

DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Leiterplattenstecker

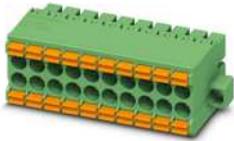


1790470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>

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.

Steckerteil, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 20 mit 40 Kontakten, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Federkraftanschluss, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn



Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1790470
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AABFJB
GTIN	4046356594936
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	21,134 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Leiterplattenstecker



1790470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Bauform	Steckerteil
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	DFMC 1,5/..-STF
Polzahl	20
Rastermaß	3,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	40
Anzahl der Reihen	2
Befestigungsflansch	Schraubflansch
Anzahl der Potenziale	40
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	8 A
Nennspannung U_N	160 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	2,1 m Ω
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Bauform	Steckerteil
Steckverbindersystem	COMBICON DFMC 1,5
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Kontaktart	Buchse (female)

Verriegelung

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungsflansch	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,2 Nm

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Leiterplattenstecker



1790470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>

Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Abisolierlänge	10 mm

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,25 mm ² ; Länge: 7 mm
	Querschnitt: 0,34 mm ² ; Länge: 7 mm
	Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,75 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 1,5 mm ² ; Länge: 10 mm

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,14 mm ² ; Länge: 8 mm
	Querschnitt: 0,25 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,34 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm
	Querschnitt: 0,75 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	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

Farbe ()	()
Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	I

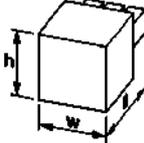
DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Leiterplattenstecker

1790470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>

CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,5 mm
Breite [w]	77 mm
Höhe [h]	13,25 mm
Länge [l]	23,35 mm

Montage

Flansch

Anzugsdrehmoment	0,2 Nm
------------------	--------

Mechanische Prüfungen

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
	1,5 mm ² / starr / > 40 N
	1,5 mm ² / flexibel / > 40 N

Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	3 N
Ziehkraft je Pol ca.	2 N

Kontakthalterung im Einsatz

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

1790470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>

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)
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	2,95 kV
Durchgangswiderstand R_1	2,1 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	2,4 m Ω
Steckzyklen	25

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	1,39 kV

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.)

Umgebungsbedingungen

DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Leiterplattenstecker



1790470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>

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

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	20

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 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

Verpackungsangaben

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

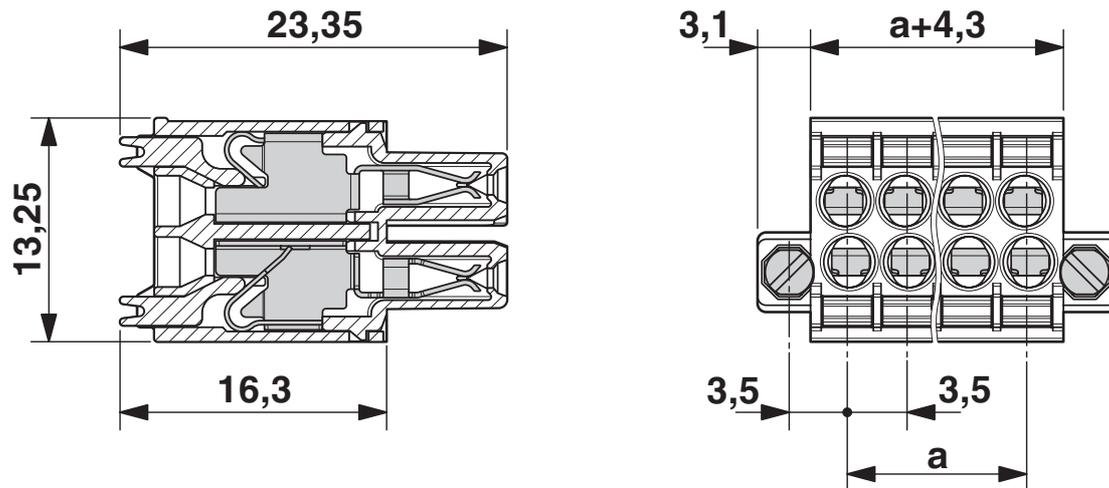
DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Leiterplattenstecker

