

# PC 6/ 6-ST-10,16 - Leiterplattenstecker



1913549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913549>

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: 6 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Silber, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 6, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 6, Anzahl der Anschlüsse: 6, Artikelfamilie: PC 6/..-ST, Rastermaß: 10,16 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON PC 16, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Integrierte Stahlüberfeder für zusätzliche Sicherheit bei Temperatur- und Leistungsschwankungen
- Integrierter Untersteckschutz verhindert Fehlstecken des Leiters unterhalb der Zughülse

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1913549
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AADADA
Katalogseite	Seite 550 (C-1-2013)
GTIN	4017918179021
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	51,824 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	48,57 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Bauform	Standard
Produktlinie	COMBICON Connectors L
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	PC 6/...-ST
Polzahl	6
Rastermaß	10,16 mm
Anzahl der Anschlüsse	6
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	ohne
Anzahl der Potenziale	6

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	41 A
Nennspannung $U_N$	1000 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	0,5 m $\Omega$
Bemessungsspannung (III/3)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Bemessungsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

Bauform	Standard
Steckverbindersystem	COMBICON PC 16
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Kontaktart	Buchse

#### Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungsflansch	ohne

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	18 ... 8
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

# PC 6/ 6-ST-10,16 - Leiterplattenstecker

1913549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913549>

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn a x b / Durchmesser	4,3 mm x 4,0 mm / 4,3 mm
Abisolierlänge	12 mm
Anzugsdrehmoment	1,2 Nm ... 1,5 Nm

## Materialangaben

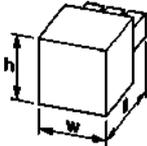
### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	Selektivbeschichtung
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Silber (4 - 8 µm Ag)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Silber (4 - 8 µm Ag)

### 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

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	10,16 mm
Breite [w]	60 mm
Höhe [h]	27,55 mm
Länge [l]	39 mm

## Montage

Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse

# PC 6/ 6-ST-10,16 - Leiterplattenstecker



1913549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913549>

Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
----------------------------	------------------

## 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

### Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,75 mm <sup>2</sup> / starr / > 30 N
	0,75 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 30 N
	10 mm <sup>2</sup> / starr / > 90 N
	6 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 80 N

### Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	50
Steckkraft je Pol ca.	11 N
Ziehkraft je Pol ca.	14 N

### Drehmomentprüfung

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

### 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

1913549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913549>

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	9,8 kV
Durchgangswiderstand $R_1$	0,5 m $\Omega$
Durchgangswiderstand $R_2$	0,4 m $\Omega$
Steckzyklen	50
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	4,26 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	9

### Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 M $\Omega$

### 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)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	12,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV

# PC 6/ 6-ST-10,16 - Leiterplattenstecker



1913549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913549>

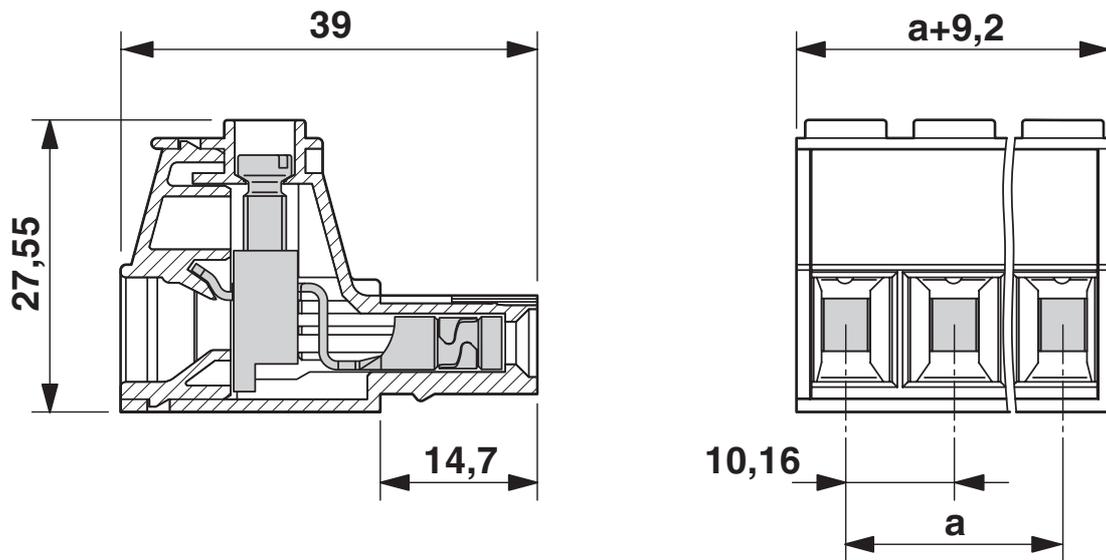
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	8 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5,5 mm

