

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR44 - 1011090

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- ✓ Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- ✓ Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	330 STK
Mindestbestellmenge	330 STK
GTIN	 4 055626 485010
GTIN	4055626485010
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,720 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,720 g
Zolltarifnummer	85366930
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattengrundleiste
Stecksystem	MINI COMBICON
Kontaktart	Stift (male)
Artikelfamilie	MC 1,5/...-G-THR
Rastermaß	3,81 mm
Polzahl	5

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR44 - 1011090

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Montageart	THR-Löten
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Potenziale	5

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	160 V
--------------	-------

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

Materialangaben - Gehäuse

Isolierstoff	LCP
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	175
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Maßangaben zum Produkt

Bildunterschrift	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Länge [l]	9,2 mm
Breite [w]	20,44 mm
Höhe [h]	9,5 mm
Rastermaß	3,81 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	6,9 mm
Pinlänge [P]	2,6 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 0,8 mm
Maß a	15,24 mm

Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,4 mm
---------------------	--------

Verpackungsangaben

Verpackungsart	Gurt in 44 mm Breite
Verpackungseinheit	330
Benennung Verpackungseinheiten	Stück
Gurtbreite [W]	44 mm

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR44 - 1011090

Technische Daten

Verpackungsangaben

Spulendurchmesser [A]	330 mm
Spulenaussenmaß [W2]	50,4 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag
ESD - Level	(D) elektrostatisch ableitfähig
Prüfspezifikation	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflow-/ Wellenlötung
Prüfspezifikation	in Anlehnung an IPC/JEDEC J-STD-020D.1:2008-03
	in Anlehnung an IEC 61760-1:2006-04
	in Anlehnung an IEC 60068-2-58:2005-02
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T _c	260 °C
Lötzyklen im Reflow	3

Umgebungsbedingungen

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

Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,6 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR44 - 1011090

Technische Daten

Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand R_1	1,4 m Ω
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R_2	1,5 m Ω
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 T Ω

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

Normen und Bestimmungen

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
--------------------------------	----

