

MSTB 2,5 HC/ 9-STF - Leiterplattenstecker



1912142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1912142>

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 (siehe Derating-Kurve), Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 9, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 9, Anzahl der Anschlüsse: 9, Artikelfamilie: MSTB 2,5 HC/...-STF, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Pin-Layout: Lineares Pinning, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5 HC, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, 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
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1912142
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACAFB
GTIN	4017918191290
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,658 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	15,992 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

MSTB 2,5 HC/ 9-STF - Leiterplattenstecker



1912142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1912142>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	MSTB 2,5 HC/...STF
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Bauform	Standard
Polzahl	9
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Anschlüsse	9
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	9
Befestigungstyp	Schraubflansch
Pinlayout	Lineares Pinning

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	16 A (siehe Derating-Kurve)
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	0,6 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Bauform	Standard
Steckverbindersystem	COMBICON MSTB 2,5 HC
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungstyp	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

MSTB 2,5 HC/ 9-STF - Leiterplattenstecker



1912142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1912142>

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
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm² ... 1 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Abisolierlänge	7 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
-----------------------	--------------------

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
-----------------------	--------------------

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 µm - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 µm - 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

MSTB 2,5 HC/ 9-STF - Leiterplattenstecker



1912142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1912142>

Maßzeichnung	
Rastermaß	5 mm
Breite [w]	54,4 mm
Höhe [h]	15 mm
Länge [l]	18,2 mm

Montage

Pinlayout	Lineares Pinning
Flansch	
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

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

Steck- und Ziehkräfte	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	50
Steckkraft je Pol ca.	4 N
Ziehkraft je Pol ca.	3 N

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

Beständigkeit von Aufschriften	
Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07

MSTB 2,5 HC/ 9-STF - Leiterplattenstecker



1912142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1912142>

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

Lebensdauerprüfung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R_1	0,6 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	0,7 m Ω
Steckzyklen	50
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 M Ω

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

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

Schocken	
Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

Bahnanwendung Schocken	
Beschleunigung	30g

MSTB 2,5 HC/ 9-STF - Leiterplattenstecker



1912142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1912142>

Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

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

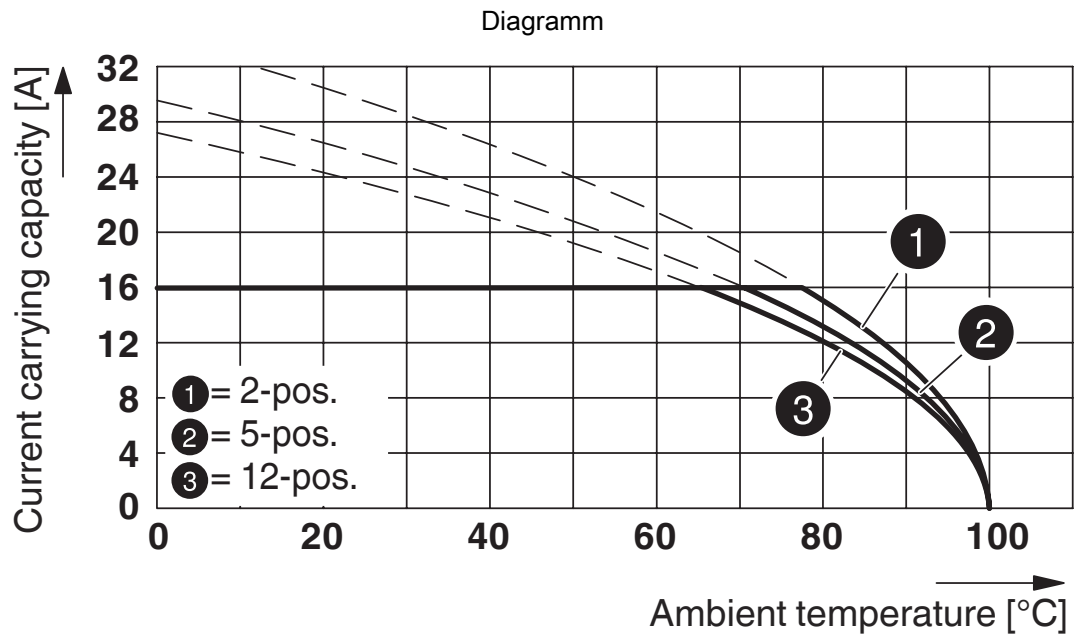
Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 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 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

Verpackungsangaben

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

Zeichnungen



Typ: MSTB 2,5 HC/...STF mit MSTBV 2,5 HC/...GF

MSTB 2,5 HC/ 9-STF - Leiterplattenstecker



1912142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1912142>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1912142>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931011				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	16 A	30 - 12	-
D				
	300 V	10 A	30 - 12	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40050079				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	250 V	16 A	-	0,2 - 2,5

MSTB 2,5 HC/ 9-STF - Leiterplattenstecker



1912142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1912142>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

MSTB 2,5 HC/ 9-STF - Leiterplattenstecker



1912142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1912142>

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,188 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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