## Verpackungsangaben

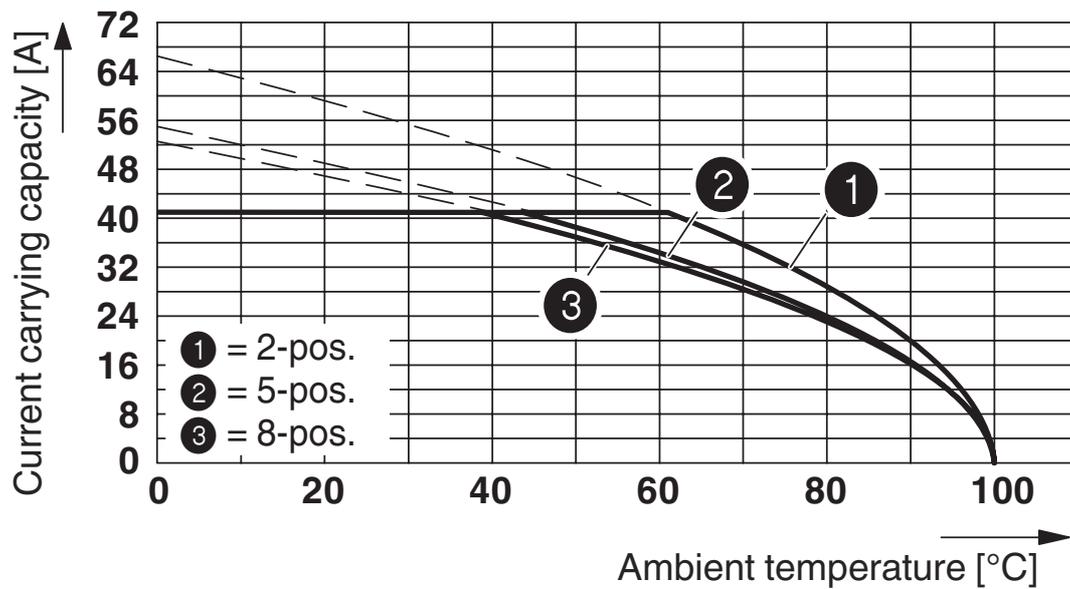
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

