

# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker



1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>

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-TWIN-Stecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Artikelfamilie: TFKC 2,5/...-STF, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Einfaches Durchschleifen von Potenzialen - optimal für BUS-Anwendungen
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1814292       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1.000 Stück   |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AACFMB        |
| GTIN                                     | 4067923441651 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 23,28 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 21,28 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | BG            |

# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker



1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Produkttyp        | Leiterplatten-TWIN-Stecker |
| Produktfamilie    | TFKC 2,5/...-STF           |
| Produktlinie      | COMBICON Connectors M      |
| Polzahl           | 10                         |
| Rastermaß         | 5,08 mm                    |
| Anzahl der Reihen | 1                          |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Nennstrom $I_N$                | 12 A         |
| Nennspannung $U_N$             | 320 V        |
| Durchgangswiderstand           | 2 m $\Omega$ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 320 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         |

#### Leiteranschluss I2 / I3

|                    |      |
|--------------------|------|
| Strombelastbarkeit | 24 A |
|--------------------|------|

#### Steckkontakt I1

|                    |      |
|--------------------|------|
| Strombelastbarkeit | 12 A |
|--------------------|------|

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Bauform              | Bus-Steckerteil     |
| Steckverbindersystem | COMBICON MSTB 2,5   |
| Nennquerschnitt      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Buchse              |

#### Verriegelung

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Verriegelungsart | Schraubverriegelung |
| Befestigungstyp  | Schraubflansch      |
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm              |

#### Leiteranschluss

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart                     | Push-in-Federanschluss                      |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °                                         |
| Leiterquerschnitt starr          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker



1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>

|                                                                                  |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 24 ... 12                |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 1,5 mm²      |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                                     | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,0 mm |
| Abisolierlänge                                                                   | 10 mm                    |

## Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

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

## Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

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

## 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)                                         | schwarz (9005) |
| 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             | IIIa          |
| CTI nach IEC 60112             | 275           |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0            |

## Maße

# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker



1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 5,08 mm                                                                            |
| Breite [w]   | 60,6 mm                                                                            |
| Höhe [h]     | 22,1 mm                                                                            |
| Länge [l]    | 25 mm                                                                              |

## Montage

### Flansch

|                  |        |
|------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm |
|------------------|--------|

## 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

### Leiteranschluss

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

### 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 mm² / starr / > 10 N            |
|                                                       | 0,2 mm² / flexibel / > 10 N         |
|                                                       | 2,5 mm² / starr / > 50 N            |
|                                                       | 2,5 mm² / flexibel / > 50 N         |

### Steck- und Ziehkräfte

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 25                        |
| Steckkraft je Pol ca. | 10 N                      |

# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker



1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Ziehkraft je Pol ca.           | 9,5 N                     |
| 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

|                                 |                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Lebensdauerprüfung              |                                                                             |
| Prüfspezifikation               | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12                                 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 4,8 kV                                                                      |
| Durchgangswiderstand $R_1$      | 2 mΩ                                                                        |
| Durchgangswiderstand $R_2$      | 2,2 mΩ                                                                      |
| Steckzyklen                     | 25                                                                          |
| Klimatische Prüfung             |                                                                             |
| Prüfspezifikation               | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                     |
| Korrosionsbeanspruchung         | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung              | 100 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung             | 2,21 kV                                                                     |
| 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)                                                 |
| Beschleunigung                  | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                                                     |
| Prüfdauer je Achse              | 2,5 h                                                                       |
| Prüfrichtungen                  | X-, Y- und Z-Achse                                                          |
| Schocken                        |                                                                             |
| Prüfspezifikation               | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02                                   |
| Schockform                      | Halbsinus                                                                   |
| Beschleunigung                  | 30g                                                                         |
| Schockdauer                     | 18 ms                                                                       |
| Prüfrichtungen                  | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)                                          |

# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker



1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>

## 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                                       |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 10                       |

### Isolationswiderstand

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

### Temperaturzyklen

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

### 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)                   | 320 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 4 mm                                |
| 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 |
|----------------|--------------------|

# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker

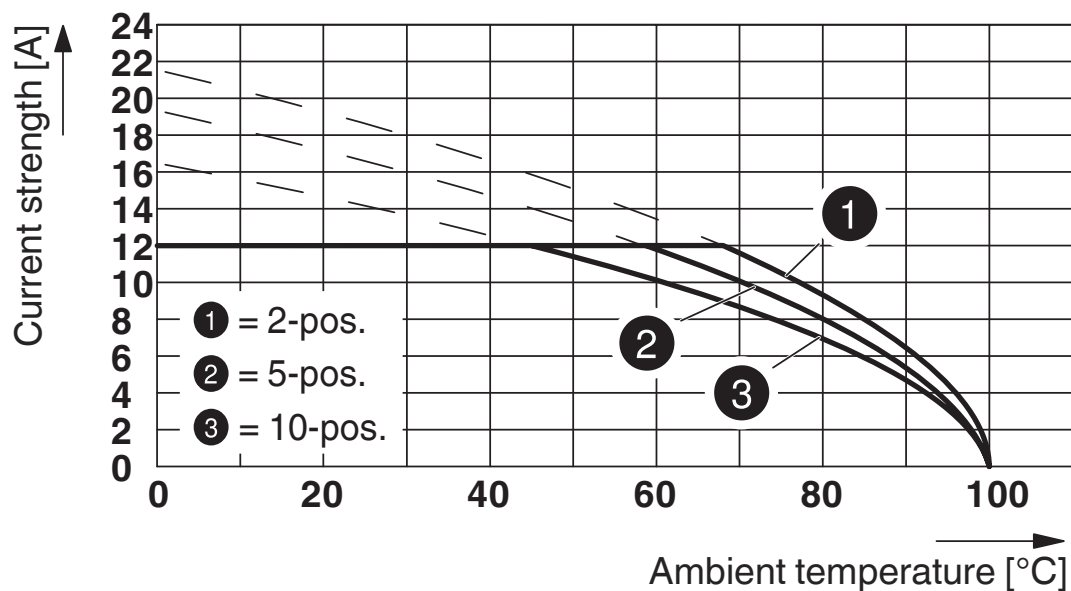


1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>

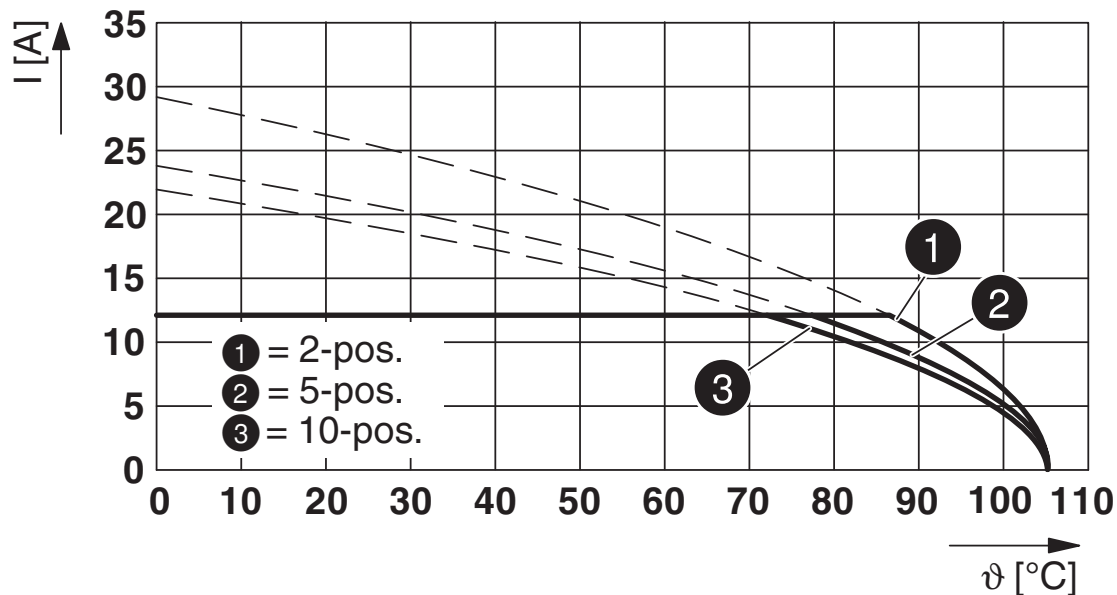
## Zeichnungen

Diagramm



Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 mit MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramm

