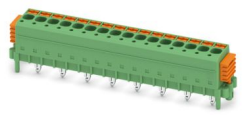
SDC 2,5/16-PV-5,0-ZB - Direktsteckverbinder

1864176

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1864176

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-Direktstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm^2, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Anzahl der Potenziale: 16, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 16, Anzahl der Anschlüsse: 16, Artikelfamilie: SDC 2,5/..-PV, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: SKEDD - Direktstecktechnik, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Pin-Layout: Zick-Zack-Pinning W, Pinlänge [P]: 5 mm, Stecksystem: SKEDD, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- SKEDD-Direktstecktechnik erlaubt die flexible Positionierung auf der Leiterplatte
- Reduzierte Bauteil- und Prozesskosten: einfach von Hand stecken und vibrationssicher verbinden
- Breites Anwendungsspektrum dank Eignung für Leiterplatten mit chemisch verzinnter oder Hot Air Leveling (HAL)-Oberfläche
- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1864176
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACDBA
GTIN	4055626210575
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	19,74 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	18,61 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	SK

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Direktstecker
Produktfamilie	SDC 2,5/..-PV
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Polzahl	16
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Anschlüsse	16
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	16
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning W

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	1,1 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	200 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Steckverbindersystem	SKEDD
Nennquerschnitt	2,5 mm²

Verriegelung

Verriegelungsart	Rastverriegelung
Befestigungstyp	Rastflansch

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 2,4 mm

Abisolierlänge	10 mm

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Abisolierlänge	10 mm

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212045 CRIMPFOX 10S
Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 7 mm
	Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 7 mm
	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 1 mm²; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 10 mm

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212045 CRIMPFOX 10S
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 8 mm
	Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 10 mm

Montage

Montageart	SKEDD - Direktstecktechnik
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning W

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)	Nickel (1,5 - 4 µm Ni)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,5 - 4 µm Ni)

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

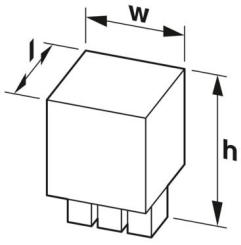
Materialangaben - Betätigungselement

Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	275
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

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	5 mm
Breite [w]	88,18 mm
Höhe [h]	21,2 mm
Länge [l]	15,3 mm
Bauhöhe	16,2 mm
Lötstiftlänge [P]	5 mm

Leiterplatten-Design

Stiftabstand	10,00 mm
Bohrlochdurchmesser	2,4 mm

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 mm² / starr / > 10 N
	0,2 mm² / flexibel / > 10 N
	2,5 mm² / starr / > 50 N
	2,5 mm² / flexibel / > 50 N

Steck- und Ziehkräfte

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

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	16

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 275
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	200 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 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)	3,2 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 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)
Beschleunigung	5g (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	4,8 kV
Durchgangswiderstand R_1	1,1 mΩ
Durchgangswiderstand R_2	1,1 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm^3 SO_2 auf 300 dm^3/40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	2,21 kV

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

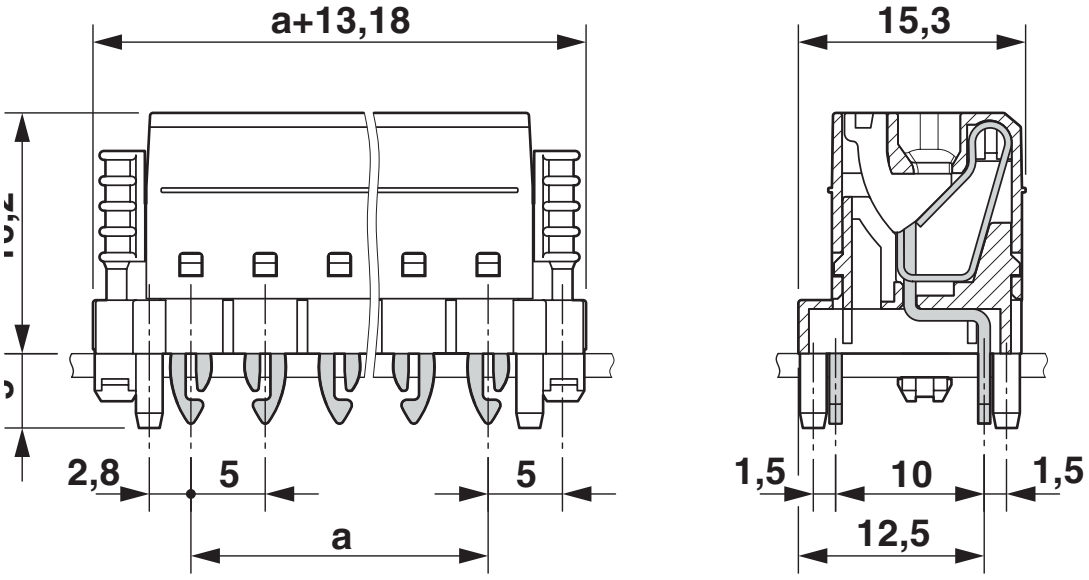
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