## Zeichnungen

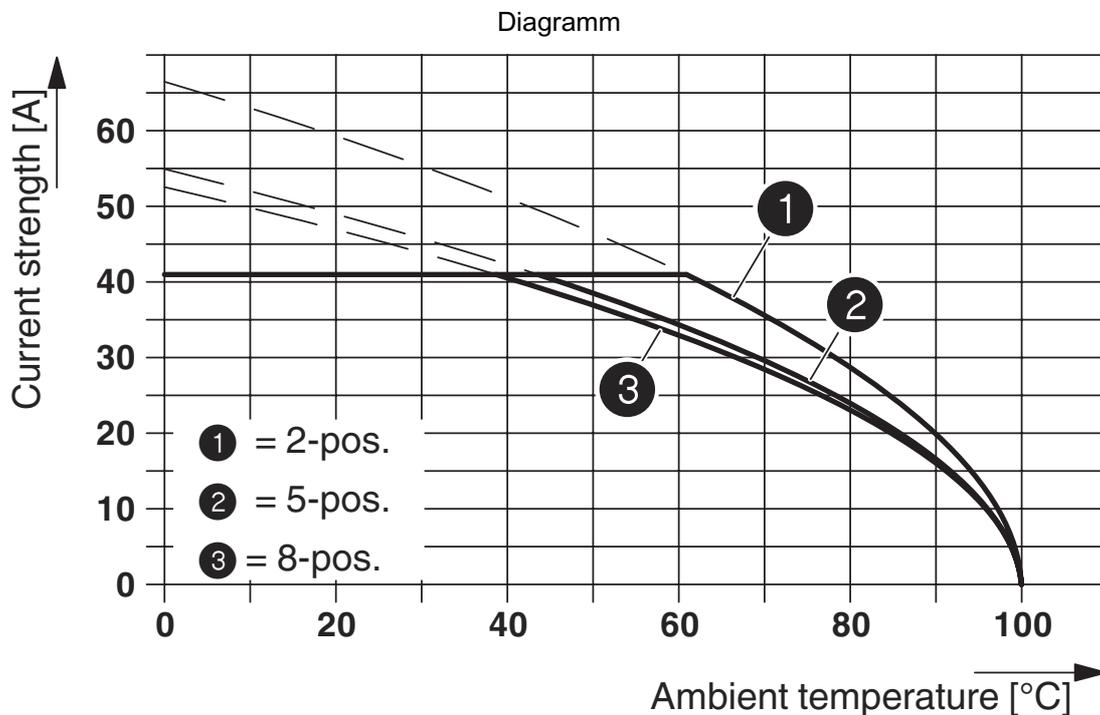
Maßzeichnung



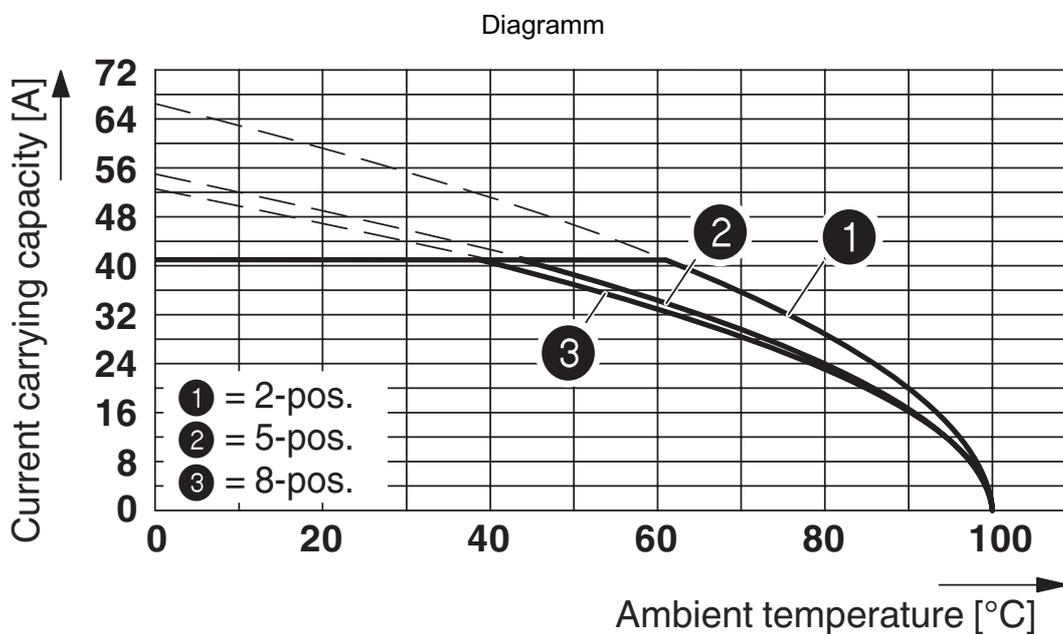
Diagramm



Derating-Kurve für: PC 6/...-ST-10,16 mit PC 6-16/...-G1-10,16



Typ: PC 6/...-ST-10,16 mit DFK-PC 6-16/...-G-10,16



Derating-Kurve für: PC 6/...-ST-10,16 mit PCV 6-16/...-G1-10,16

# PC 6/ 6-ST-10,16 - Leiterplattenstecker



1913549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913549>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913549>

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

 **cULus Recognized**  
Zulassungs-ID: E60425-20010727

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	600 V	50 A	20 - 8	-
Usegroup C	600 V	50 A	20 - 8	-

# PC 6/ 6-ST-10,16 - Leiterplattenstecker



1913549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913549>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PC 6/ 6-ST-10,16 - Leiterplattenstecker



1913549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913549>

## Environmental product compliance

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

# PC 6/ 6-ST-10,16 - Leiterplattenstecker

1913549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913549>

## Zubehör

### CP-PC RD - Kodierprofil

1701967

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701967>

Kodierprofil, zum nachträglichen Einstecken in die Kodierrippen des Steckerteils, aus Isolierstoff, Farbe: rot



---

### SZS 1,0X4,0 VDE - Schraubendreher

1205066

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205066>

Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 1,0x4,0x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz



# PC 6/ 6-ST-10,16 - Leiterplattenstecker

1913549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1913549>

## PCV 6-16/ 6-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste

1998823

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998823>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 76 A (41 A in Kombination mit PC 6-Stecker), Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Silber, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 6, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 6, Anzahl der Anschlüsse: 6, Artikelfamilie: PCV 6-16/...-G1, Rastermaß: 10,16 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 3, Stecksystem: COMBICON PC 16, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## PC 6-16/ 6-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste

1998975

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998975>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 76 A (41 A in Kombination mit PC 6-Stecker), Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Silber, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 6, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 6, Anzahl der Anschlüsse: 6, Artikelfamilie: PC 6-16/...-G1, Rastermaß: 10,16 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 3, Stecksystem: COMBICON PC 16, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton