

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker



1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>

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: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 12, Artikelfamilie: SPC 5/..-ST, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON PC 5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- Durch fixierten Schraubendreher geöffneter Klemmraum ermöglicht komfortablen Leiteranschluss
- Integrierte Stahlüberfeder für zusätzliche Sicherheit bei Temperatur- und Leistungsschwankungen
- Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung
- 600 V UL-Zulassung bei kleinsten Abmessungen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1996113
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AADFBA
Katalogseite	Seite 530 (C-1-2013)
GTIN	4046356037853
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	58,66 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	57,414 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	IN

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Bauform	Standard
Produktlinie	COMBICON Connectors L
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	SPC 5/...-ST
Polzahl	12
Rastermaß	7,62 mm
Anzahl der Anschlüsse	12
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	ohne
Anzahl der Potenziale	12

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	41 A
Nennspannung $U_N$	1000 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	0,8 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

#### Anschlusstechnik

Bauform	Standard
Steckverbindersystem	COMBICON PC 5
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Kontaktart	Buchse

#### Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungsflansch	ohne

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 8

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker



1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn a x b / Durchmesser	4,3 mm x 4,0 mm / 4,0 mm
Abisolierlänge	15 mm

## Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 1 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 2,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 4 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
Querschnitt: 6 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm	

## Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 1 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 2,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 4 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 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

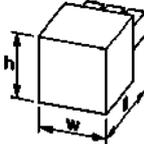
Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

## Maße

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker

1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>

Maßzeichnung	
Rastermaß	7,62 mm
Breite [w]	91,44 mm
Höhe [h]	19,8 mm
Länge [l]	38,5 mm

## Montage

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
--------------	------------------------

## 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 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 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.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 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

#### 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	7,3 kV
Durchgangswiderstand $R_1$	0,8 m $\Omega$
Durchgangswiderstand $R_2$	0,8 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	3,31 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

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker



1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>

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

## Temperaturzyklen

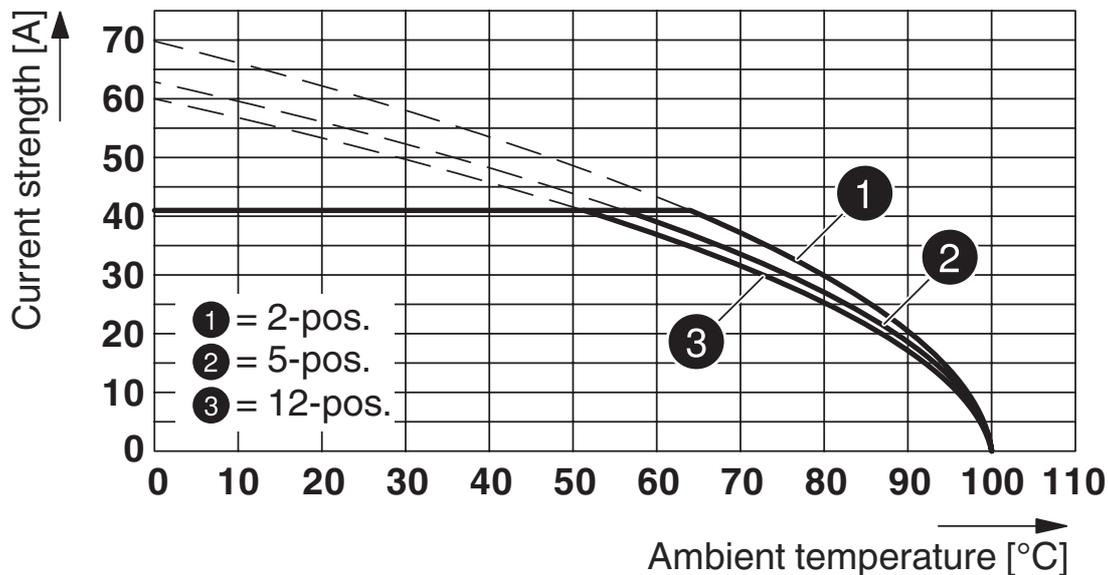
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

## 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)	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
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