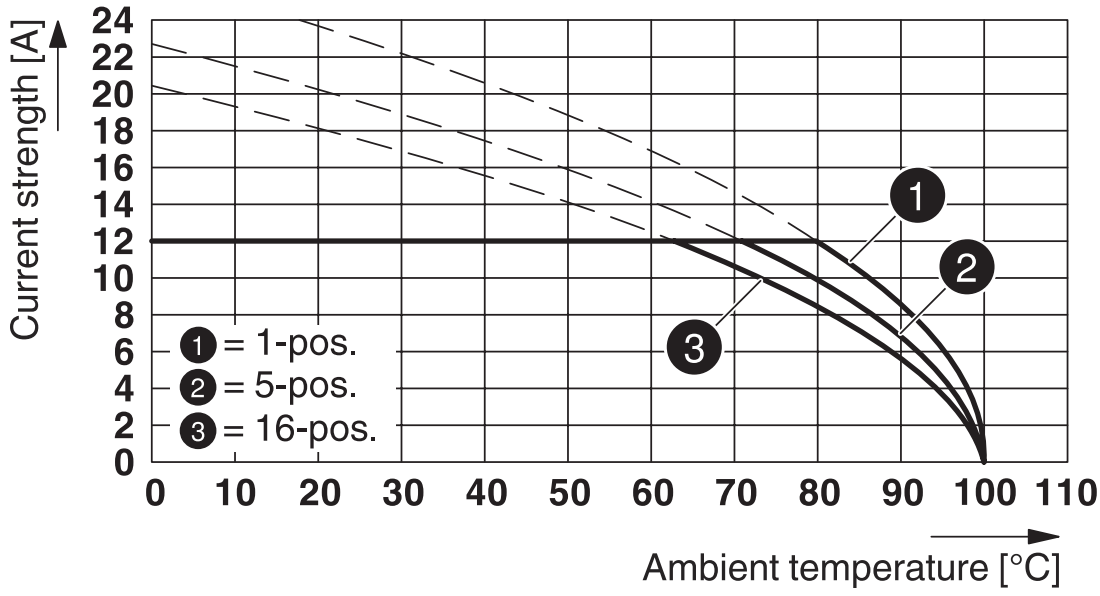
Verpackungsart	verpackt im Karton

Zeichnungen

Maßzeichnung

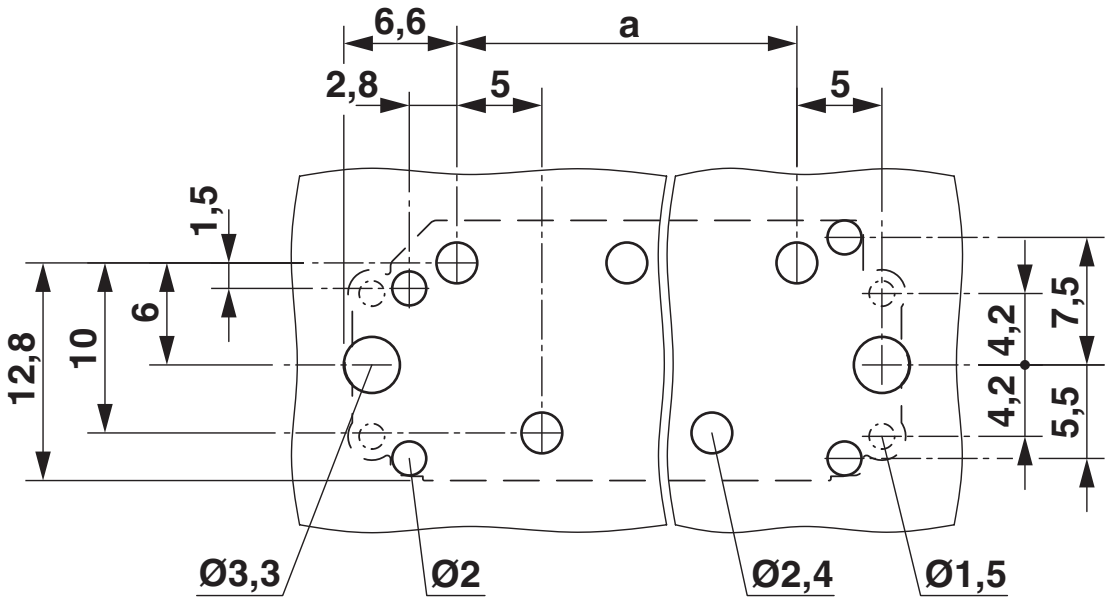


Diagramm



Typ: SDC 2,5/...-PV-5,0-ZB

Bohrplan/Lötpadgeometrie



Leiterplattenstärke: 1,6 mm

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1864176

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425-20160718

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	12 A	24 - 12	-
D				
	300 V	10 A	24 - 12	-

VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40044617

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	320 V	12 A	-	0,2 - 2,5

UL Recognized
Zulassungs-ID: E60425-20160718

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
F				
	250 V	12 A	24 - 12	-

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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 %

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,332 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - 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