1790470

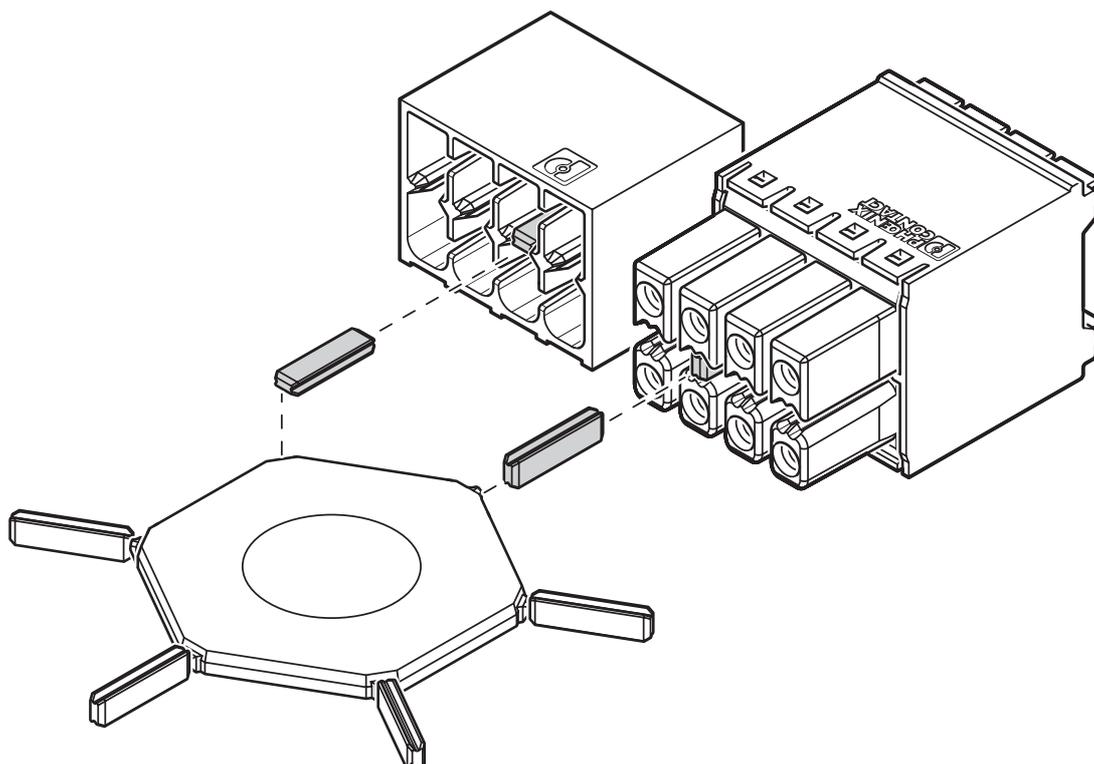
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>

