

# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker



1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>

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 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: FKCN 2,5/...-STF, Rastermaß: 5 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
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Kleinste Bauform für den jeweiligen Leiterquerschnitt
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1733042
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACFEB
Katalogseite	Seite 279 (C-1-2013)
GTIN	4046356164047
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	13,908 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	13,385 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	BG

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Bauform	Standard
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	FKCN 2,5/...-STF
Polzahl	10
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Anschlüsse	10
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	Schraubflansch
Anzahl der Potenziale	10

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	12 A
Nennspannung $U_N$	320 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	1,1 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

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

Bauform	Standard
Steckverbindersystem	COMBICON MSTB 2,5
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Kontaktart	Buchse (female)

#### Verriegelung

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungsflansch	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker

1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>

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>
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 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 (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

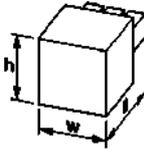
### Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

### Materialangaben - Betätigungselement

Farbe (Betätigungselement)	orange (2003)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5 mm
Breite [w]	60 mm
Höhe [h]	10,9 mm
Länge [l]	27,1 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

### 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 <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N

### Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	11 N
Ziehkraft je Pol ca.	10 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 <sub>1</sub>	1,1 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	1,1 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> 2. Etage	1,5 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

### Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

### 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	18

### Isolationswiderstand

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

# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker



1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>

## Temperaturzyklen

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

## Luft- und Kriechstrecken |

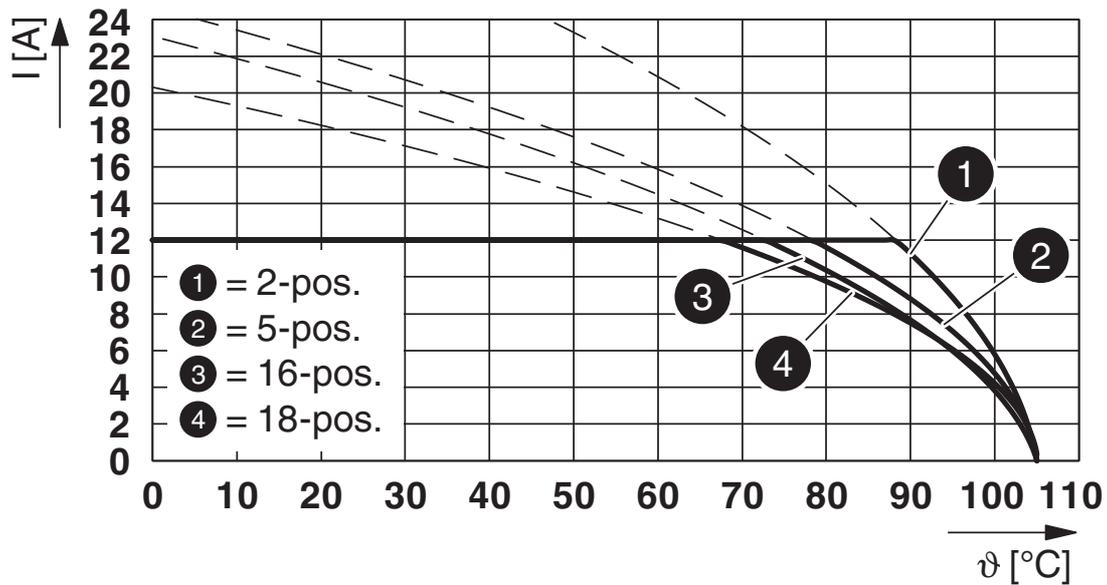
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (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
----------------	--------------------

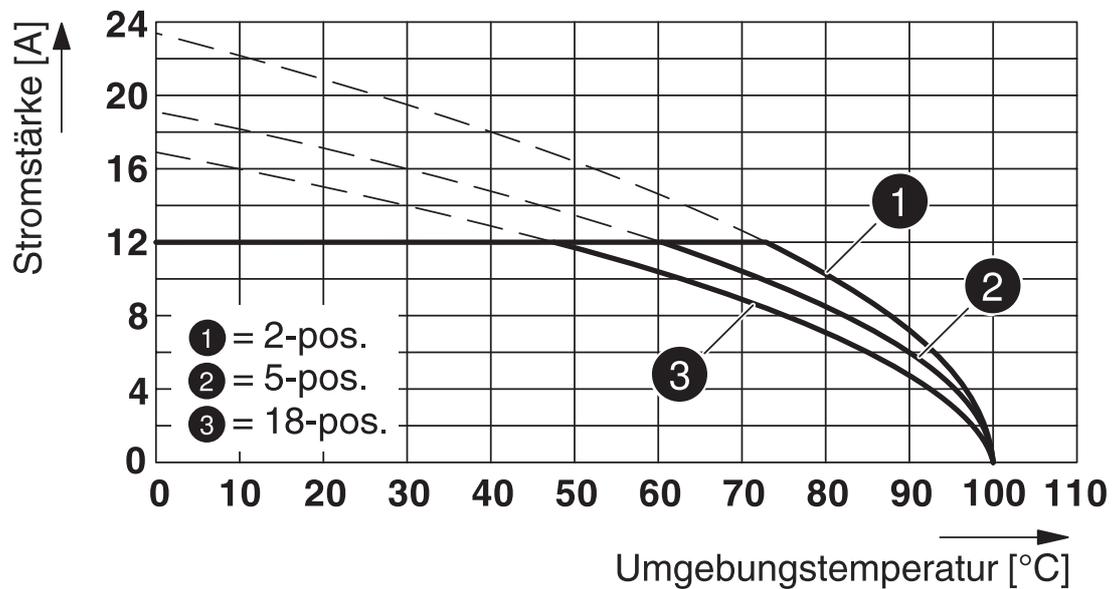
## Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm