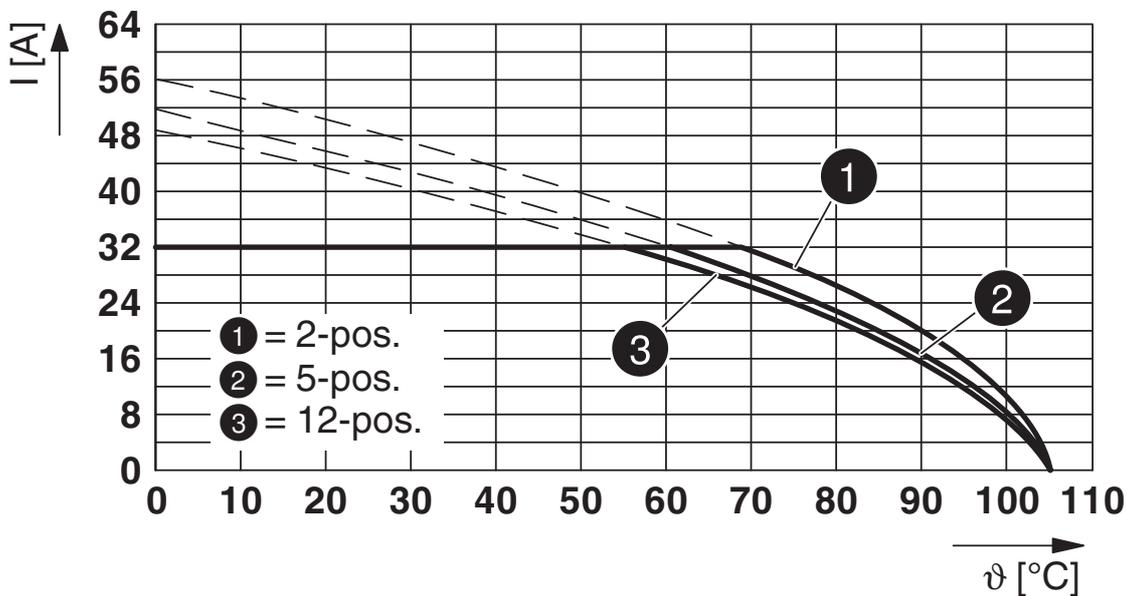
## Zeichnungen

Diagramm



Typ: SPC 5/...-ST-7,62 mit DFK-PC 5/...-ST-7,62

Diagramm



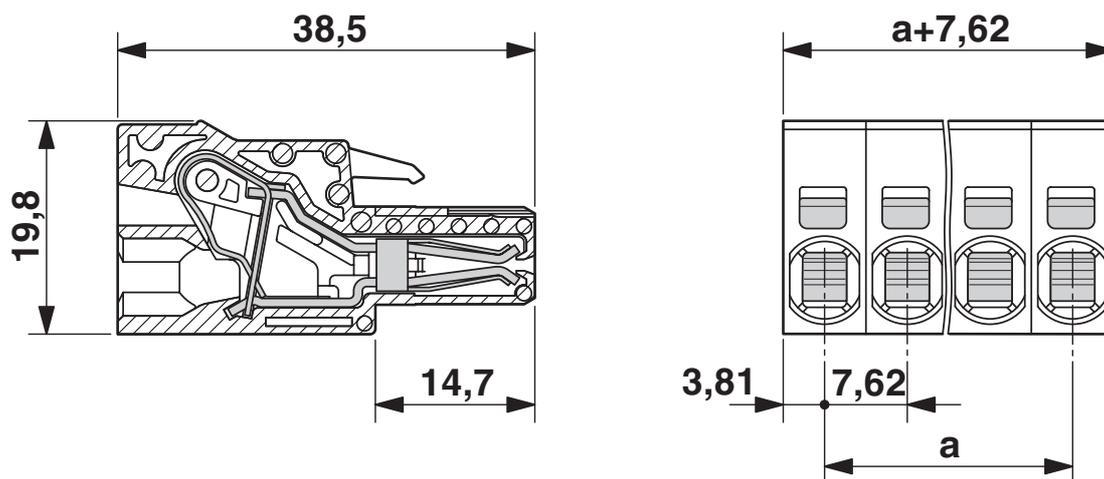
Typ: SPC 5/...-ST-7,62 mit IPC 5/...-ST-7,62

