

MC 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1963748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1963748>

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: 0,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 12, Artikelfamilie: MC 0,5/...-G-THT, Rastermaß: 2,5 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,8 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON FK-MC 0,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 44 mm Breite, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter: Downloads

Ihre Vorteile

- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1963748
Verpackungseinheit	330 Stück
Mindestbestellmenge	330 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAATGA
GTIN	4017918943196
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,71 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,228 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

MC 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1963748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1963748>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MC 0,5/...-G-THT
Produktlinie	COMBICON Connectors XS
Bauform	Through Hole Reflow geeignetes Bauelement
Polzahl	12
Rastermaß	2,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	12
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	12
Befestigungstyp	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	4 A
Nennspannung U_N	160 V
Durchgangswiderstand	2 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	32 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	1,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	1,5 kV

Montage

Montageart	THR-Löten / Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflow-/ Wellenlötung
Moisture Sensitive Level	MSL 3
Classification Temperature T_c	245 °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

MC 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1963748

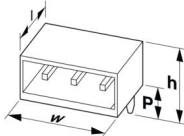
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1963748>

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

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	250
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

Maßzeichnung	
Rastermaß	2,5 mm
Breite [w]	31,9 mm
Höhe [h]	11,9 mm
Länge [l]	10,1 mm
Bauhöhe	8,1 mm
Lötstiftlänge [P]	3,8 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 0,8 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,4 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

MC 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1963748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1963748>

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	12

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	$10^{12} \Omega$

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	32 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	1,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	0,8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	1,3 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)	1,6 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	1,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	0,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

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

MC 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1963748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1963748>

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	2,95 kV
Durchgangswiderstand R_1	2 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	2,2 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

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

Maßzeichnung	
Verpackungsart	Gurt in 44 mm Breite
Gurtbreite [W]	44 mm
Spulenaussenmaß [W2]	≤ 50,4 mm
Spulendurchmesser [A]	≤ 330 mm
Art der Umverpackung	Dry bag

MC 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Leiterplatten-Grundleiste

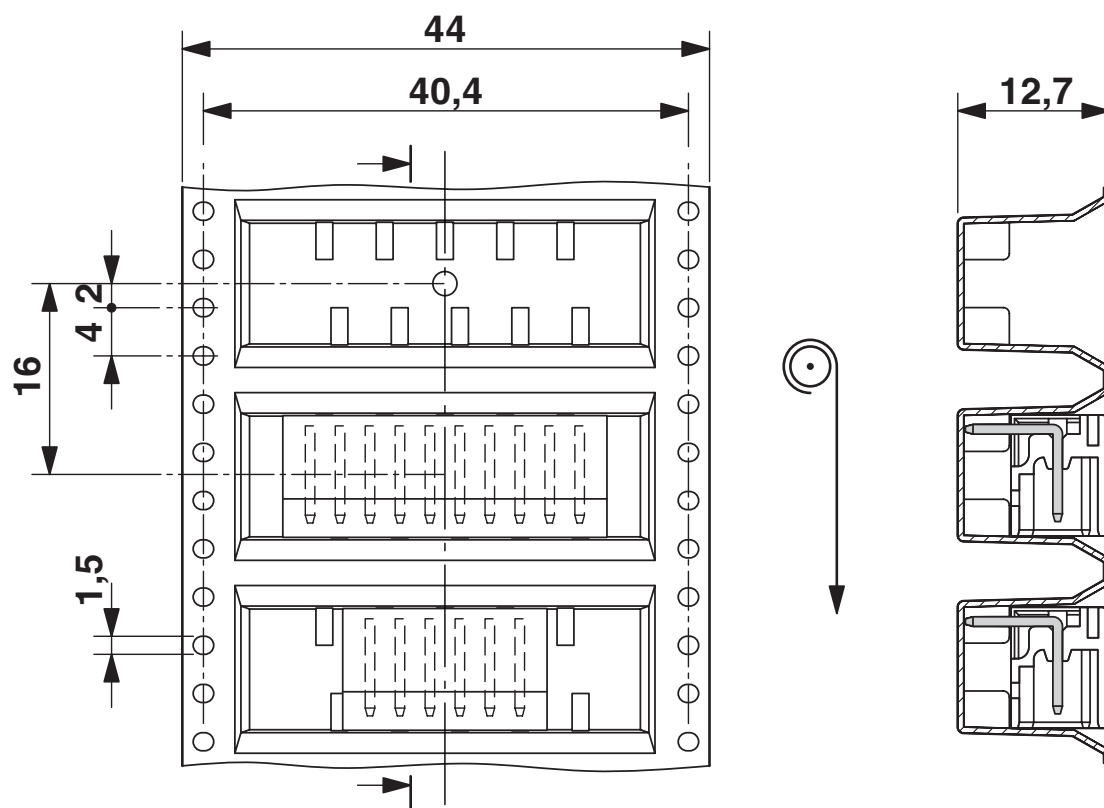
1963748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1963748>



