

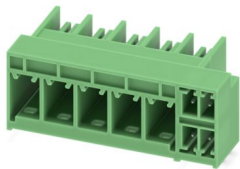
# PCH 6/ 5+4-G-7,62 - Leiterplatten-Hybridgrundleiste



1717108

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717108>

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-Hybrid-Grundleiste, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 41 A, 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potentiale: 9, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 9, Anzahl der Anschlüsse: 9, Artikelfamilie: PCH 6/.+4-G, Rastermaß: 7,62 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Stecksystem: COMBICON PC 6 hybrid, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Zeit- und Platzersparnis durch die Kombination von Signalen und Leistung in einer Grundleiste
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen
- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1717108       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AADSDC        |
| GTIN                                     | 4055626530550 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 15,15 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 15 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85366930      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Produkttyp            | Leiterplatten-Hybrid-Grundleiste |
| Produktfamilie        | PCH 6/..+4-G                     |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors L            |
| Polzahl               | 9                                |
| Rastermaß             | 7,62 mm                          |
| Anzahl der Anschlüsse | 9                                |
| Anzahl der Reihen     | 1                                |
|                       | 2                                |
| Anzahl der Potenziale | 9                                |
| Pinlayout             | Lineares Pinning                 |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Nennstrom $I_N$                | 41 A            |
| Nennspannung $U_N$             | 630 V           |
| Durchgangswiderstand           | 0,42 m $\Omega$ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 630 V           |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 6 kV            |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 630 V           |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 6 kV            |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 1000 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 (2 $\mu$ m - 4 $\mu$ m Sn)                                    |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,3 $\mu$ m - 3 $\mu$ m Ni)                                |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)         | Zinn (2 $\mu$ m - 4 $\mu$ m Sn)                                    |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)     | Nickel (1,3 $\mu$ m - 3 $\mu$ m Ni)                                |

#### Materialangaben - Gehäuse

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Farbe (Gehäuse) | schwarz (9005) |
|-----------------|----------------|

# PCH 6/ 5+4-G-7,62 - Leiterplatten-Hybridgrundleiste

1717108

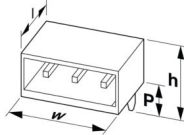
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717108>

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Isolierstoff                   | PA GF |
| Isolierstoffgruppe             | I     |
| CTI nach IEC 60112             | 600   |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0    |

## 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                                                                             |
|                      | 3,81 mm                                                                             |
| Breite [w]           | 47,25 mm                                                                            |
| Höhe [h]             | 19 mm                                                                               |
| Länge [l]            | 28,2 mm                                                                             |
| Bauhöhe              | 16,4 mm                                                                             |
| Lötstiftlänge [P]    | 2,6 mm                                                                              |
|                      | 2,6 mm                                                                              |
| Stiftabmessungen     | 1 x 1,2 mm                                                                          |
| Leiterplatten-Design |                                                                                     |
| Bohrlochdurchmesser  | 1,7 mm                                                                              |
|                      | 1,4 mm                                                                              |

## Mechanische Prüfungen

### Leiteranschluss

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Mehrmaliges Anschließen und Lösen

# PCH 6/ 5+4-G-7,62 - Leiterplatten-Hybridgrundleiste



1717108

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717108>

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

## Zugprüfung

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12      |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,75 mm <sup>2</sup> / starr / > 30 N    |
|                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 30 N |
|                                                       | 10 mm <sup>2</sup> / starr / > 90 N      |
|                                                       | 6 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 80 N    |

## Zugprüfung

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N    |
|                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N |

## Steck- und Ziehkräfte

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 25                |
| Steckkraft je Pol ca. | 7 N               |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 4 N               |

## Kontakthalterung im Einsatz

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

## Beständigkeit von Aufschriften

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

## Sichtprüfung

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

## Maßprüfung

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

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
|-------------------|--------------------------|

# PCH 6/ 5+4-G-7,62 - Leiterplatten-Hybridgrundleiste



1717108

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717108>

|                  |   |
|------------------|---|
| Geprüfte Polzahl | 4 |
|------------------|---|

## Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                   |

## Temperaturzyklen

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

## Luft- und Kriechstrecken | Power

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 630 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 5,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 8 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)                    | 1000 V                              |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 5,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 5,5 mm                              |

## Luft- und Kriechstrecken | Signal

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 160 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 2 mm                                |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 160 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 1,5 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 320 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 1,6 mm                              |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# PCH 6/ 5+4-G-7,62 - Leiterplatten-Hybridgrundleiste



1717108

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717108>

## Lebensdauerprüfung

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 7,3 kV                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>   | 0,42 mΩ                                     |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 0,46 mΩ                                     |
| Steckzyklen                           | 25                                          |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                                      |

## 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) |

## Umgebungsbedingungen

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

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: LPCH 6/...+...-ST-7,62 mit PCH 6/...+...-G-7,62

# PCH 6/ 5+4-G-7,62 - Leiterplatten-Hybridgrundleiste





1717108


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717108>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717108>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20010727 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| <b>B</b>                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                                       | 300 V              | 35 A            | -               | -                         |
| Signal                                                                                                                                      | 300 V              | 8 A             | -               | -                         |
| <b>C</b>                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                                       | 300 V              | 35 A            | -               | -                         |
| Signal                                                                                                                                      | 50 V               | 8 A             | -               | -                         |
| <b>D</b>                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                                       | 600 V              | 5 A             | -               | -                         |
| Signal                                                                                                                                      | 50 V               | 8 A             | -               | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40050635 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                                        | 630 V              | 41 A            | -               | -                         |
| Signal                                                                                                                                       | 160 V              | 8 A             | -               | -                         |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20010727 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| <b>F</b>                                                                                                                                   |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                                      | 600 V              | 35 A            | -               | -                         |
| Signal                                                                                                                                     | 160 V              | 8 A             | -               | -                         |

1717108

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717108>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460301 |
| ECLASS-15.0 | 27460301 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1717108

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717108>

## 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)