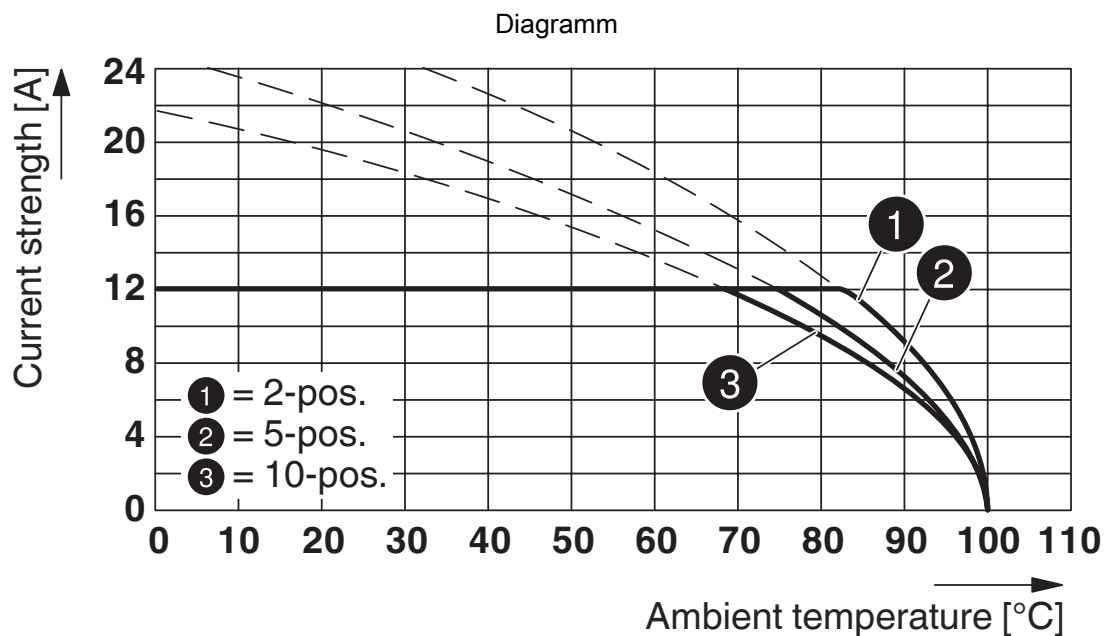


Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 mit FKIC 2,5/...-STGF-5,08

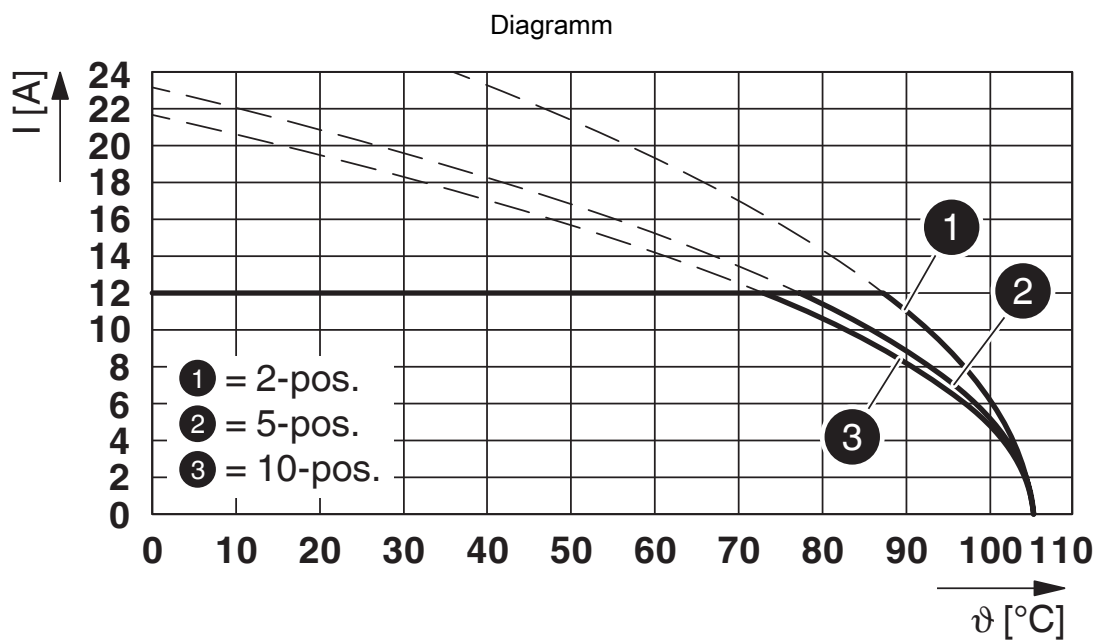
# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker