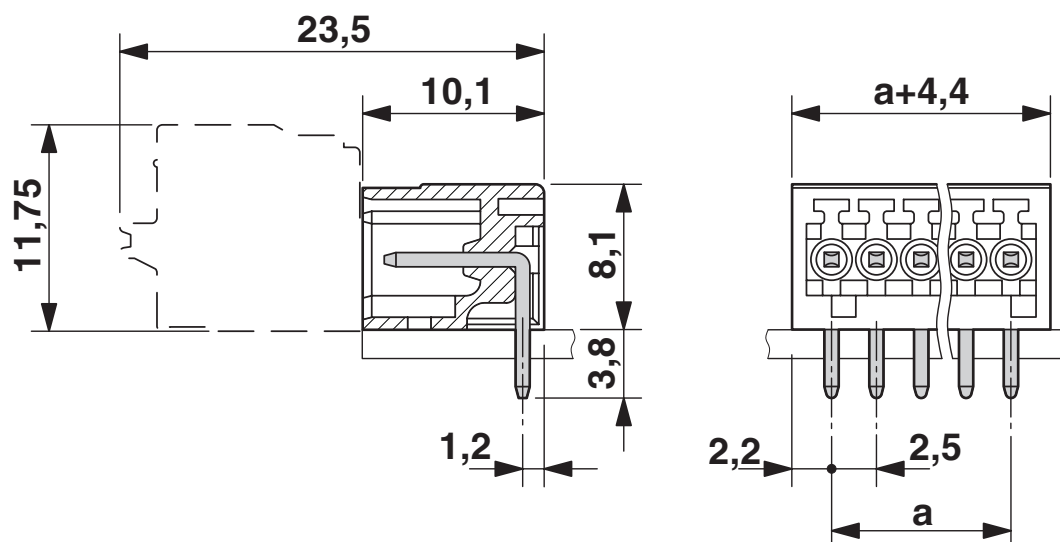
Zeichnungen

Maßzeichnung

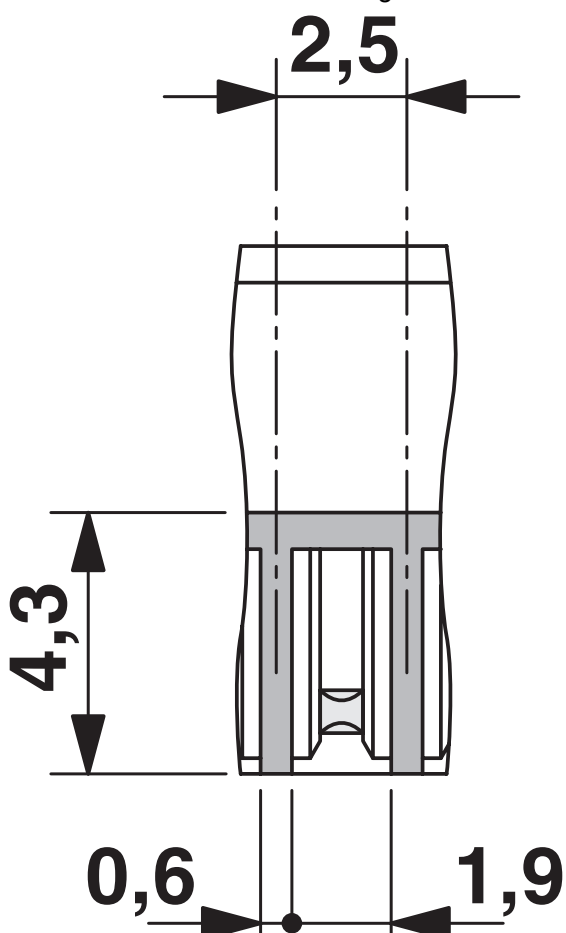


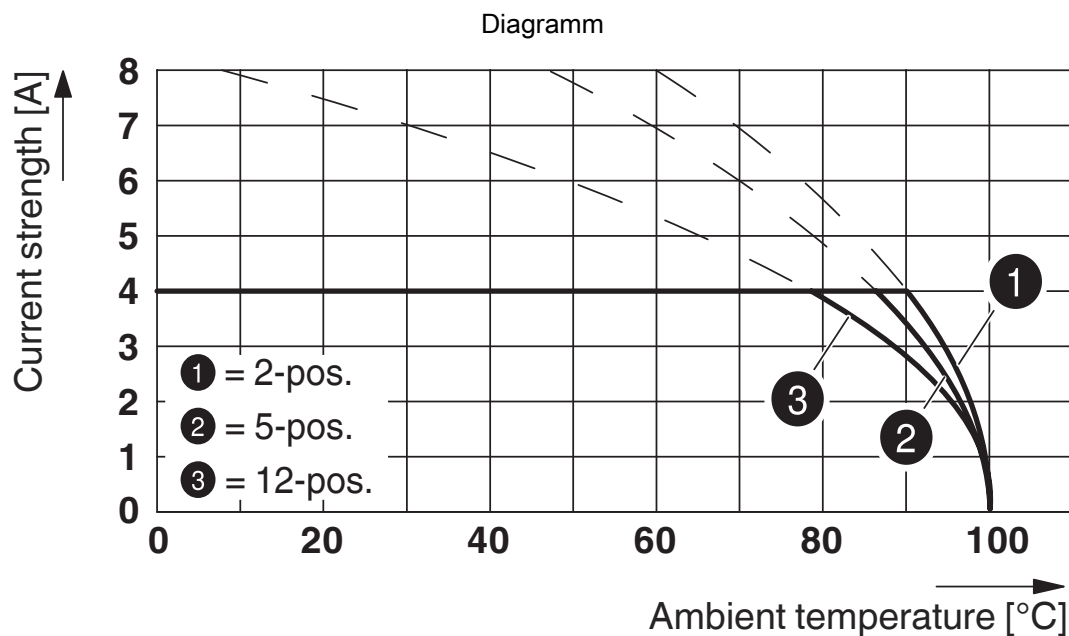
Pfeilrichtung = Zuführrichtung

Maßzeichnung



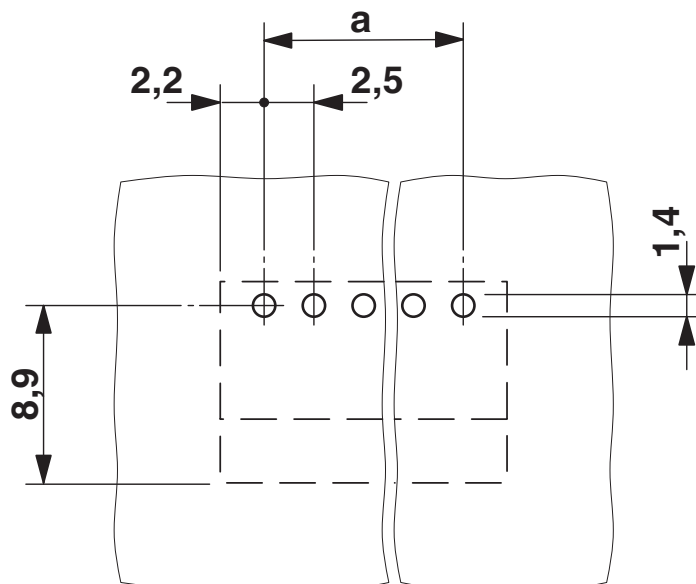
Maßzeichnung





Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 mit MC 0,5/...-G-2,5 THT

Bohrplan/Lötpadgeometrie



MC 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1963748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1963748>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1963748>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19990913				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	125 V	4 A	-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40013394				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	32 V	4 A	-	-

MC 0,5/12-G-2,5 THT R44 - Leiterplatten-Grundleiste



1963748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1963748>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

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