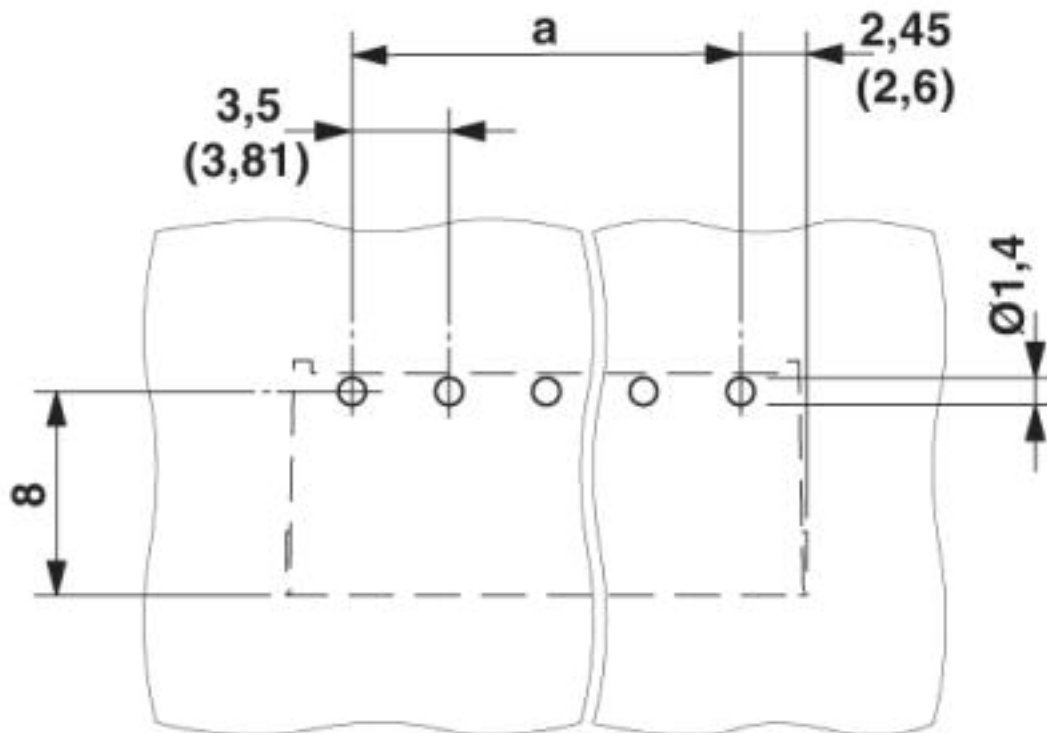
Environmental Product Compliance

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

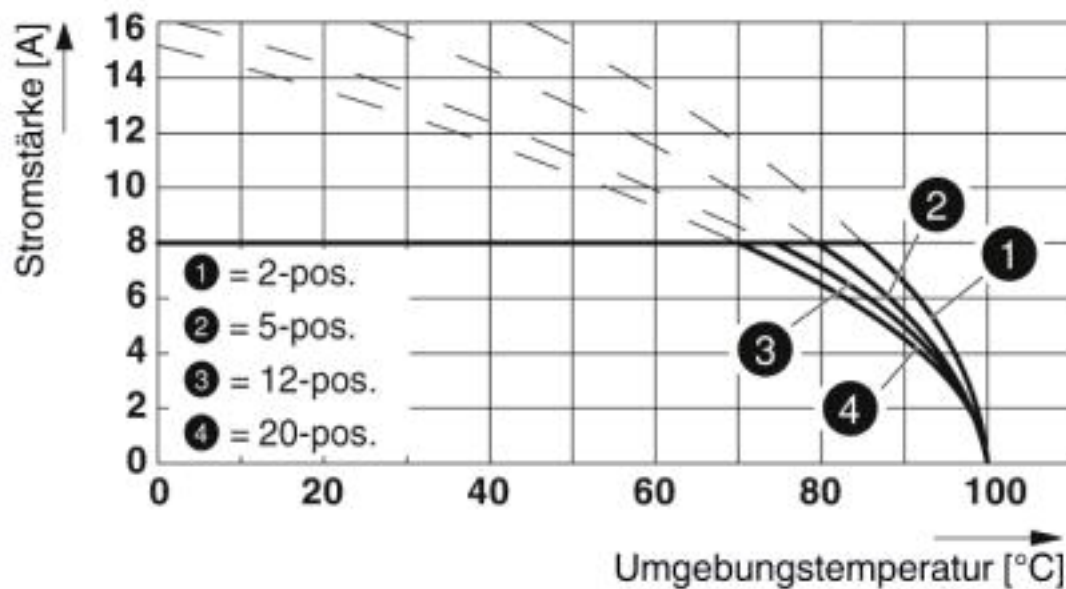
Zeichnungen

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR44 - 1011090

Bohrplan



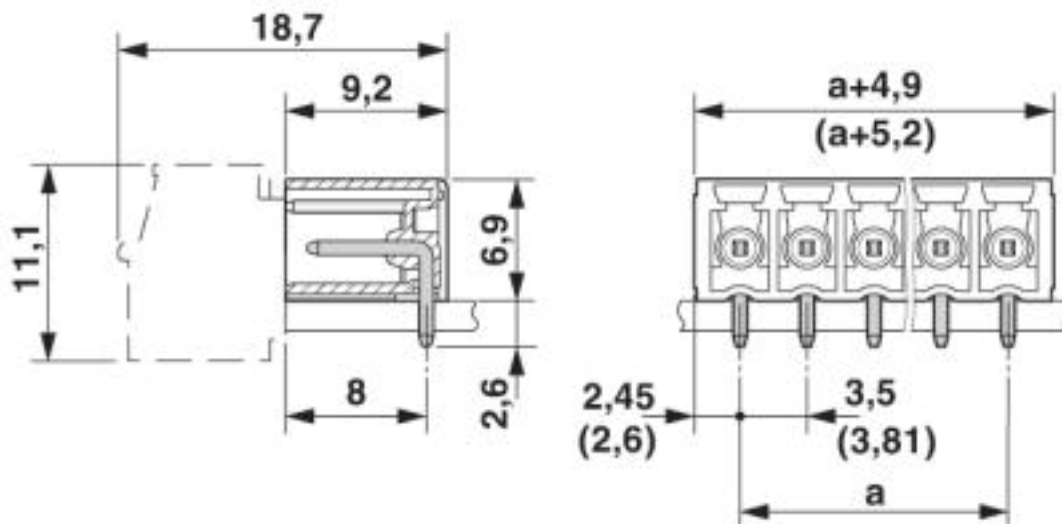
Diagramm



Typ: FK-MCP 1,5/...-ST(F)-3,81 mit MC 1,5/...-G(F)-3,81 P.. THR(R...)

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR44 - 1011090

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440402
eCl@ss 8.0	27440402
eCl@ss 9.0	27440402

ETIM

ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637
ETIM 7.0	EC002637

Approbationen

Approbationen

Approbationen

IECEE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR44 - 1011090

Approbationen

Approbationsdetails

IECEE CB Scheme			http://www.iecee.org/	DE1-60987-B1B2
Nennspannung UN		160 V		
Nennstrom IN		8 A		

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40011723
Nennspannung UN	160 V		
Nennstrom IN	8 A		

EAC	EAC	B.01742	
-----	------------	---------	--

cULus Recognized	cULus	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-20110128
		B	D
Nennspannung UN	300 V		300 V
Nennstrom IN	8 A		8 A

Zubehör

Optionales Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1745920



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR44 - 1011090

Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

Leiterplattensteckverbinder - MCVW 1,5/ 5-ST-3,81 - 1827004



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

Leiterplattensteckverbinder - MCVR 1,5/ 5-ST-3,81 - 1827156



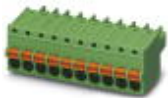
Leiterplattenstecker, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

Leiterplattensteckverbinder - FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1850699



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Frontschraubanschluss, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

Leiterplattensteckverbinder - FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81 - 1851070



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR44 - 1011090

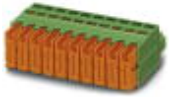
Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MCC 1/ 5-STZ-3,81 - 1852202



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Farbe: grün, Zugehörige Crimp-Buchsenkontakte mit Angaben zu Strom [A] und Leiterquerschnittsbereich [mm²]: 5A/MCC-MT 0,2-0,35 (1859988); 8A/MCC-MT 0,5-1,0 (1859991)

Leiterplattensteckverbinder - QC 0,5/ 5-ST-3,81 - 1897429



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 200 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schneidanschluss, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn