

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Leiterplatten-Steckverbinder

1893708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1893708>

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.



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplatten-Direktstecker, Nennquerschnitt: 1 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 200 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potentiale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: ZEC 1,0/...-ST, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Zugfederanschluss, Montage: Direktstecktechnik, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: ZEC, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Kostengünstige Direktsteckverbindung mit nur einem Bauteil
- Durch fixierten Schraubendreher geöffneter Klemmraum ermöglicht komfortablen Leiteranschluss
- Steckrichtung parallel zur Leiterplatte

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 1893708 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AA |
| Produktschlüssel | AABEAA |
| GTIN | 4017918161255 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5,194 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,767 g |
| Zolltarifnummer | 85366930 |
| Ursprungsland | GR |

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1893708>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Produkttyp | Leiterplatten-Direktstecker |
| Produktfamilie | ZEC 1,0/...-ST |
| Produktlinie | COMBICON Connectors S |
| Bauform | Direktsteckverbinder |
| Polzahl | 4 |
| Rastermaß | 3,5 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 4 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Anzahl der Potenziale | 4 |
| Befestigungstyp | ohne |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Nennstrom I_N | 8 A |
| Nennspannung U_N | 200 V |
| Durchgangswiderstand | 1,3 m Ω |
| Bemessungsspannung (III/3) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 200 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |

Anschlussdaten

Anschluss technik

| | |
|----------------------|----------------------|
| Bauform | Direktsteckverbinder |
| Steckverbindersystem | ZEC |
| Nennquerschnitt | 1 mm ² |
| Kontaktart | Buchse |

Verriegelung

| | |
|------------------|------------------|
| Verriegelungsart | Rastverriegelung |
| Befestigungstyp | Rastflansch |

Leiteranschluss

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung | 0 ° |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 1 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 1 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 16 |

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1893708>

| | |
|--|---|
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 1 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 0,75 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm ² ... 0,5 mm ² |
| Abisolierlänge | 7 mm |

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

| | |
|-----------------------|--------------------|
| empfohlene Crimpzange | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-----------------------|--------------------|

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

| | |
|-----------------------|--------------------|
| empfohlene Crimpzange | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-----------------------|--------------------|

Montage

| | |
|------------|--------------------|
| Montageart | Direktstecktechnik |
|------------|--------------------|

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 (4 µm - 8 µm Sn) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 µm - 8 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 |

Hinweise

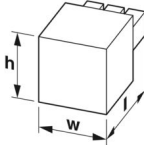
| | |
|---------------------|---|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|---|

Maße

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Leiterplatten-Steckverbinder

1893708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1893708>

| | |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 3,5 mm |
| Breite [w] | 15,28 mm |
| Höhe [h] | 17,5 mm |
| Länge [l] | 24,05 mm |

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Mehrmaliges Anschließen und Lösen

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Zugprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm ² / starr / > 10 N |
| | 0,2 mm ² / flexibel / > 10 N |
| | 1 mm ² / starr / > 35 N |
| | 1 mm ² / flexibel / > 35 N |

Steck- und Ziehkräfte

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen | 20 |
| Steckkraft je Pol ca. | 5 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 3 N |

Beständigkeit von Aufschriften

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

Sichtprüfung

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Maßprüfung

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Elektrische Prüfungen

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1893708>

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

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

Isolationswiderstand

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | $10^{11} \Omega$ |

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) | 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) | 200 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

Lebensdauerprüfung

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Durchgangswiderstand R_1 | 1,3 m Ω |
| Durchgangswiderstand R_2 | 2 m Ω |
| Steckzyklen | 20 |

Klimatische Prüfung

| | |
|-------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung | 100 °C/168 h |
| Stehwechselfspannung | 1,39 kV |

Vibrationsprüfung

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| 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 |

