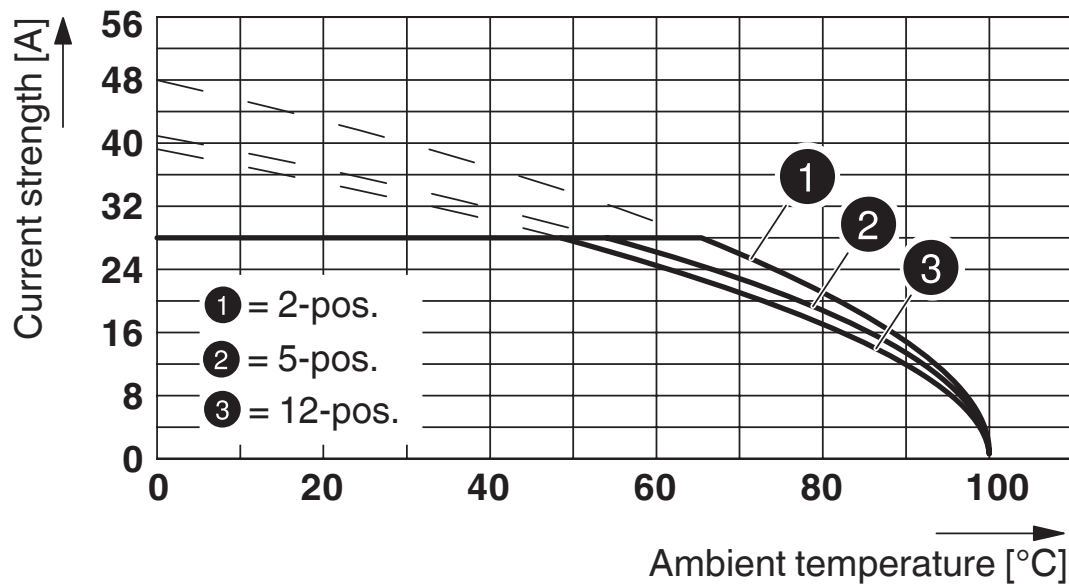
|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