1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>



Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08 P26THR

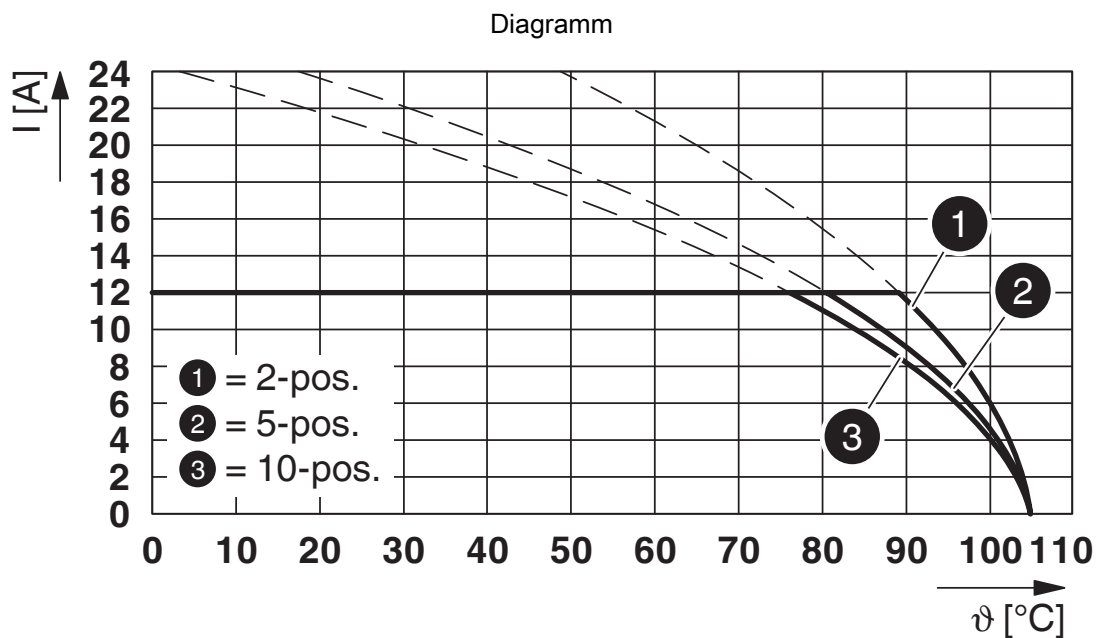


Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 mit CC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

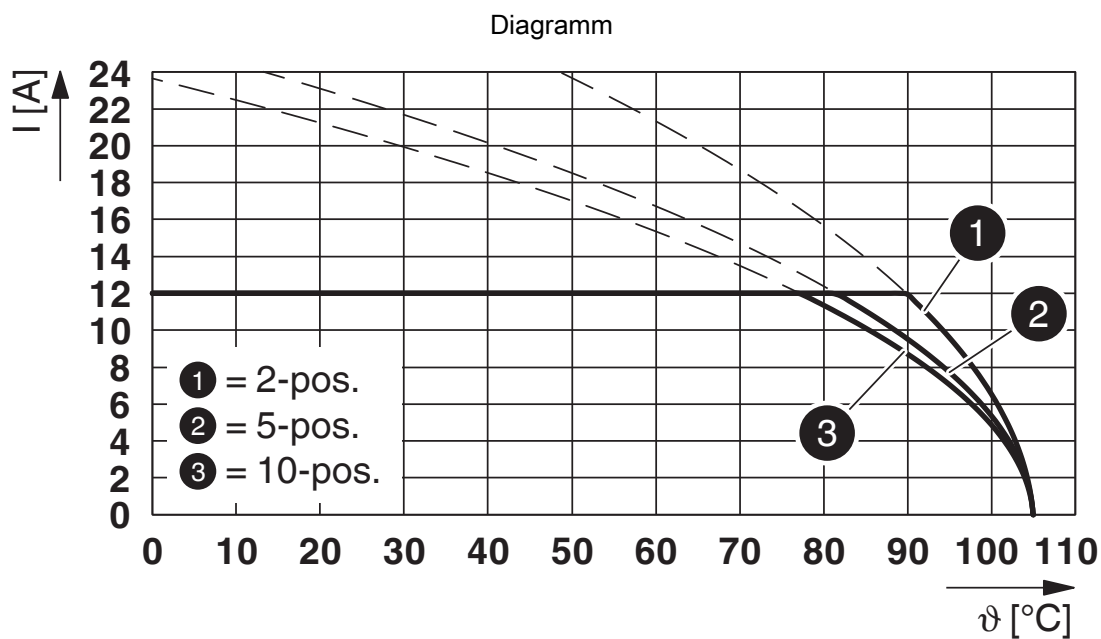
# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker

1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>



Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR



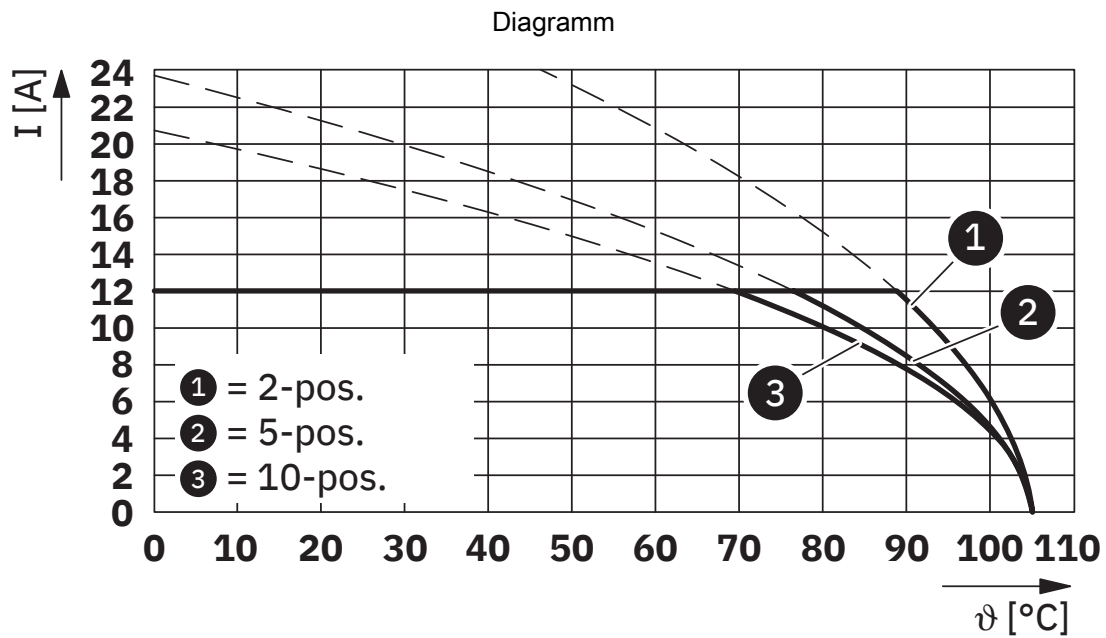
Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 mit CC 2,5/...-GF-5,08 P26THR

# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker



1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>



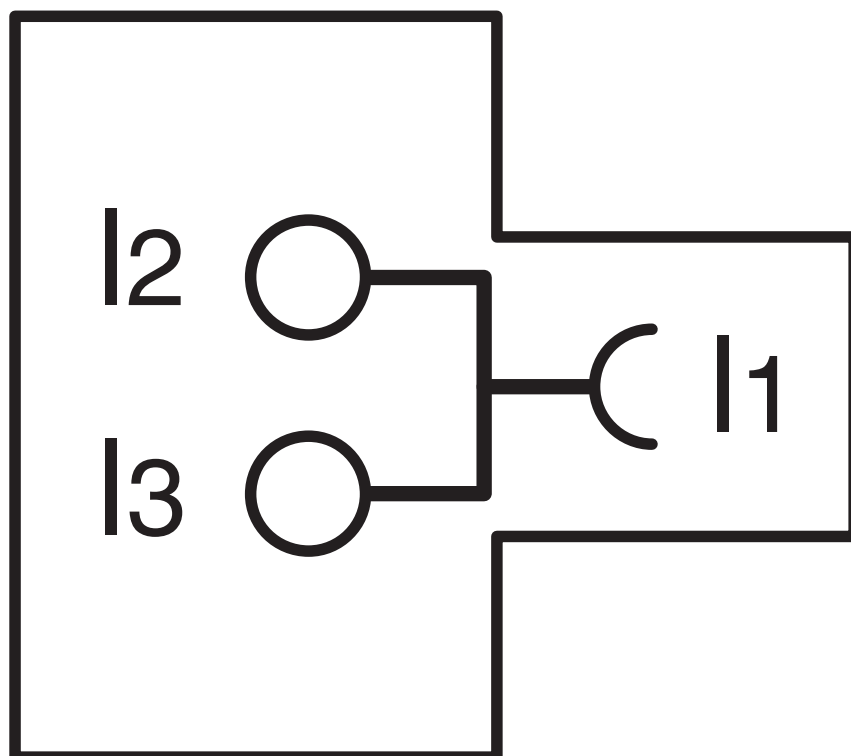
Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker

1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>

## Schaltplan



# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker



1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19931011 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 10 A            | 26 - 12         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 10 A            | 26 - 12         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40050694 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 250 V              | 12 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker



1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

# TFKC 2,5/10-STF-5,08BKAU2BDX33 - Leiterplattenstecker



1814292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1814292>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)