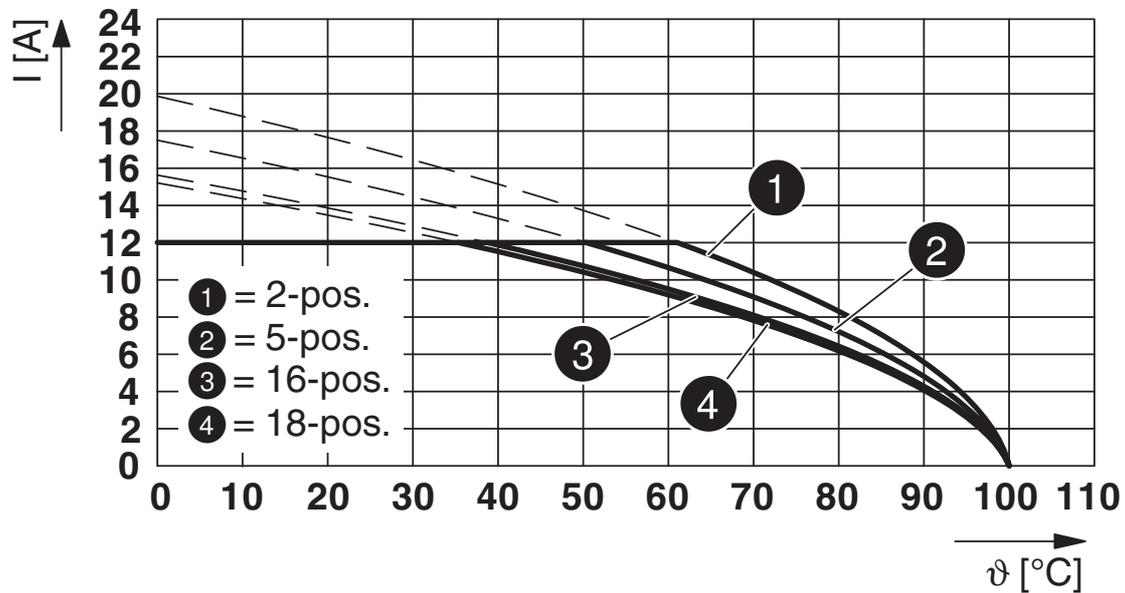


Typ: FKCN 2,5/...-ST mit CCDN 2,5/...-G1F P26 THR

1733042

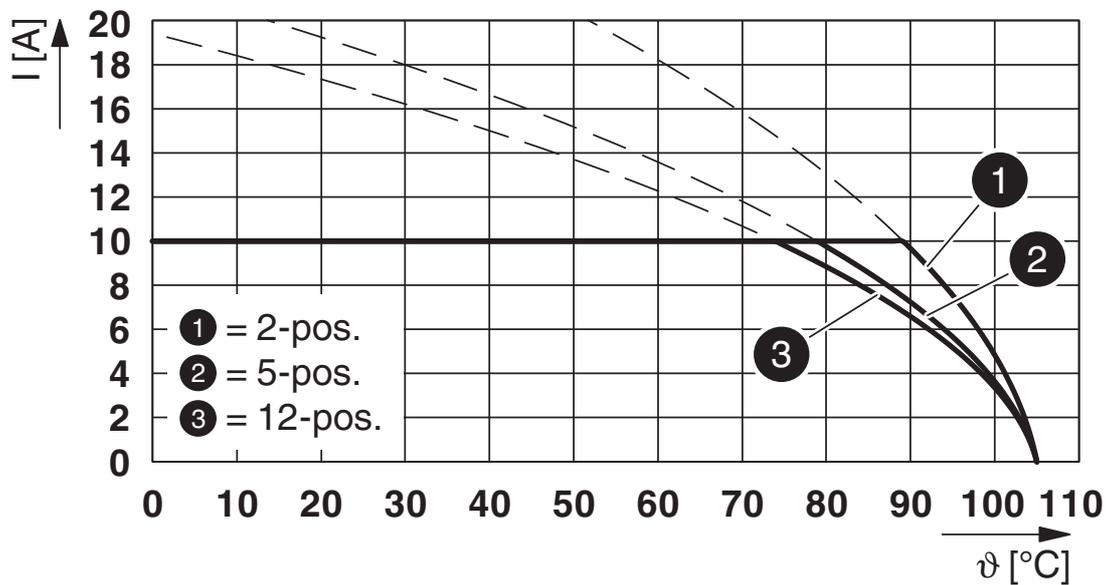
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>