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker

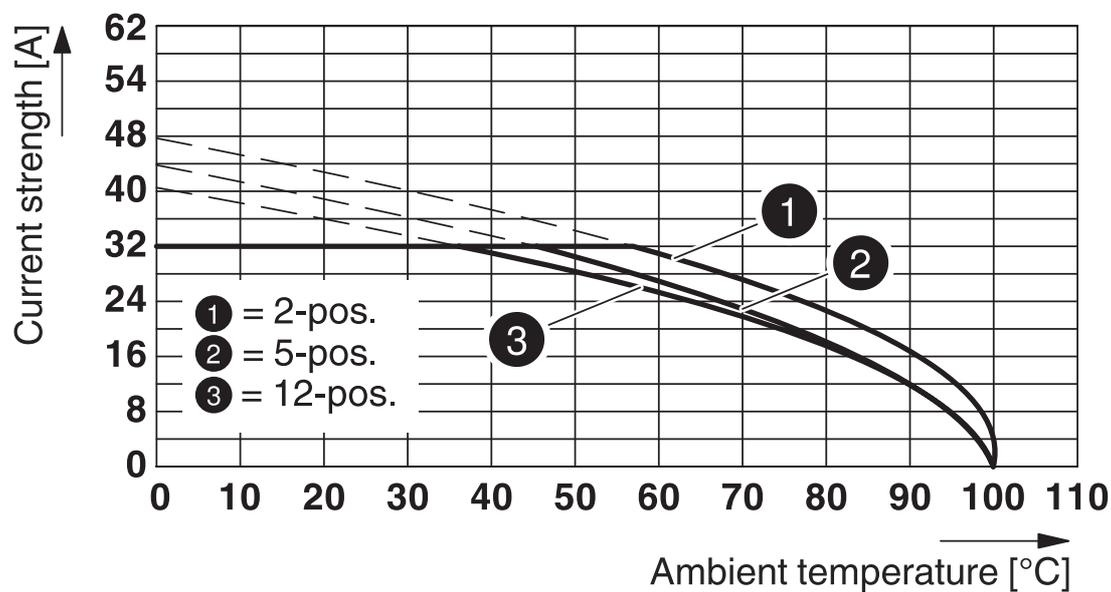
1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>

Maßzeichnung



Diagramm



Derating-Kurve für: SPC 5/...-ST-7,62 mit PC 5/...-G-7,62

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker



1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>



**EAC**

Zulassungs-ID: B.01687



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425-19920722

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	600 V	35 A	24 - 8	-
Usegroup C	600 V	35 A	24 - 8	-

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker



1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker



1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>

## Environmental Product Compliance

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

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker

1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>

## 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



---

### SZF 1-0,6X3,5 - Schraubendreher

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1204517>

Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz



# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker

1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>

## 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

---

## SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - Kennzeichnungskarte

0803906

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803906>



Kennzeichnungskarte, Din A4, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 3,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1440

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker

1996113

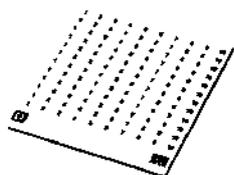
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>



## SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN - Kennzeichnungskarte

0804549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0804549>



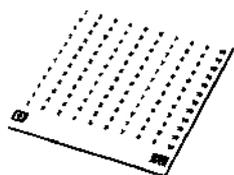
Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 7,62 mm, Schriftfeldgröße: 7,62 x 3,8 mm

---

## SK 3,8 REEL P7,62 WH CUS - Kennzeichnungskarte

0825128

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0825128>



Kennzeichnungskarte, bestellbar: kartenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 7,62 mm, Schriftfeldgröße: endlos x 3,8 mm

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker

1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>



## SK 3,8 WH:REEL - Kennzeichnungsstreifen

0805218

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0805218>



Kennzeichnungsstreifen, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 90000 mm, Schriftfeldgröße: endlos x 3,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 210000

---

## AI 4 -15 GY - Aderendhülse

1200264

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1200264>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 15 mm, Länge: 23 mm, Farbe: grau

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker

1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>

## CRIMPFOX CENTRUS 6S - Presszange

1213144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1213144>



Presszange, für unisolierte und isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 und 4 von 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, ebenfalls für TWIN Aderendhülsen bis 2 x 4 mm<sup>2</sup>, automatische Querschnittsanpassung, seitliche Einführung, ausgestattet mit Fallschutz

---

## CRIMPFOX CENTRUS 6H - Presszange

1213146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1213146>



Presszange, für unisolierte und isolierte Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 und 4 von 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, ebenfalls für TWIN Aderendhülsen bis 2 x 4 mm<sup>2</sup>, automatische Querschnittsanpassung, seitliche Einführung, ausgestattet mit Fallschutz

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker

1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>

## PCV 5/12-G-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste

1720673

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720673>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 12, Artikelfamilie: PCV 5/..-G, Rastermaß: 7,62 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 3, Stecksystem: COMBICON PC 5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## PC 5/12-GU-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste

1720783

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720783>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 12, Artikelfamilie: PC 5/..-GU, Rastermaß: 7,62 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,2 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 3, Stecksystem: COMBICON PC 5, Ausrichtung Steckgesicht: umgedreht, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

# SPC 5/12-ST-7,62 - Leiterplattenstecker

1996113

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1996113>



## DFK-PC 5/12-G-7,62 - Durchführungsgrundleiste

1727689

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1727689>



Durchführungsgrundleiste, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 12, Artikelfamilie: DFK-PC 5/..-G, Rastermaß: 7,62 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,9 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 3, Stecksystem: COMBICON PC 5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Phoenix Contact 2023 © - 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)