

# GMSTB 2,5/10-G - Leiterplatten-Grundleiste



1766097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1766097>

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-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potentiale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: GMSTB 2,5/..-G, Rastermaß: 7,5 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: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- Im Raster anreihbare Artikel ermöglichen flexibel und platzsparend bestückte Leiterplatten
- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Größeres Raster für erhöhte Spannungsanforderungen
- Steckrichtung parallel zur Leiterplatte

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1766097
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACSIA
Katalogseite	Seite 342 (C-1-2013)
GTIN	4017918032111
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,84 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,2 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Bauform	Standard
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	GMSTB 2,5/..-G
Polzahl	10
Rastermaß	7,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	10
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	ohne
Anzahl der Potenziale	10
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	12 A
Nennspannung $U_N$	630 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	1,4 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Bemessungsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

### Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 μm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 μm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 μm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 μm Ni)

#### Materialangaben - Gehäuse

# GMSTB 2,5/10-G - Leiterplatten-Grundleiste

1766097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1766097>

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

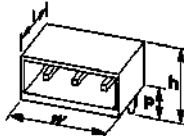
## Materialangaben - Betätigungselement

Farbe ()	()
----------	----

## 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

Maßzeichnung	
Rastermaß	7,5 mm
Breite [w]	73,2 mm
Höhe [h]	18,5 mm
Länge [l]	12 mm
Bauhöhe	15 mm
Lötstiftlänge [P]	3,5 mm

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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	0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N

### Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

1766097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1766097>

Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N

#### Drehmomentprüfung

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

#### 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

## Elektrische Prüfungen

#### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

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

#### 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)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	6,3 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV

1766097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1766097>

Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	5,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5,5 mm

## 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 $R_1$	1,4 m $\Omega$
Durchgangswiderstand $R_2$	1,4 m $\Omega$
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 M $\Omega$

### 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

### Umgebungsbedingungen

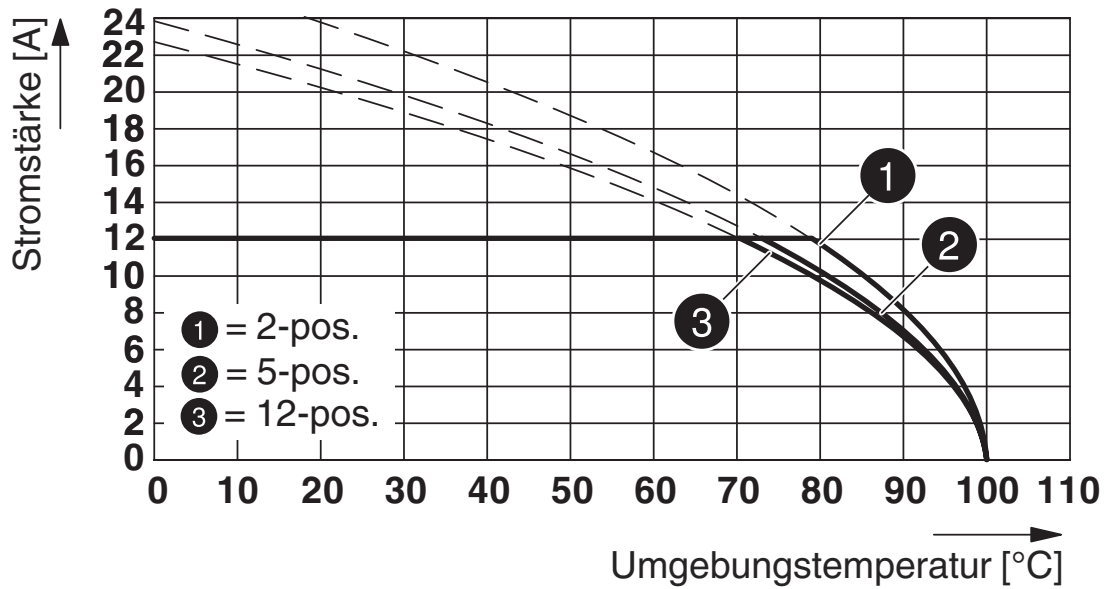
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