Diagramm



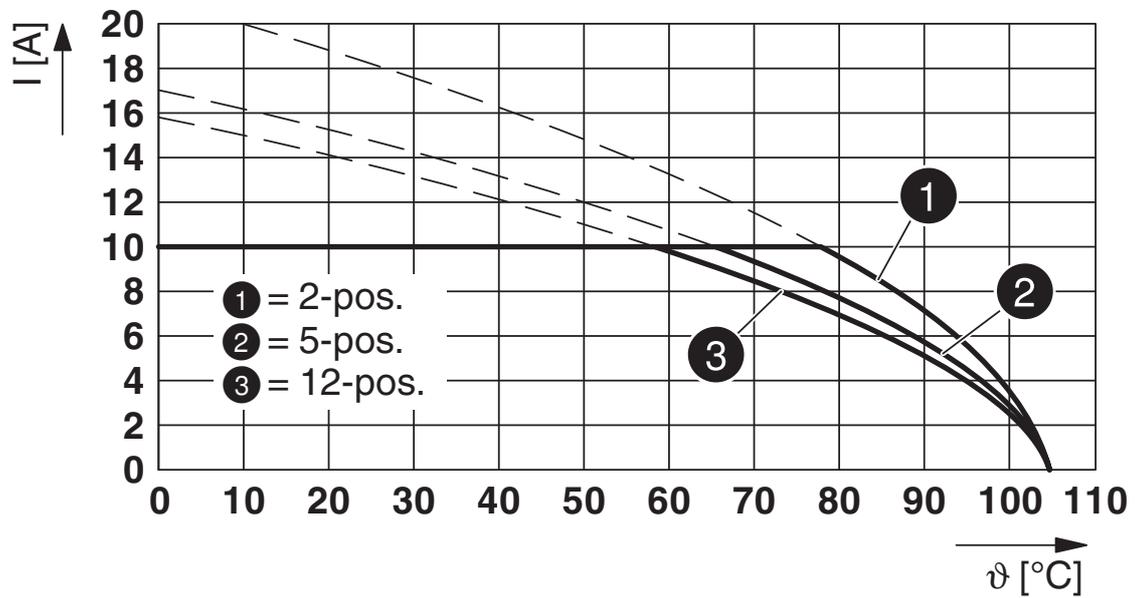
Typ: FKCN 2,5/...-STF mit MSTBV 2,5/...-GF

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-STF mit MDSTB 2,5/...-GF

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-STF mit MDSTBV 2,5/...-GF

# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker



1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>

## Zulassungen



**EAC**

Zulassungs-ID: B.01687

# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker



1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>

## 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
-------------	----------

# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker



1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>

## Environmental Product Compliance

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

# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker

1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>

## Zubehör

### CP-MSTB - Kodierprofil

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1734634>

Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff



---

### CRIMPFOX 6 - Presszange

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212034>

Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, seitliche Einführung, Trapez-Crimp



# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker

1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>



## AI 0,5 -10 WH - Aderendhülse

3201275

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3201275>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 16 mm, Farbe: weiß

---

## AI 0,75-10 GY - Aderendhülse

3201288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3201288>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 16 mm, Farbe: grau

# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker

1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>

## AI 1 -10 RD - Aderendhülse

3200182

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200182>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 16 mm, Farbe: rot

---

## AI 1,5 -10 BK - Aderendhülse

3200195

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200195>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 16 mm, Farbe: schwarz

# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker

1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>

## A 0,5 -10 - Aderendhülse

3202494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3202494>



Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben

---

## A 0,75-10 - Aderendhülse

3200234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200234>



Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben

# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker

1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>

## A 1 -10 - Aderendhülse

3200250

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200250>



Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben

---

## A 1,5 -10 - Aderendhülse

3200276

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200276>



Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben

# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker

1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>



## SZS 0,6X3,5 - Schraubendreher

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205053>



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

---

## CCDN 2,5/10-G1F P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste

1734520

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1734520>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 20, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 20, Artikelfamilie: CCDN 2,5/...-G1F-THR, Rastermaß: 5 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

# FKCN 2,5/10-STF - Leiterplattenstecker

1733042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733042>



## MSTB 2,5/10-GF - Leiterplatten-Grundleiste

1776773

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776773>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MSTB 2,5/..-GF, Rastermaß: 5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

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](mailto:info@phoenixcontact.de)