

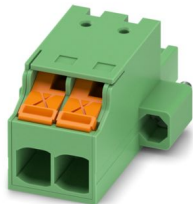
XPC 2,5/ 2-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1491521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491521>

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: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, Artikelfamilie: XPC 2,5/...-STF, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-X-Anschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Hoher Bedienkomfort dank des direkten kraftschonenden und werkzeuglosen Leiteranschlusses
- Schneller Anschluss aller Leiterarten mit und sogar ohne Aderendhülse
- Sichere Verdrahtung durch akustische und optische Rückmeldung
- Schnelles Lösen der Leiter durch einfaches Betätigen der orangefarbenen Lösetaste
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Steckkompatibel zu bestehenden Grundleisten des COMBICON-Portfolios
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1491521
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACGAB
GTIN	4063151938932
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,22 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	CN

XPC 2,5/ 2-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1491521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491521>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	XPC 2,5/...-STF
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Polzahl	2
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Reihen	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	16 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	1,2 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	500 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

Anschlussdaten

Anschlussstechnik

Steckverbindersystem	COMBICON MSTB 2,5
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungstyp	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-X-Anschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,8 mm x 2,0 mm / -
Abisolierlänge	10 mm

XPC 2,5/ 2-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1491521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491521>

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
	1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S
Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm ² ; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 1 mm ² ; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 1,5 mm ² ; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 2,5 mm ² ; Länge: 10 mm

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
	1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm ² ; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 1 mm ² ; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 1,5 mm ² ; Länge: 10 mm
	Querschnitt: 2,5 mm ² ; Länge: 10 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	PBT
Isolierstoffgruppe	II
CTI nach IEC 60112	575
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	200 °C

Materialangaben - Betätigungselement

Farbe (Betätigungselement)	orange (2003)
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

XPC 2,5/ 2-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1491521

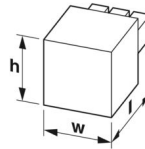
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491521>

Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2

175 °C

Maße

Maßzeichnung



Rastermaß

5,08 mm

Breite [w]

20,27 mm

Höhe [h]

14,8 mm

Länge [l]

30,86 mm

Montage

Flansch

Anzugsdrehmoment

0,3 Nm

Hinweise

Hinweis zum Betrieb

COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßigem 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

0,5 mm² / starr / > 20 N

0,5 mm² / flexibel / > 20 N

2,5 mm² / starr / > 50 N

2,5 mm² / flexibel / > 50 N

Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation

DIN EN 60512-13-2:2006-11

XPC 2,5/ 2-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1491521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491521>

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	9 N
Ziehkraft je Pol ca.	8 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)
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	4,8 kV
Durchgangswiderstand R ₁	1,2 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,2 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	2,21 kV

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
-------------------	---

XPC 2,5/ 2-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1491521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491521>

Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	300 m/s ²
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

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	16

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Luft- und Kriechstrecken |

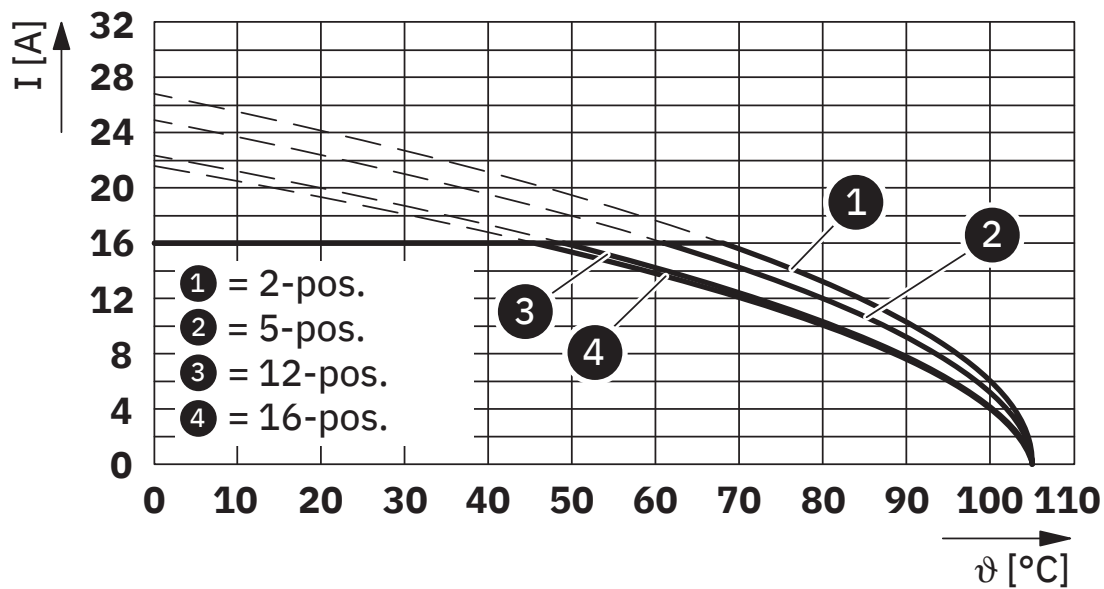
Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60664-1 (VDE 0110-1):2022-07
Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 575
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,6 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 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	500 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,6 mm

Verpackungsangaben

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

Zeichnungen

Diagramm



Typ: XPC 2,5/...-STF-5,08 mit CC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

XPC 2,5/ 2-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1491521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491521>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491521>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20230810				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
Standard	300 V	16 A	20 - 12	-
F				
nur USR- Anwendung	250 V	16 A	20 - 12	-
D				
Alternative 1	300 V	10 A	20 - 12	-

XPC 2,5/ 2-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1491521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491521>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

XPC 2,5/ 2-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1491521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1491521>

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