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

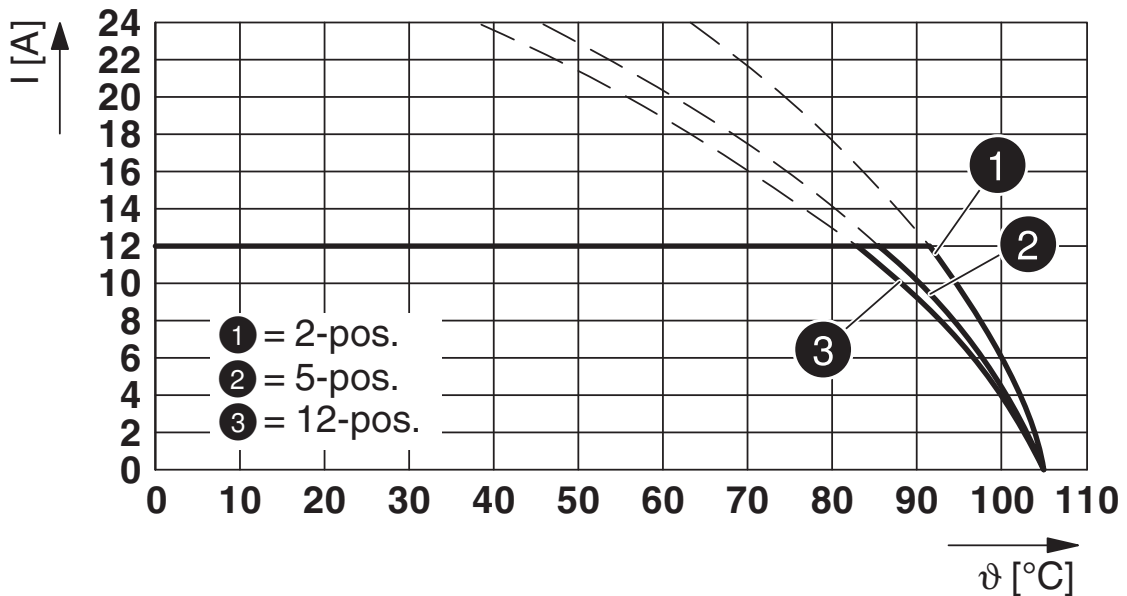
## Zeichnungen

Diagramm

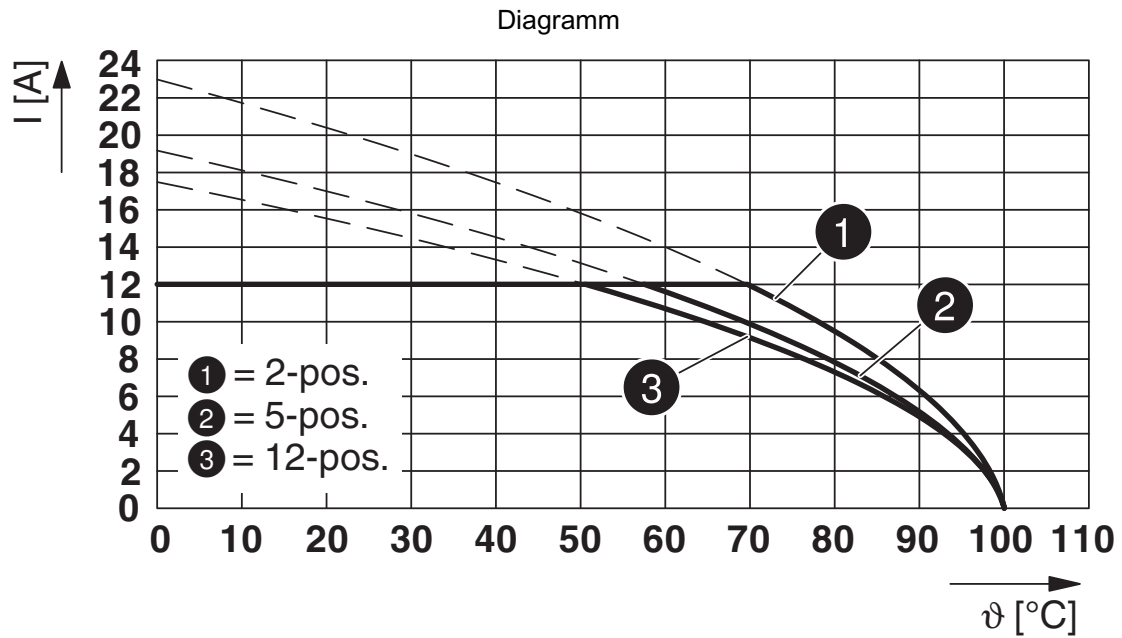


Typ: GMSTB 2,5/...-ST mit GMSTB 2,5/...-G

Diagramm



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,5 mit GMSTB 2,5/...-G



Typ: GMVSTB(R/W) 2,5/...-ST mit GMSTB 2,5/...-G


# GMSTB 2,5/10-G - Leiterplatten-Grundleiste



1766097


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1766097>


## Zulassungen

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

 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: DE1-60988-B1B2				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	400 V	12 A	-	-

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: B.01687				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-19931013				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	300 V	15 A	-	-
Usegroup D	300 V	10 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40050648				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	400 V	12 A	-	-



1766097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1766097>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27440402
ECLASS-10.0.1	27440402
ECLASS-11.0	27460201

### ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# GMSTB 2,5/10-G - Leiterplatten-Grundleiste



1766097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1766097>

## Environmental Product Compliance

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

1766097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1766097>

## Zubehör

### CR-MSTB - Kodierreiter

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1734401>

Kodierreiter, wird in die Ausnehmung am Grundgehäuse bzw. invertierten Steckerteil eingeschoben, aus rotem Isolierstoff



---

### MSTB-BL - Zubehör

1755477

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1755477>

Blindstück, zur Abteilungsbildung, wird auf den Polstift gesteckt, aus grünem Isolierstoff



# GMSTB 2,5/10-G - Leiterplatten-Grundleiste

1766097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1766097>

## MSTB-BF - Zubehör

1759981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1759981>



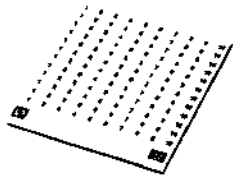
Befestigungsflansch, zur beidseitigen Schraubbefestigung des Grundgehäuses auf der Leiterplatte, aus grünem Isolierstoff, mit Schraube 2 x 14 und Mutter.

---

## SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN - Kennzeichnungskarte

0804455

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0804455>



Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 7,5 mm, Schriftfeldgröße: 7,5 x 3,8 mm

# GMSTB 2,5/10-G - Leiterplatten-Grundleiste

1766097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1766097>



## GMVSTBR 2,5/10-ST - Leiterplattenstecker

1737783

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1737783>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: GMVSTBR 2,5/...-ST, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## GMVSTBW 2,5/10-ST - Leiterplattenstecker

1737893

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1737893>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: GMVSTBW 2,5/...-ST, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: -90 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

# GMSTB 2,5/10-G - Leiterplatten-Grundleiste

1766097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1766097>

## GMSTB 2,5/10-ST - Leiterplattenstecker

1766961

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1766961>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: GMSTB 2,5/...-ST, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## GFKC 2,5/10-ST-7,5 - Leiterplattenstecker

1939497

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1939497>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: GFKC 2,5/...-ST, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton