

1827951
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>

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: schwarz, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 20, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 20, Anzahl der Anschlüsse: 20, Artikelfamilie: CCVA 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- Geschlossene Kontur für eine optimale Stabilität der Steckverbindung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1827951
Verpackungseinheit	52 Stück
Mindestbestellmenge	52 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACTBI
GTIN	4046356953078
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	7,056 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,709 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	CCVA 2,5/...-G
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Bauform	Through Hole Reflow geeignetes Bauelement
Polzahl	20
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Anschlüsse	20
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	20
Befestigungstyp	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	1,3 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

Montage

Montageart	THR-Löten / Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflow-/ Wellenlötung
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T_c	260 °C
Lötzyklen im Reflow	3

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>

Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Isolierstoff	LCP
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	175
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Hinweise

Angaben zu Lötprozessen	Verarbeitung in Reflowprozessen in Anlehnung an IEC 60068-2-58 oder DIN EN 61760-1 (jeweils aktuelle Fassung) Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 nach IPC/JEDEC J-STD-020-C
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	5,08 mm
Breite [w]	104,4 mm
Höhe [h]	14,6 mm
Länge [l]	8,6 mm
Bauhöhe	12 mm
Lötstiftlänge [P]	2,6 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,6 mm
---------------------	--------

Mechanische Prüfungen

Sichtprüfung

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

Maßprüfung

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>

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

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	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	24

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	IIIa
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 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)	3,2 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	4 mm

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>

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	1,3 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	1,4 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
----------------	--------------------

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



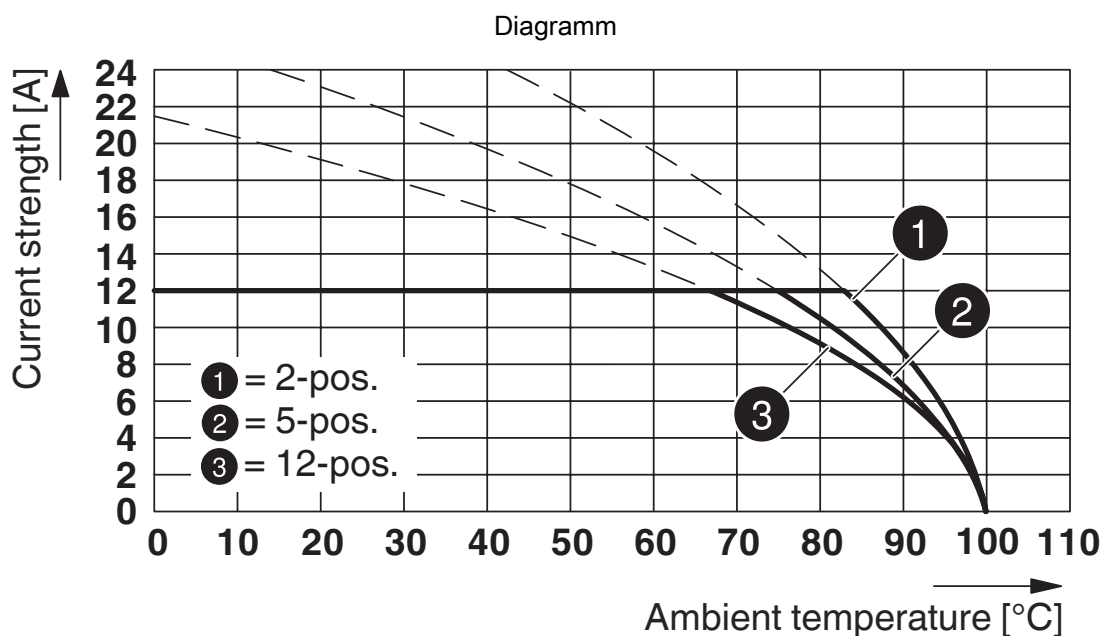
1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>

Zeichnungen



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR



Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

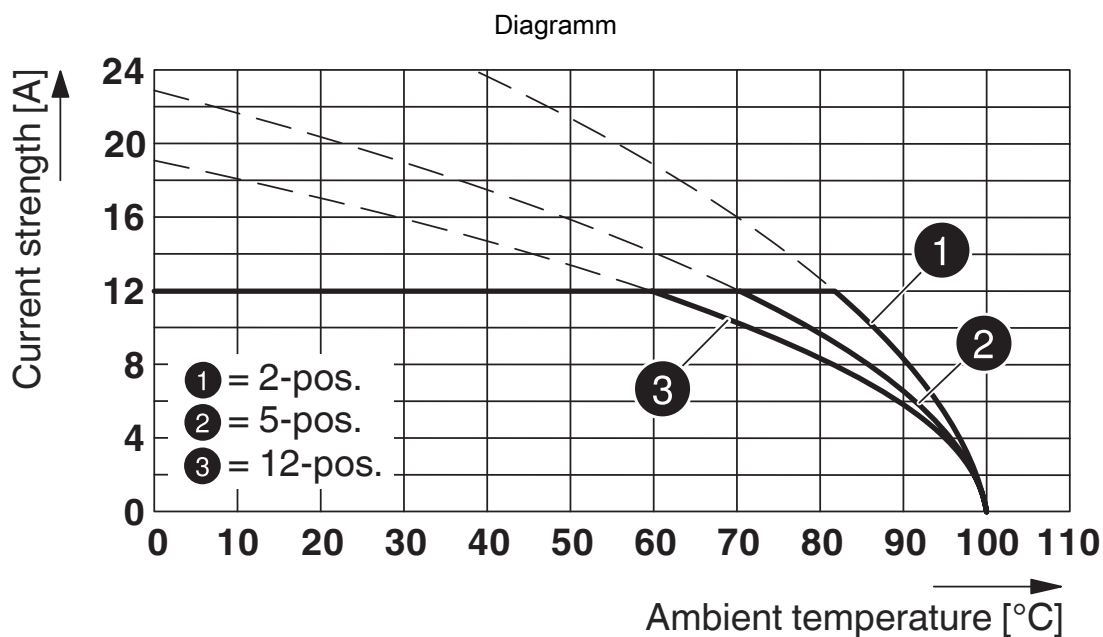
CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>



Typ: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26 THR



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>



Typ: FKCS 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR



Typ: FKCS 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>



Typ: FKCT 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P...THR



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P...THR



Typ: FKCOR 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>

Diagramm



Typ: FKCOW 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

Diagramm

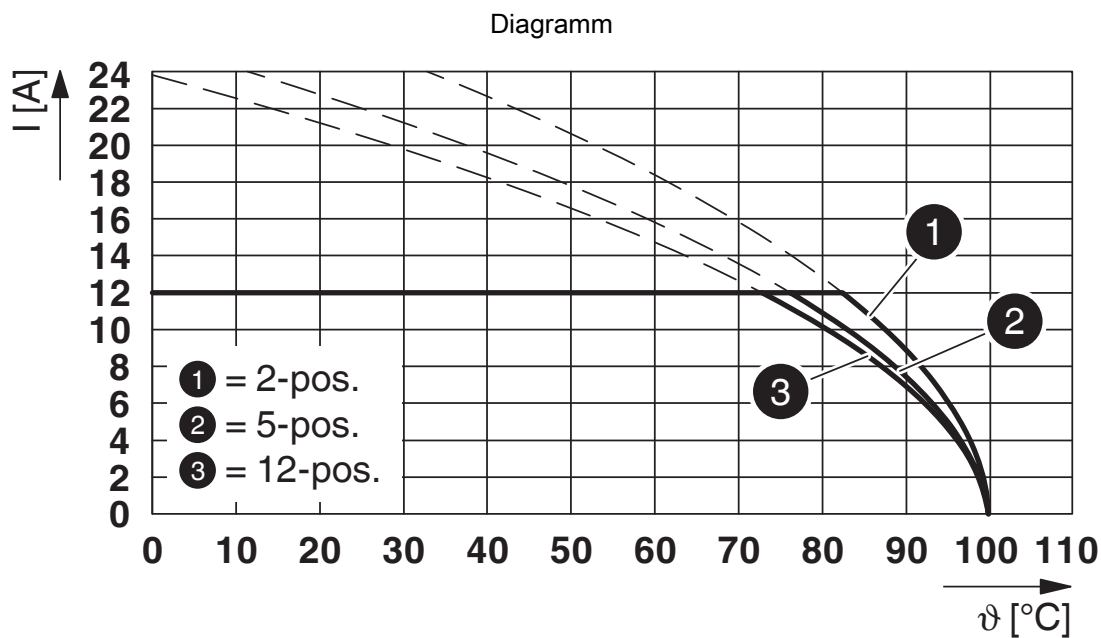


Typ: TMSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P...THR

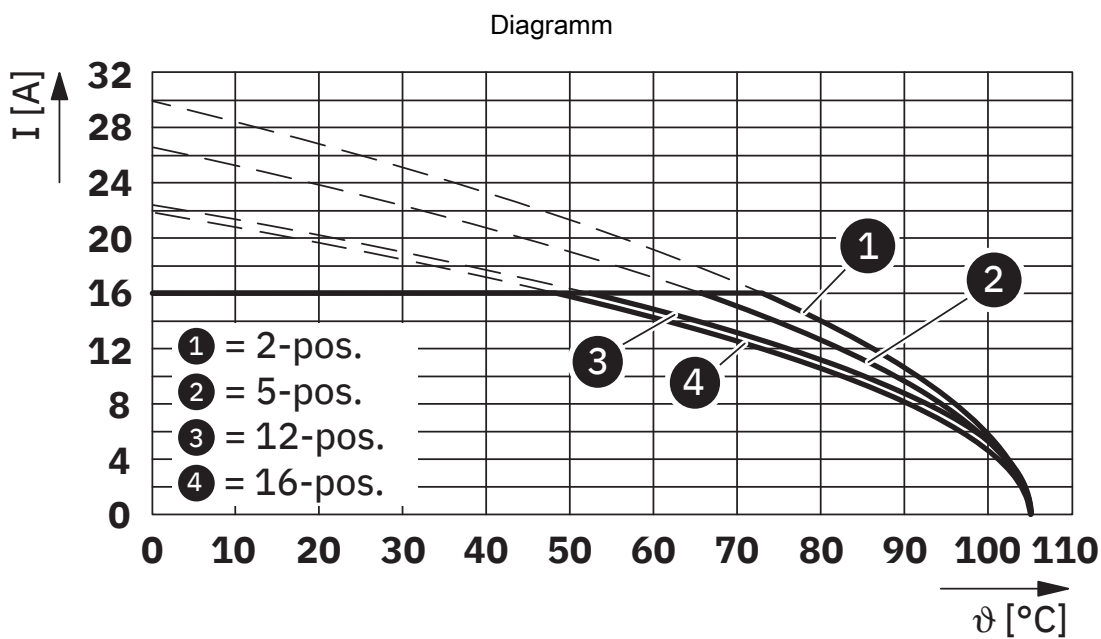
CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>



Typ: FKCVR 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P...THR



Typ: XPC 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P...THR

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>



Typ: TVMSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P...THR

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931011				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
Standard	300 V	16 A	-	-
D				
Standard	300 V	10 A	-	-
Alternative 1	150 V	15 A	-	-

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

CCVA 2,5/20-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827951

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827951>

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