Zeichnungen

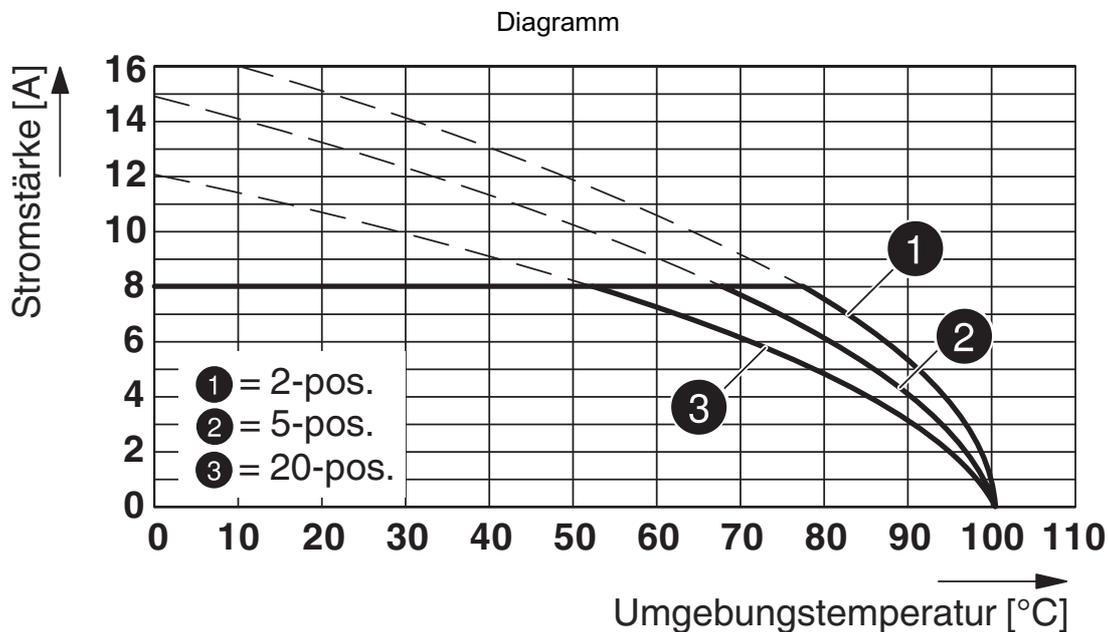
Maßzeichnung



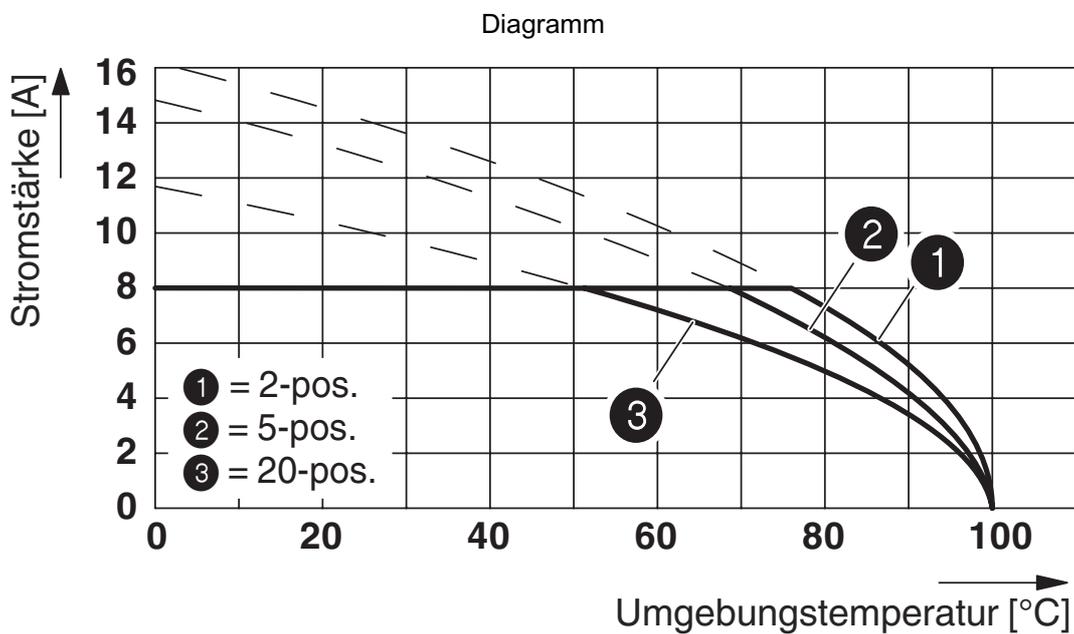
Schemazeichnung



Anwendung des Kodierprofils CP-DMC...



Typ: DFMC 1,5/...-STF-3,5 mit DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR



Typ: DFMC 1,5/...-STF-3,5 mit DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR

DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Leiterplattenstecker



1790470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>

Zulassungen

 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-60359-B1B2				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	160 V	8 A	-	-

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

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19920306				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
Standard	300 V	8 A	24 - 16	-
Usegroup C				
Factory wiring	50 V	8 A	24 - 16	-
Usegroup D				
Standard	300 V	8 A	24 - 16	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40038423				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Leiterplattenstecker



1790470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27440309
ECLASS-10.0.1	27440309
ECLASS-11.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Leiterplattenstecker



1790470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>

Environmental Product Compliance

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

DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Leiterplattenstecker

1790470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>

Zubehör

CP-DMC 1,5 NAT - Kodierprofil

1790647

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790647>

Kodierprofil, zum Einstecken zwischen die Kodierrippen des Steckers und der Grundgehäuse nach dem Reflow-Lötprozess, aus Isolierstoff, Farbe: natur



SZS 0,4X2,5 VDE - Schraubendreher

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205037>

Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,4x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz



DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Leiterplattenstecker

1790470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>



CRIMPFOX 6 - Presszange

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212034>



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², seitliche Einführung, Trapez-Crimp

DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Leiterplatten-Grundleiste

1787195

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1787195>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 40, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 20, Anzahl der Anschlüsse: 40, Artikelfamilie: DMC 1,5/...-G1F-THR, Rastermaß: 3,5 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON DFMC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Lock & Release Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Leiterplattenstecker

1790470

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1790470>



DMCV 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Leiterplatten-Grundleiste

1787577

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1787577>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 40, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 20, Anzahl der Anschlüsse: 40, Artikelfamilie: DMCV 1,5/...-G1F-THR, Rastermaß: 3,5 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON DFMC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Lock & Release Gewindeflansch, 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