## Verpackungsangaben

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

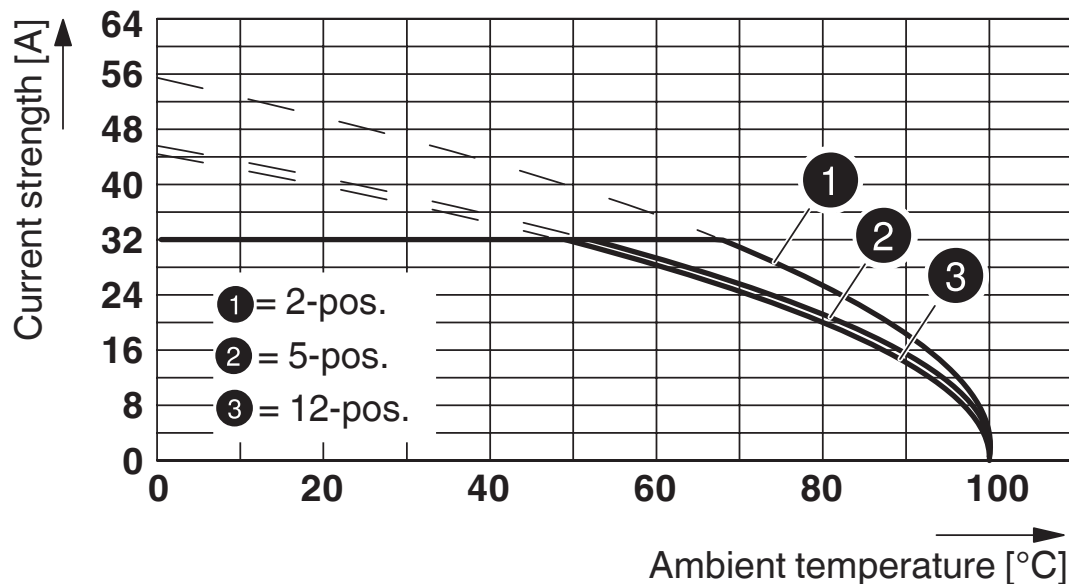
## Zeichnungen

Diagramm

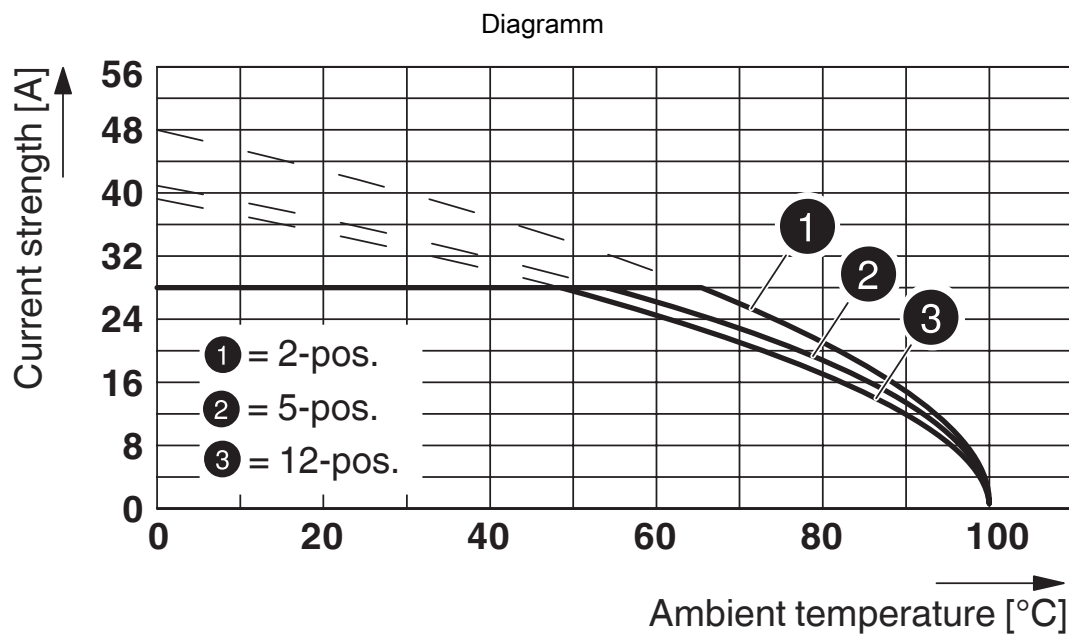


Typ: PC 5/...-ST1-7,62 mit PCV 4/...-G-7,62  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>

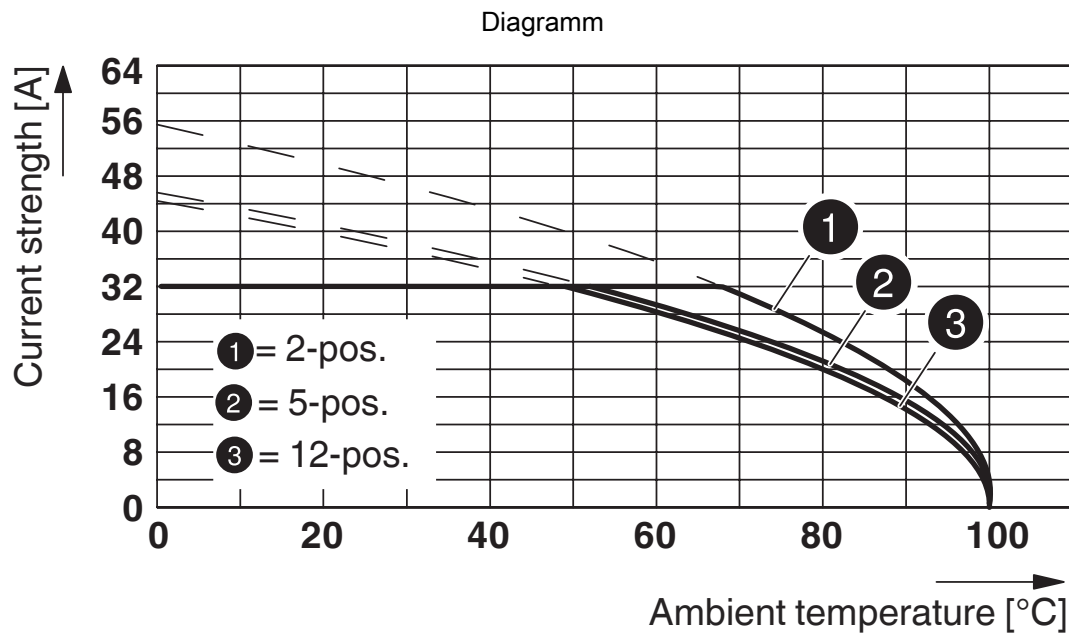
Diagramm



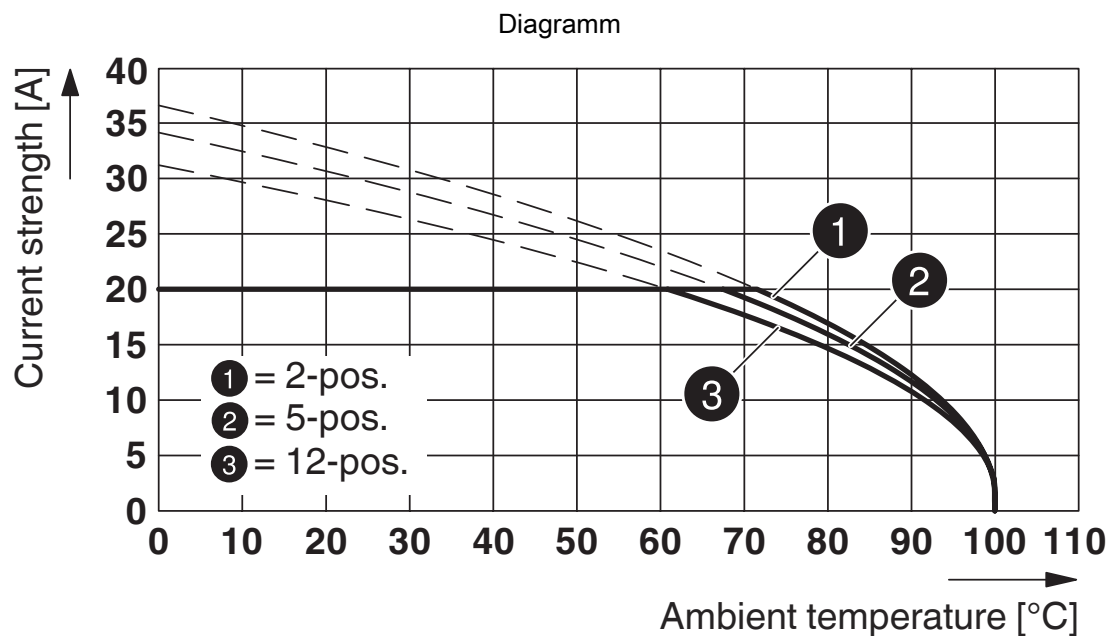
Typ: PC 5/...-ST1-7,62 mit PCV 4/...-G-7,62  
Leiterquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>



Typ: PC 5/...-STF1-7,62 mit PCV 4/...-G-7,62 und BF-PC 4  
Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>

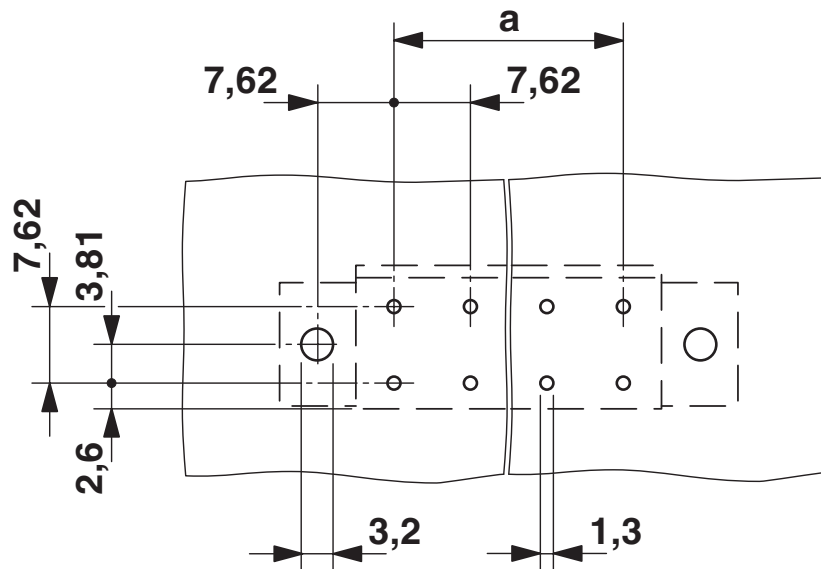


Typ: PC 5/...-STF1-7,62 mit PCV 4/...-G-7,62 und BF-PC 4  
Leiterquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>



Typ: PC 4/...-STF-7,62 mit PCV 4/...-G-7,62 und BF-PC 4

Bohrplan/Lötpadgeometrie





# PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 2355836 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                        | 300 V              | 20 A            | -               | -                         |
| C                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                        | 300 V              | 20 A            | -               | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19920722 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 30 A            | -               | -                         |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 30 A            | -               | -                         |

|  <b>DNV GL</b><br>Zulassungs-ID: TAE00001EZ |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>BV</b><br>Zulassungs-ID: 35433/C0 BV |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PCV 4/ 4-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste



1804700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1804700>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)