

MSTBA 2,5 HC/ 5-G - Leiterplatten-Grundleiste



1923788

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923788>

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-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 16 A (siehe Derating-Kurve), Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potentiale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MSTBA 2,5 HC/..-G, Rastermaß: 5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5 HC, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Steckrichtung parallel zur Leiterplatte

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1923788
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACSGF
Katalogseite	Seite 496 (C-1-2013)
GTIN	4017918599973
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,159 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,805 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Bauform	Standard
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MSTBA 2,5 HC/..-G
Polzahl	5
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	ohne
Anzahl der Potenziale	5
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	16 A (siehe Derating-Kurve)
Nennspannung U_N	320 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	1,1 m Ω
Bemessungsspannung (III/3)	320 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

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 μ m Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 μ m Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 μ m Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 μ m Ni)

Materialangaben - Gehäuse

MSTBA 2,5 HC/ 5-G - Leiterplatten-Grundleiste

1923788

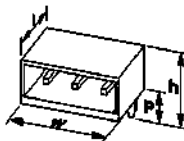
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923788>

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

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]	27 mm
Höhe [h]	12,1 mm
Länge [l]	12 mm
Bauhöhe	8,6 mm
Lötstiftlänge [P]	3,5 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 mm

Leiterplatten-Design

Stiftabstand	5,00 mm
Bohrlochdurchmesser	1,6 mm

Mechanische Prüfungen

Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Maßprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Beständigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden

MSTBA 2,5 HC/ 5-G - Leiterplatten-Grundleiste



1923788

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923788>

Polarisation und Kodierung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	50
Steckkraft je Pol ca.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	5 N

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)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	4 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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz

MSTBA 2,5 HC/ 5-G - Leiterplatten-Grundleiste



1923788

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923788>

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	4,8 kV
Durchgangswiderstand R ₁	1,1 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,2 mΩ
Steckzyklen	50

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

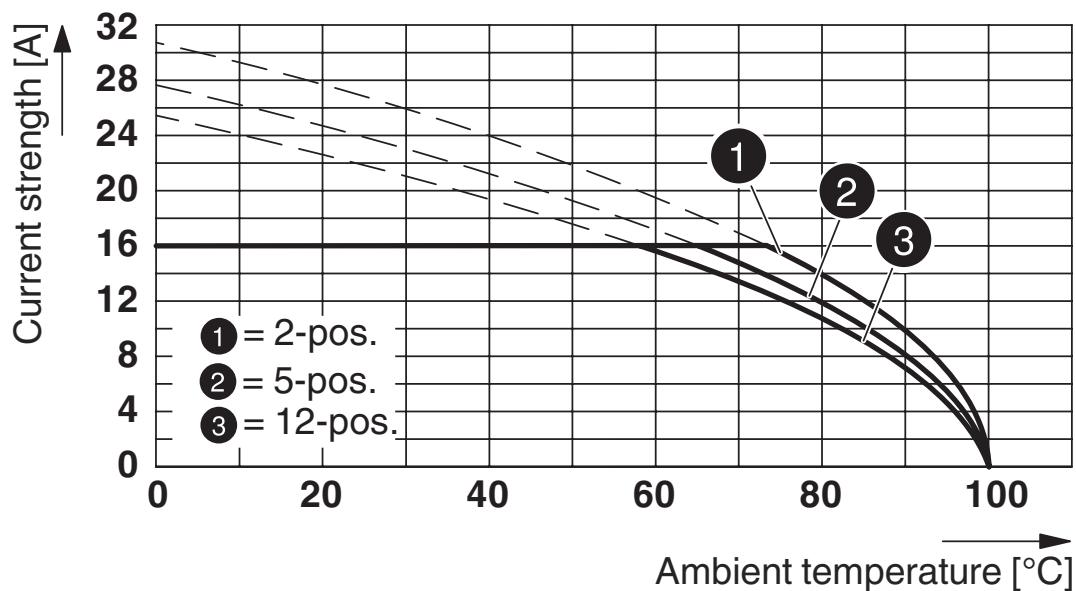
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

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

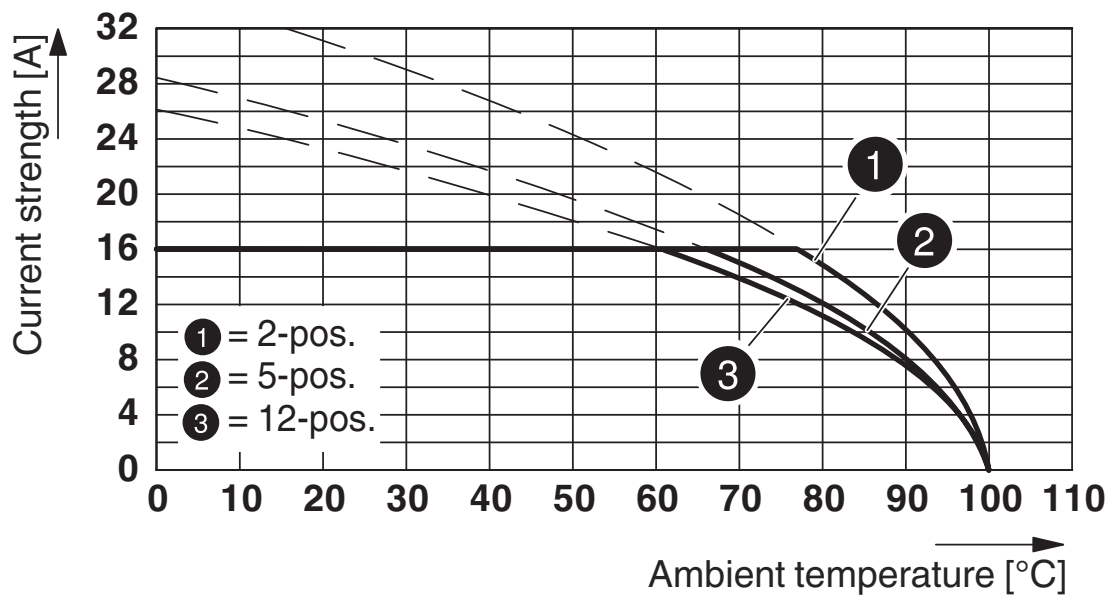
Zeichnungen

Diagramm

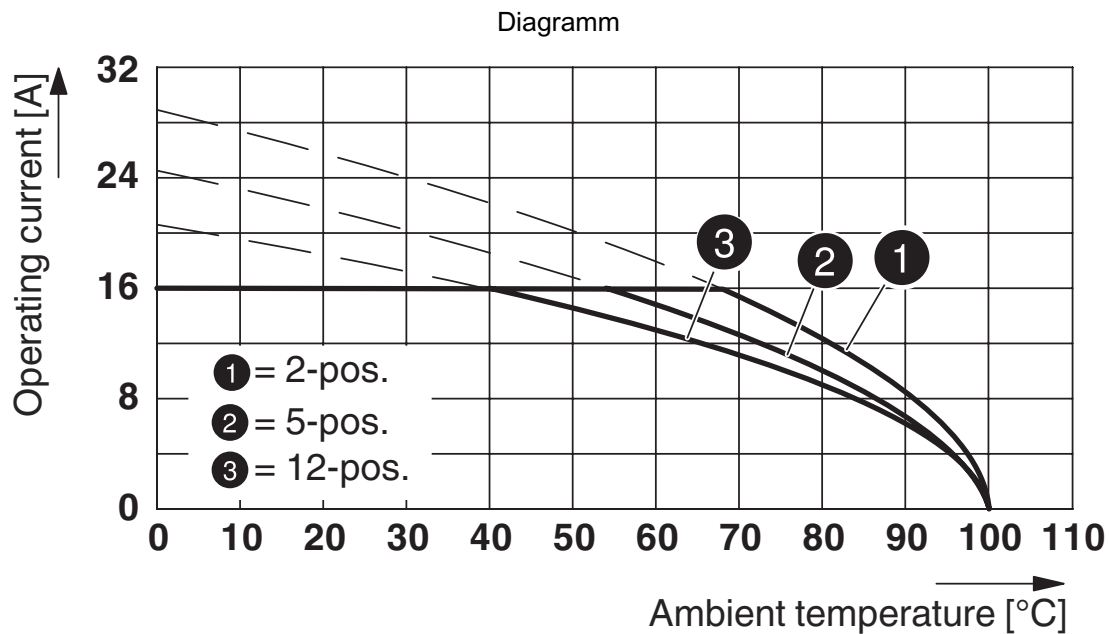


Typ: MVSTBR 2,5 HC/...-ST mit MSTBA 2,5 HC/...-G

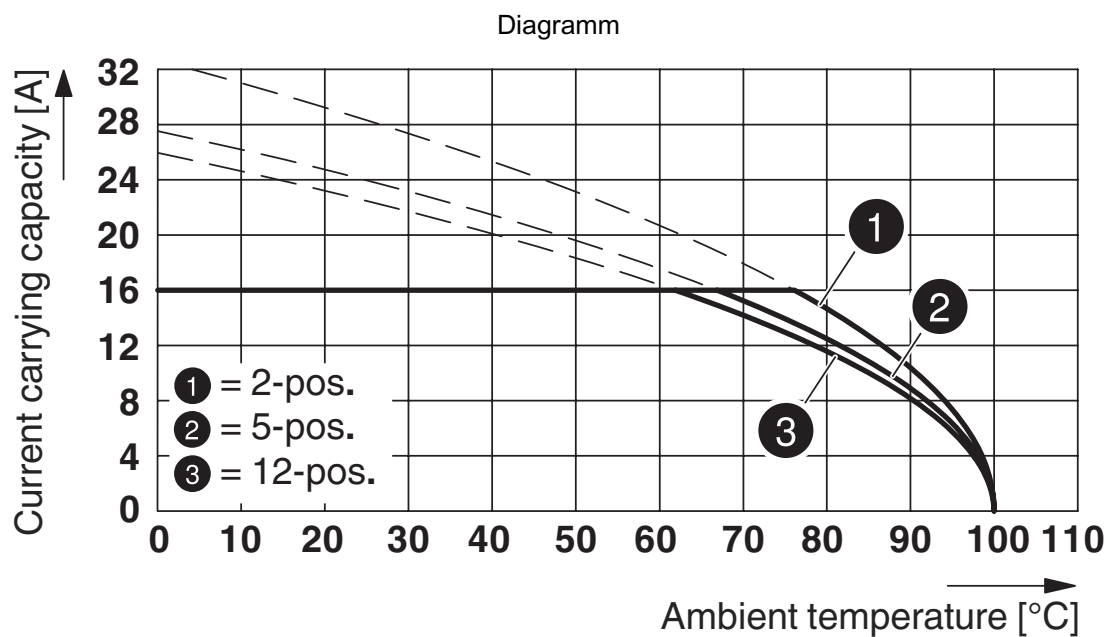
Diagramm



Typ: MSTBT 2,5 HC/...-ST mit MSTBA 2,5 HC/...-G



Derating-Kurve für: FK 2,5 HC/...ST mit MSTBA 2,5 HC/...G



Derating-Kurve für: MSTB 2,5 HC/...ST mit MSTBA 2,5 HC/...G

MSTBA 2,5 HC/ 5-G - Leiterplatten-Grundleiste




1923788

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923788>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923788>

 **EAC**
Zulassungs-ID: B.01687

 **cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425-19931011

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
	300 V	16 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	-	-

 **VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40050079

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup keine				
	250 V	16 A	-	-

MSTBA 2,5 HC/ 5-G - Leiterplatten-Grundleiste



1923788

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923788>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

MSTBA 2,5 HC/ 5-G - Leiterplatten-Grundleiste



1923788

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923788>

Environmental product compliance

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

MSTBA 2,5 HC/ 5-G - Leiterplatten-Grundleiste

1923788

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923788>

Zubehör

MSTB-BL - Zubehör

1755477

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1755477>



Blindstück, zur Abteilungsbildung, wird auf den Polstift gesteckt, aus grünem Isolierstoff

SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN - Kennzeichnungskarte

0804183

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0804183>



Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... (99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5 x 3,8 mm

MSTBA 2,5 HC/ 5-G - Leiterplatten-Grundleiste

1923788

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923788>



CR-MSTB - Kodierreiter

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1734401>

Kodierreiter, wird in die Ausnehmung am Grundgehäuse bzw. invertierten Steckerteil eingeschoben, aus rotem Isolierstoff



MSTB 2,5 HC/ 5-ST - Leiterplattenstecker

1911884

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1911884>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 16 A (siehe Derating-Kurve), Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potentiale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MSTB 2,5 HC/...-ST, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5 HC, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

MSTBA 2,5 HC/ 5-G - Leiterplatten-Grundleiste

1923788

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923788>

MVSTBR 2,5 HC/ 5-ST - Leiterplattenstecker

1912320

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1912320>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 16 A (siehe Derating-Kurve), Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MVSTBR 2,5 HC/...-ST, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5 HC, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

MVSTBW 2,5 HC/ 5-ST - Leiterplattenstecker

1912760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1912760>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 16 A (siehe Derating-Kurve), Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MVSTBW 2,5 HC/...-ST, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: -90 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5 HC, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

MSTBA 2,5 HC/ 5-G - Leiterplatten-Grundleiste

1923788

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923788>

MSTBT 2,5 HC/ 5-ST - Leiterplattenstecker

1926264

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1926264>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MSTBT 2,5 HC/...-ST, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5 HC, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Die T-förmige Kontur des MSTBT-Steckerteils verteilt die Bauhöhe gleichmäßig auf Ober- und Unterseite der Leiterplatte

FKC 2,5 HC/ 5-ST - Leiterplattenstecker

1942183

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1942183>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: FKC 2,5 HC/...-ST, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5 HC, 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