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1893708>

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

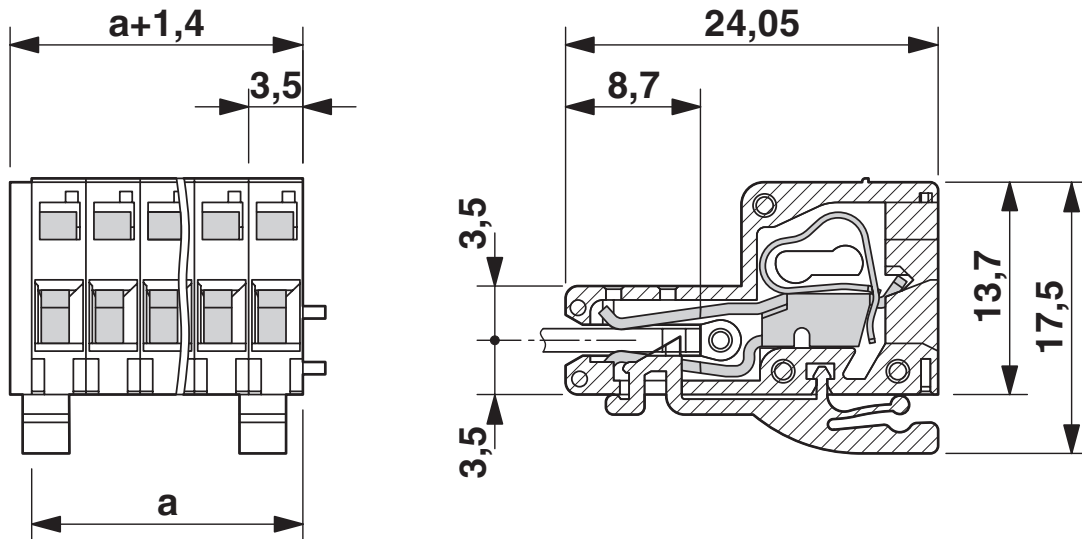
ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Leiterplatten-Steckverbinder

1893708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1893708>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: ZEC 1,0/...-ST-3,5

Derating-Kurve, ermittelt nach DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09

Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01

Angeschlossener Leiterquerschnitt = 1 mm²

Reduktionsfaktor = 0,8

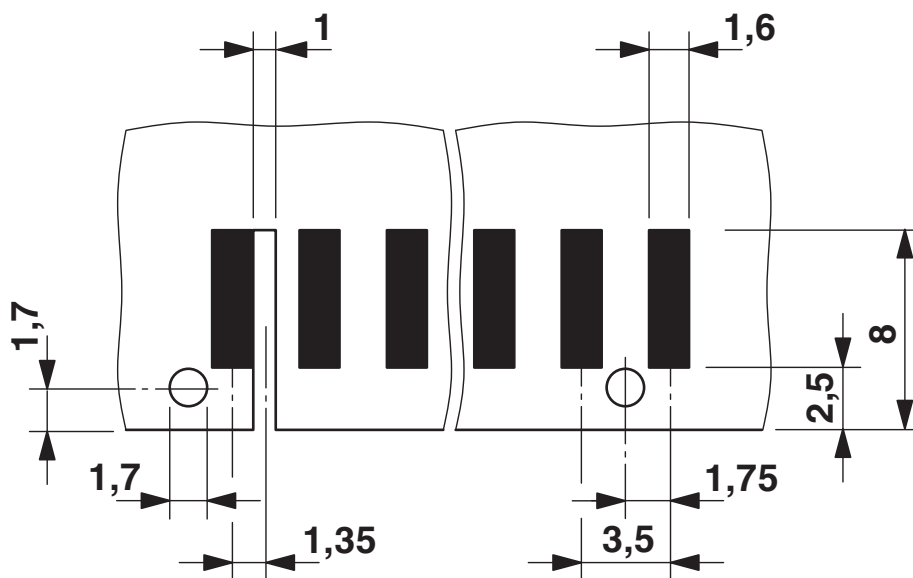
Polzahl = siehe Diagramm

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Leiterplatten-Steckverbinder

1893708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1893708>

Bohrplan/Lötpadgeometrie



Leiterplattenstärke: $1,6 \pm 0,2$ mm

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Leiterplatten-Steckverbinder




1893708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1893708>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1893708>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19941111 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | | | | |
| | 150 V | 8 A | 26 - 16 | - |

|  VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40020343 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 160 V | 8 A | - | 0,2 - 1 |

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1893708>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4 - Leiterplatten-Steckverbinder



1893708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1893708>

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