

# ZFKDSA 1,5-5,08- 3 - Leiterplattenklemme



1891506

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891506>

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: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 3, Artikelfamilie: ZFKDS(A) 1,5, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Zugfederanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Durch fixierten Schraubendreher geöffneten Klemmraum ermöglicht komfortablen Leiteranschluss
- Schräger Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen
- Doppellötstifte reduzieren die mechanische Beanspruchung der Lötstellen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1891506                   |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AALMBA                    |
| GTIN                                     | 4017918416386             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,048 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,03 g                    |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                  |
| Ursprungsland                            | IN                        |

# ZFKDSA 1,5-5,08- 3 - Leiterplattenklemme



1891506

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891506>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme           |
| Produktfamilie               | ZFKDS(A) 1,5                  |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals S          |
| Bauform                      | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Polzahl                      | 3                             |
| Rastermaß                    | 5,08 mm                       |
| Anzahl der Anschlüsse        | 3                             |
| Anzahl der Reihen            | 1                             |
| Anzahl der Potenziale        | 3                             |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning              |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 2                             |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Nennstrom $I_N$                | 16 A  |
| Nennspannung $U_N$             | 400 V |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV  |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV  |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 4 kV  |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Bauform         | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Nennquerschnitt | 1,5 mm <sup>2</sup>           |

#### Leiteranschluss

|                                                                  |                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anschlussart                                                     | Zugfederanschluss                            |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 14                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Abisolierlänge                                                   | 7,5 mm                                       |

### Montage

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

# ZFKDSA 1,5-5,08- 3 - Leiterplattenklemme



1891506

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891506>

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                    | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                           | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                  | schmelztauchverzinnt                                               |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (10 - 16 µm Sn)                                               |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)  | Zinn (10 - 16 µm Sn)                                               |

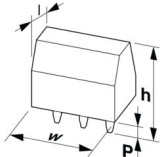
### Materialangaben - Gehäuse

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

### Materialangaben - Betätigungselement

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Farbe (Betätigungselement) | grün (6021) |
|----------------------------|-------------|

## Maße

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 5,08 mm                                                                              |
| Breite [w]        | 17,78 mm                                                                             |
| Höhe [h]          | 17,7 mm                                                                              |
| Länge [l]         | 16,9 mm                                                                              |
| Bauhöhe           | 14,2 mm                                                                              |
| Lötstiftlänge [P] | 3,5 mm                                                                               |
| Stiftabmessungen  | 0,7 x 1 mm                                                                           |

### Leiterplatten-Design

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Stiftabstand        | 5,08 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,3 mm  |

## Elektrische Prüfungen

### Luft- und Kriechstrecken |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Isolierstoffgruppe | I |
|--------------------|---|

# ZFKDSA 1,5-5,08- 3 - Leiterplattenklemme



1891506

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891506>

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)       | 4 kV  |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)       | 4 kV  |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)  | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)        | 4 kV  |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/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 |
|----------------|--------------------|

# ZFKDSA 1,5-5,08- 3 - Leiterplattenklemme



1891506

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891506>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891506>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 300 V              | 10 A            | 28 - 12         | -                         |
| D                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 300 V              | 10 A            | 28 - 12         | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19941111 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 250 V              | 10 A            | 26 - 12         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 10 A            | 26 - 12         | -                         |

|  <b>KEMA-KEUR</b><br>Zulassungs-ID: 2160724.01 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter                                                                                                               | 250 V              | -               | -               | 0,2 - 1,5                 |
| Nur starre Leiter                                                                                                                 | 250 V              | -               | -               | 0,2 - 2,5                 |

# ZFKDSA 1,5-5,08- 3 - Leiterplattenklemme



1891506

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891506>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# ZFKDSA 1,5-5,08- 3 - Leiterplattenklemme



1891506

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891506>

## 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)