

1954948

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1954948

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: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: CCA 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlüssart: Steckanschluss, 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, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter: Downloads

#### Ihre Vorteile

- · Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- · Höchste Flexibilität im Gerätedesign eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- · Geschlossene Kontur für eine optimale Stabilität der Steckverbindung

#### Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1954948
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACTBC
GTIN	4017918925765
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,402 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,28 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE



1954948

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1954948

### **Technische Daten**

#### Artikeleigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom I <sub>N</sub>	12 A
Nennspannung U <sub>N</sub>	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 <sub>c</sub>	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



1954948

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1954948

Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinnt
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)

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Isolierstoff	LCP
Isolierstoffgruppe	Illa
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
-------------------------	---

#### Maße

Maßzeichnung	P
Rastermaß	5,08 mm
Breite [w]	28,2 mm
Höhe [h]	11,17 mm
Länge [I]	12 mm
Bauhöhe	8,57 mm
Lötstiftlänge [P]	2,6 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 mm
Leiterplatten-Design	
Bohrlochdurchmesser	1,6 mm

### Mechanische Prüfungen

Beständigkeit von Aufschriften

### Sichtprüfung

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



1954948

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1954948

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden
olarisation und Kodierung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
ontakthalterung im Einsatz	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
teck- und Ziehkräfte	
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N

### Elektrische Prüfungen

Prüfspezifikation

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Geprüfte Polzahl	12			
Isolationswiderstand				
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01			
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ			

DIN EN 60512-5-1:2003-01

Luft- und Kriechstrecken			
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01		
Isolierstoffgruppe	Illa		
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		

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung



1954948

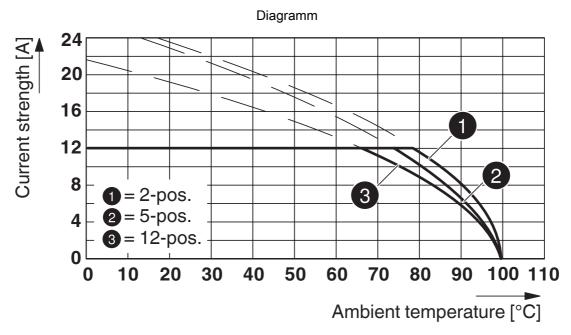
Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
ebensdauerprüfung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	1,3 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	1,3 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ
limatische Prüfung	
Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	2,21 kV
mgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % 70 %



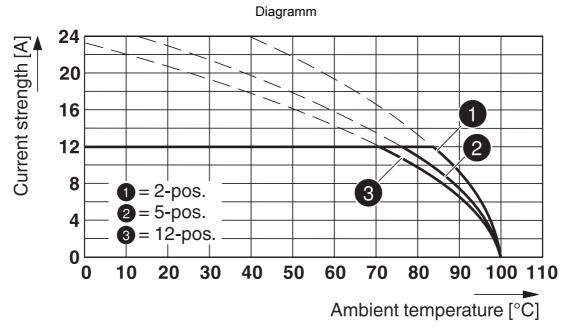
1954948

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1954948

### Zeichnungen



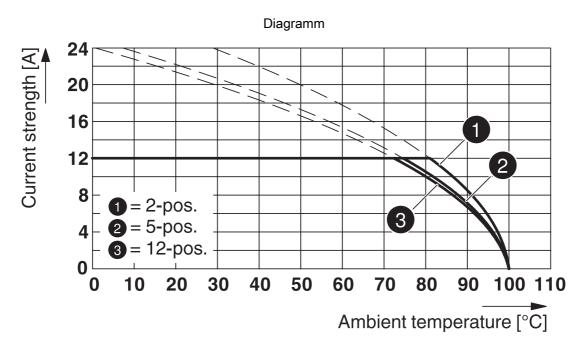
Typ: MSTBT 2,5/..-ST-5,08 mit CCA 2,5/..-G-5,08 P26 THR



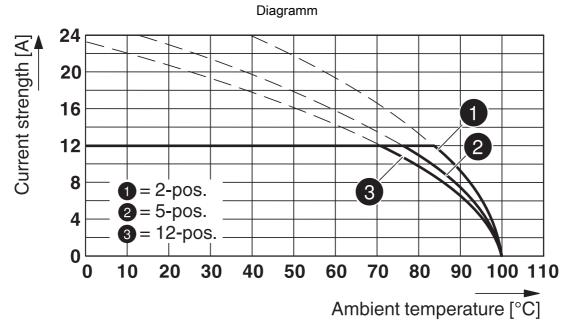
Typ: FKC 2,5/...-ST-5,08 mit CCA 2,5/...-G-5,08 P26THR



1954948



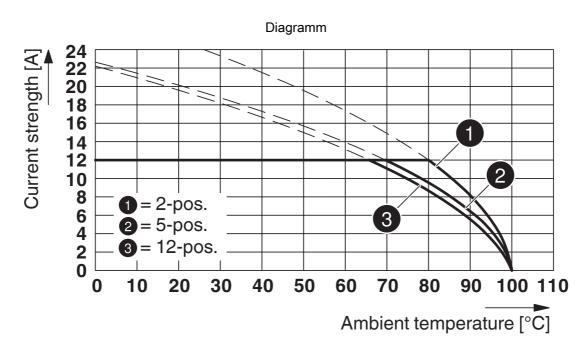
Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit CCA 2,5/...-G-5,08 P26THR



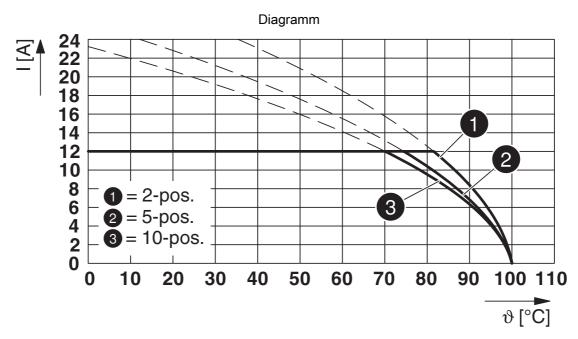
Typ: FKCS 2,5/...-ST-5,08 mit CCA 2,5/...-G-5,08 P26THR



1954948



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

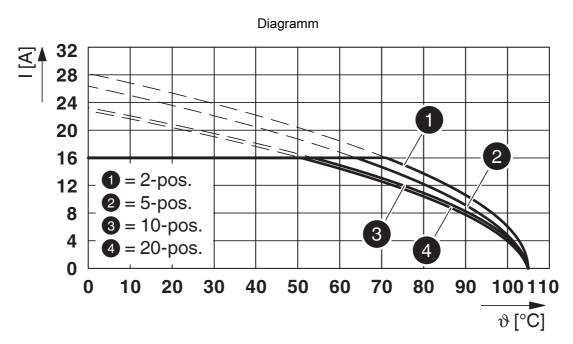


Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit CCA 2,5/...-G-5,08 P...THR

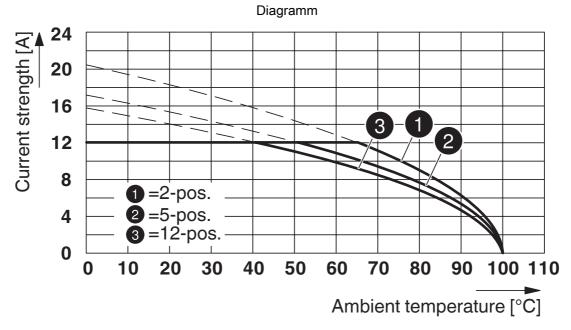


1954948

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1954948



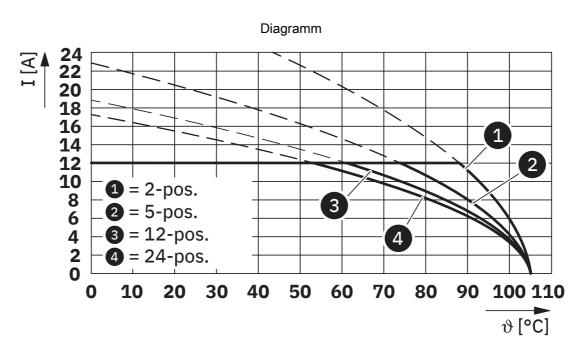
Typ: LPC 2,5/...-ST-5,08 mit CCA 2,5/...-G-5,08 P...THR



