

FKIC 2,5/16-ST-RN - Leiterplattenstecker



1947049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1947049>

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 16, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 16, Anzahl der Anschlüsse: 16, Artikelfamilie: FKIC 2,5/..-ST-RN, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastnase, Verpackungsart: verpackt im Karton, Artikel mit Rastnase

Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Invertierter Stecker mit Stiftkontakten für fingerberührsichere Geräteausgänge oder fliegende Kabel-Kabel-Verbindungen
- Intuitiv bedienbare Verriegelung schützt vor unbeabsichtigter Trennung
- Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1947049 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AACFJC |
| GTIN | 4017918891688 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 25,582 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 25,582 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Ursprungsland | DE |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Bauform | Invertiert |
| Produktlinie | COMBICON Connectors M |
| Produkttyp | Leiterplattenstecker |
| Produktfamilie | FKIC 2,5/...-ST-RN |
| Polzahl | 16 |
| Rastermaß | 5 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 16 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Befestigungsflansch | ohne |
| Anzahl der Potenziale | 16 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Nennstrom I_N | 12 A |
| Nennspannung U_N | 320 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Durchgangswiderstand | 1,2 m Ω |
| Bemessungsspannung (III/3) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |
| Bemessungsspannung (II/2) | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 4 kV |

Anschlussdaten

Anschluss technik

| | |
|----------------------|---------------------|
| Bauform | Invertiert |
| Steckverbindersystem | COMBICON MSTB 2,5 |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Kontaktart | Stift (male) |

Verriegelung

| | |
|---------------------|------------------|
| Verriegelungsart | Rastverriegelung |
| Befestigungsflansch | Rastnase |

Leiteranschluss

| | |
|--|--|
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 ° |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 16 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |

FKIC 2,5/16-ST-RN - Leiterplattenstecker

1947049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1947049>

| | |
|--|--|
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm ² ... 1 mm ² |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,3 mm |
| Abisolierlänge | 10 mm |

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 (5 - 7 µm Sn) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (5 - 7 µm Sn) |

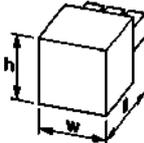
Materialangaben - Gehäuse

| | |
|---|-------------|
| 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) | orange (2003) |
| Isolierstoff | PBT |
| Isolierstoffgruppe | I |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Maße

| | |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 5 mm |
| Breite [w] | 82 mm |
| Höhe [h] | 15 mm |
| Länge [l] | 27 mm |

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. |
|--|--|

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

Mehrmaliges Anschließen und Lösen

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| 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 | 0,2 mm ² / starr / > 10 N |
| | 0,2 mm ² / flexibel / > 10 N |
| | 2,5 mm ² / starr / > 50 N |
| | 2,5 mm ² / flexibel / > 50 N |

Steck- und Ziehkräfte

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen | 25 |
| Steckkraft je Pol ca. | 8 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 6 N |

Kontakthalterung im Einsatz

| | |
|---|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthalterung im Einsatz 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 |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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) |
| Sweep-Geschwindigkeit | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse | 2,5 h |

Lebensdauerprüfung

| | |
|---------------------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 4,8 kV |
| Durchgangswiderstand R ₁ | 1,2 mΩ |
| Durchgangswiderstand R ₂ | 1,2 mΩ |
| Steckzyklen | 25 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ |

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 |
| Stehwechselspannung | 2,21 kV |

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 |

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl | 16 |

Isolationswiderstand

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

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) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 3,2 mm |

FKIC 2,5/16-ST-RN - Leiterplattenstecker



1947049

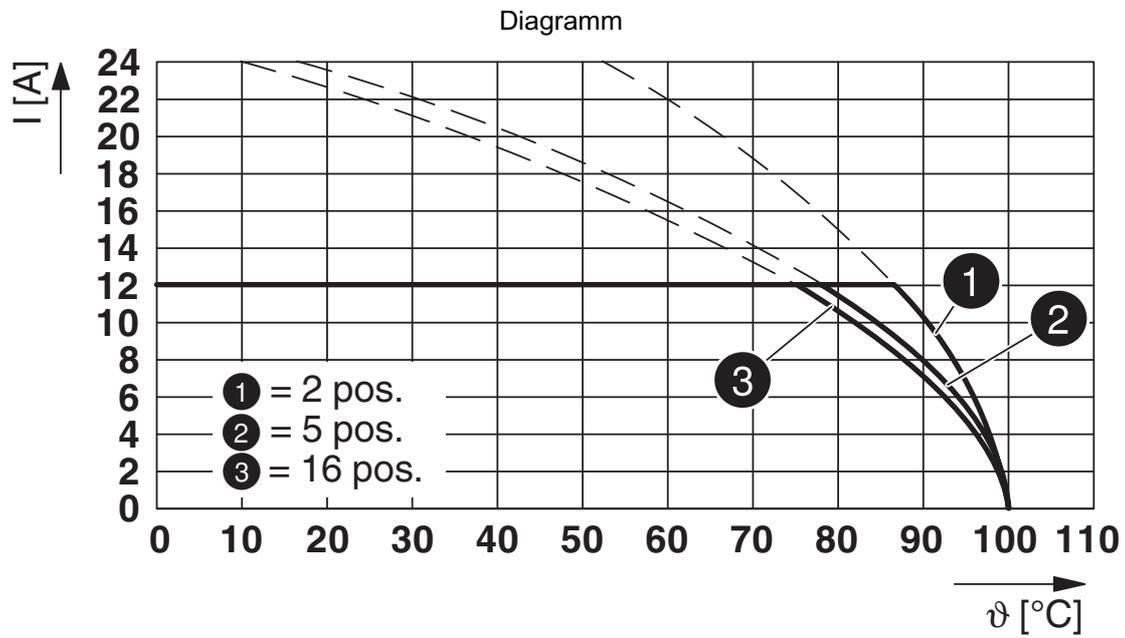
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1947049>

| | |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 3 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 3,2 mm |

Verpackungsangaben

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

Zeichnungen



Typ: FKC 2,5/...-ST-RF mit FKIC 2,5/...-ST-RN

FKIC 2,5/16-ST-RN - Leiterplattenstecker



1947049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1947049>

Zulassungen

|  IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-60988-B1B2 | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | 250 V | 12 A | - | 0,2 - 2,5 |

|  EAC Zulassungs-ID: B.01687 |
|--|
|--|

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931011 | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| Usegroup B | 300 V | 10 A | 26 - 12 | - |
| Usegroup D | 300 V | 10 A | 26 - 12 | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40004701 | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | 250 V | 12 A | - | 0,2 - 2,5 |

FKIC 2,5/16-ST-RN - Leiterplattenstecker



1947049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1947049>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0 | 27440309 |
| ECLASS-10.0.1 | 27440309 |
| ECLASS-11.0 | 27460202 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002638 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

FKIC 2,5/16-ST-RN - Leiterplattenstecker



1947049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1947049>

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de