

# PC 6-16/ 8-G1U-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1996294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996294>

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: 16 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 76 A (41 A in Kombination mit PC 6-Stecker), Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Ag, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 8, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: PC 6-16/..-G1U, Rastermaß: 10,16 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 3, Stecksystem: COMBICON PC 16, Ausrichtung Steckgesicht: umgedreht, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1996294
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAESBD
GTIN	4046356038034
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	33,97 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	32,064 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	PC 6-16/...-G1U
Produktlinie	COMBICON Connectors XL
Bauform	Grundgehäuse
Polzahl	8
Rastermaß	10,16 mm
Anzahl der Anschlüsse	8
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	8
Befestigungsflansch	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	3

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	76 A (41 A in Kombination mit PC 6-Stecker)
Nennspannung $U_N$	1000 V
Bemessungsspannung (III/3)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Bemessungsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 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 versilbert
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Silber (4 - 8 $\mu\text{m}$ Ag)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 4 $\mu\text{m}$ Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Silber (4 - 8 $\mu\text{m}$ Ag)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 4 $\mu\text{m}$ Ni)

#### Materialangaben - Gehäuse

# PC 6-16/ 8-G1U-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste

1996294

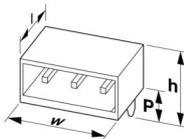
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996294>

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWF1 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

Allgemein	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	10,16 mm
Breite [w]	84,32 mm
Höhe [h]	17,4 mm
Länge [l]	34 mm
Bauhöhe	13,4 mm
Lötstiftlänge [P]	4 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 1,2 mm

## Leiterplatten-Design

Stiftabstand	1,16 mm
Bohrlochdurchmesser	1,7 mm

## Elektrische Prüfungen

### 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)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	12,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV

1996294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996294>

Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	8 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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

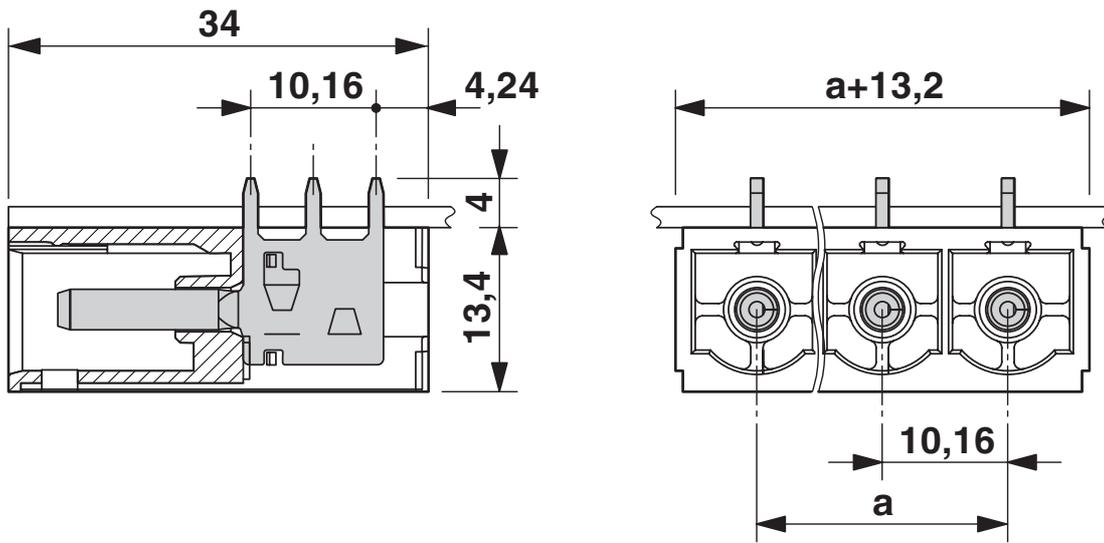
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

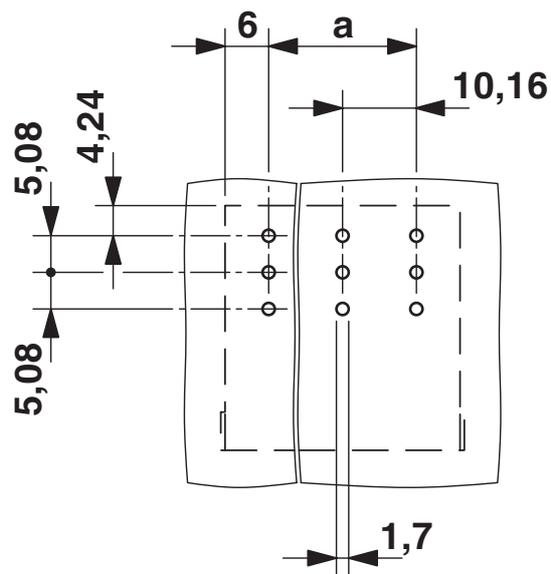
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

Zeichnungen

Maßzeichnung



Bohrplan/Lötpadgeometrie



# PC 6-16/ 8-G1U-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1996294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996294>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996294>

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20040202				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	300 V	66 A	-	-
C	300 V	66 A	-	-
D	600 V	5 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40055586				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	1000 V	76 A	-	-

1996294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996294>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1996294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996294>

## 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 2025 © - 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)