

# BCW-500X10-16 GN - Leiterplattenklemme



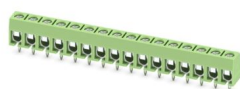
1304192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304192>

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.



Leiterplattenklemme, Nennstrom: 15 A, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 16, Anzahl der Reihen: 1, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel, Schraubenangriffsform: H1L Philipps-Recess mit Längsschlitz, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,6 mm, Verpackungsart: verpackt im Karton



## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1304192                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 1.000 Stück                                   |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AA                                            |
| Produktschlüssel                         | AALFPJ                                        |
| GTIN                                     | 4063151551940                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2,22 g                                        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12,784 g                                      |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                                      |
| Ursprungsland                            | CN                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenklemme  |
| Produktfamilie        | BCW-X10              |
| Produktlinie          | COMBICON Terminals S |
| Rastermaß             | 5 mm                 |
| Anzahl der Anschlüsse | 16                   |
| Anzahl der Reihen     | 1                    |
| Anzahl der Potenziale | 16                   |
| Pinlayout             | Lineares Pinning     |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$               | 15 A   |
| Nennspannung $U_N$            | 250 V  |
| Bemessungsspannung (II/2)     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Nennquerschnitt | 2,5 mm² |
|-----------------|---------|

#### Leiteranschluss

|                                                                                  |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel  |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,2 mm² ... 2,5 mm²                    |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,2 mm² ... 2,5 mm²                    |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 24 ... 14                              |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,2 mm² ... 0,75 mm²                   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,2 mm² ... 0,75 mm²                   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,2 mm² ... 0,5 mm²                    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 0,75 mm²                   |
| Abisolierlänge                                                                   | 4 mm ... 5 mm                          |
| Antriebsform Schraubenkopf                                                       | Philipps-Recess mit Längsschlitz (H1L) |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 0,3 Nm ... 0,4 Nm                      |

### Montage

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

# BCW-500X10-16 GN - Leiterplattenklemme



1304192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304192>

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Material Kontakt          | Cu-Legierung |
| Oberflächenbeschaffenheit | verzinnt     |

### Materialangaben - Gehäuse

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Isolierstoff                   | PA |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

## Hinweise

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Für den sicheren Leiteranschluss ist stets ein definiertes Anzugsdrehmoment einzuhalten. Insbesondere bei zwei- und dreipoligen Leiterplattenklemmen kann der einzelne Lötstift pro Kontaktstelle dies nicht abfangen. Deswegen müssen die Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit der Hand fixiert, Abstützung am Gehäuse). |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Maße

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Rastermaß         | 5 mm    |
| Breite [w]        | 80 mm   |
| Höhe [h]          | 13,7 mm |
| Länge [l]         | 7,6 mm  |
| Bauhöhe           | 10,1 mm |
| Lötstiftlänge [P] | 3,6 mm  |

### Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,3 mm |
|---------------------|--------|

## Elektrische Prüfungen

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)       | 2,5 kV |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C  |
| Umgebungstemperatur (Montage)            | -5 °C ... 100 °C  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 105 °C |

## Verpackungsangaben

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

# BCW-500X10-16 GN - Leiterplattenklemme



1304192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304192>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304192>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: File E 60525 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                          | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                          | 300 V              | 15 A            | 24 - 14         | -                         |
| D                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                          | 300 V              | 10 A            | 24 - 14         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40054516 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 250 V              | 15 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

# BCW-500X10-16 GN - Leiterplattenklemme



1304192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304192>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# BCW-500X10-16 GN - Leiterplattenklemme



1304192

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1304192>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
|---------------------------------------------|--------------------------|

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)