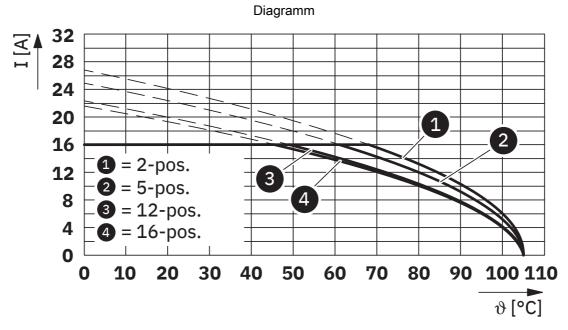
Typ: MVSTBW 2,5/...-ST-5,08 mit CCA 2,5/...-G-5,08 P26THR



1954948



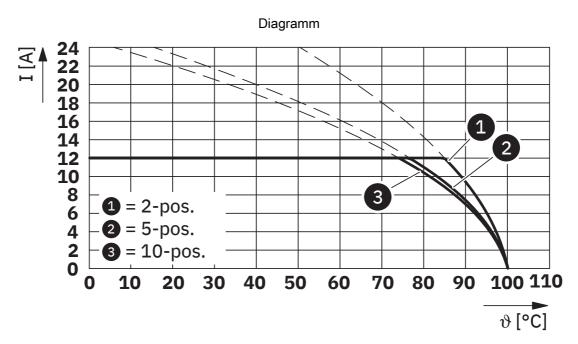
Typ: ICV 2,5/...-G-5,08 mit CCA 2,5/..-G-5,08 P...THR



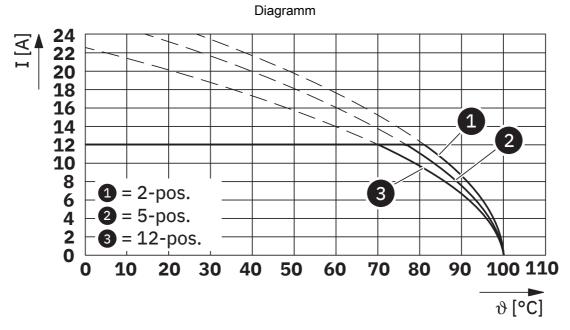
Typ: XPC 2,5/...-ST-5,08 mit CCA 2,5/...-G-5,08 P...THR



1954948



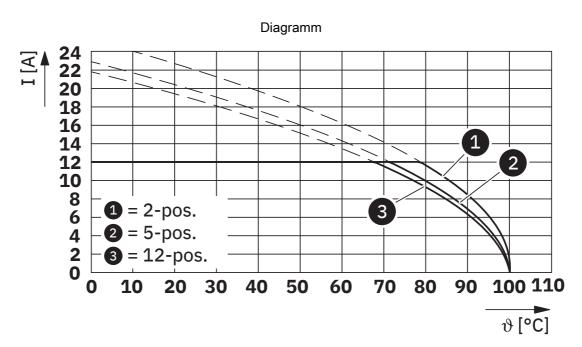
Typ: TVMSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCA 2,5/...-G-5,08 P...THR



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



1954948



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



1954948

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1954948

### Zulassungen

🐉 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1954948

cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931011				
	Nennspannung $\mathbf{U}_{\mathbf{N}}$	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
В				
Standard	300 V	16 A	-	-
D				
Standard	300 V	10 A	-	-
Alternative 1	150 V	15 A	-	-

<b>√DE</b>	VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40041286				
		Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine					
		400 V	12 A	-	-

	VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40050079				
		Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine					
		320 V	16 A	-	-



1954948

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1954948

### Klassifikationen

	ECLASS-13.0	27460201		
	ECLASS-15.0	27460201		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC002637		
UNSPSC				
	UNSPSC 21.0	39121400		



1954948

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1954948

### 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 Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de