

SPC 4/12-ST-6,35 - Leiterplattenstecker



1233107

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233107>

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: 4 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 24 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 12, Artikelfamilie: SPC 4/...-ST, Rastermaß: 6,35 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON PC 4, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung
- 600 V UL-Zulassung bei kleinsten Abmessungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1233107
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AADFAA
GTIN	4063151336110
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	44,948 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,22 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	CN

SPC 4/12-ST-6,35 - Leiterplattenstecker



1233107

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233107>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	SPC 4/...-ST
Produktlinie	COMBICON Connectors L
Polzahl	12
Rastermaß	6,35 mm
Anzahl der Anschlüsse	12
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	12

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	24 A
Nennspannung U_N	1000 V
Durchgangswiderstand	0,81 mΩ
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

Steckverbindersystem	COMBICON PC 4
Nennquerschnitt	4 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungstyp	ohne

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	3,6 mm x 3,1 mm / 3,0 mm

SPC 4/12-ST-6,35 - Leiterplattenstecker



1233107

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233107>

Abisolierlänge	10 mm ... 12 mm
----------------	-----------------

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 1 mm²; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm
	Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 12 mm
	Querschnitt: 4 mm²; Länge: 12 mm

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm
	Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm
	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm
	Querschnitt: 1 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm
	Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm
	Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 10 mm ... 12 mm
	Querschnitt: 4 mm²; Länge: 10 mm ... 12 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)	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	300 °C

Materialangaben - Betätigungselement

Farbe (Betätigungselement)	orange (2003)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600

SPC 4/12-ST-6,35 - Leiterplattenstecker



1233107

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233107>

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

V0

Maße

Maßzeichnung



Rastermaß

6,35 mm

Breite [w]

77,4 mm

Höhe [h]

16,6 mm

Länge [l]

36,85 mm

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 ² / starr / > 10 N

0,2 mm ² / flexibel / > 10 N

4 mm ² / starr / > 60 N

4 mm ² / flexibel / > 60 N

Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation

DIN EN 60512-13-2:2006-11

Ergebnis

Prüfung bestanden

Anzahl der Zyklen

25

Steckkraft je Pol ca.

8 N

Ziehkraft je Pol ca.

6 N

SPC 4/12-ST-6,35 - Leiterplattenstecker



1233107

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233107>

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)
Beschleunigung	50 m/s ² (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	9,8 kV
Durchgangswiderstand R ₁	0,81 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	0,95 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 22479:2022-08
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	105 °C/168 h
Stehwechselspannung	4,26 kV

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °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	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 | 1. Isolationskoordination

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
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

Luft- und Kriechstrecken | 2. Isolationskoordination

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60664-1 (VDE 0110-1):2022-07
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	1000 V AC/DC
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)	1250 V DC
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	8 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1500 V DC
Bemessungsstoßspannung (II/2)	8 kV

SPC 4/12-ST-6,35 - Leiterplattenstecker



1233107

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233107>

Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	8 mm

Verpackungsangaben

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

Zeichnungen

Diagramm

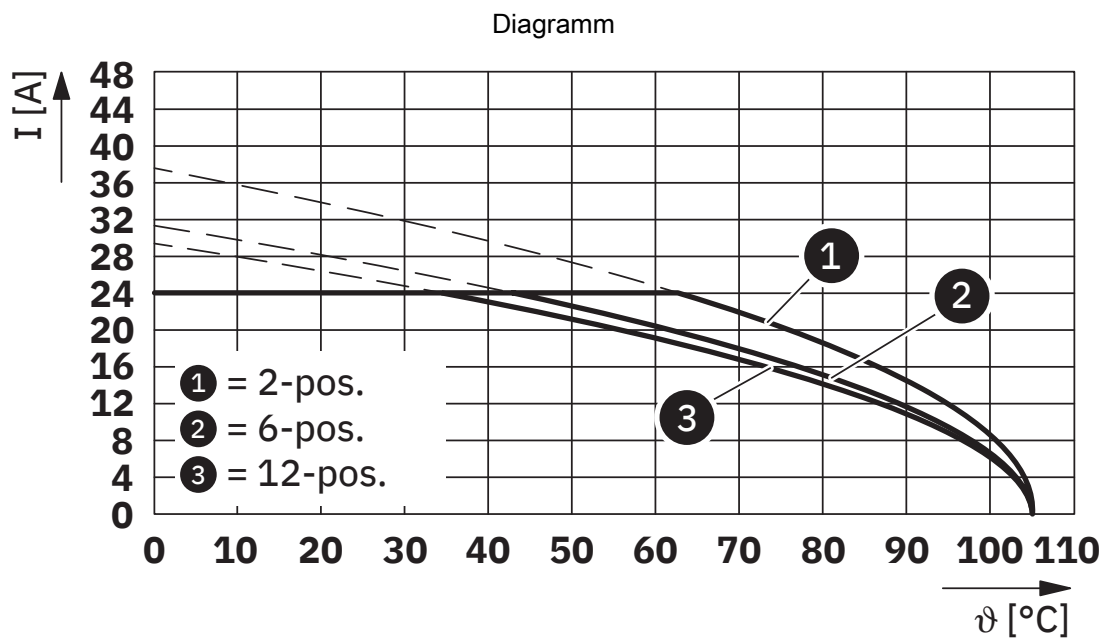


Typ: SPC 4/...-ST-6,35 mit PC 4/...-G-6,35 P... THR

Diagramm



Typ: SPC 4/...-ST-6,35 mit PCV 4/...-G-6,35 P... THR



Typ: SPC 4/...-ST-6,35 mit PC 4/...-GU-6,35 P... THR

SPC 4/12-ST-6,35 - Leiterplattenstecker



1233107

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233107>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233107>

 UL Recognized Zulassungs-ID: E60425-20240415				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
F	600 V	23 A	24 - 10	-

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20240415				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	23 A	24 - 10	-
C	600 V	23 A	24 - 10	-
D	600 V	5 A	24 - 10	-

SPC 4/12-ST-6,35 - Leiterplattenstecker



1233107

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233107>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

SPC 4/12-ST-6,35 - Leiterplattenstecker



1233107

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1233107>

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 2025 © - 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