

DMC 1,5/20-G1-3,5 P20THR - Printplaat-basiselementen



1787580

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787580>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Basiselement voor printplaat, nominale doorsnede: 1,5 mm², kleur: zwart, nominale stroom: 8 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 40, aantal rijen: 2, aantal polen: 20, aantal aansluitingen: 40, artikelfamilie: DMC 1,5/...-G1-THR, rastermaat: 3,5 mm, montage: THR-solderen / golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 2 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON DFMC 1,5, Uitlijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- aderaansluiting op meerdere etages maakt een hogere contactdichtheid mogelijk
- compacte componentafmetingen voor ruimtekritische toepassingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1787580
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AABTJB
Productcode	AABTJB
GTIN	4046356595247
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	9,98 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	9,15 g
Douanetariefnummer	85366930
Land van herkomst	CN

DMC 1,5/20-G1-3,5 P20THR - Printplaat-basiselementen



1787580

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787580>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	DMC 1,5/...-G1-THR
Productlijn	COMBICON Connectors S
bouwvorm	basiselement
aantal polen	20
Rastermaat	3,5 mm
Aantal Aansluitingen	40
Aantal rijen	2
Aantal potentialen	40
bevestigingsflens	zonder
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	8 A
nominale spanning U_N	160 V
Contactweerstand	2 mΩ
Nominale spanning (III/3)	160 V
teststootspanning (III/3)	2,5 kV
nominale spanning (III/2)	160 V
teststootspanning (III/2)	2,5 kV
Nominale spanning (II/2)	250 V
teststootspanning (II/2)	2,5 kV

Montage

montagetechniek	THR-solderen / golfsolderen
pinlay-out	lineaire pinning

Verwerkingsvoorschriften

proces	reflow-/golfsolderen
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T_c	260 °C
reflow-soldeercycli	3

Materiaal

Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering

DMC 1,5/20-G1-3,5 P20THR - Printplaat-basiselementen

1787580

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787580>

Oppervlakte-toestand	galvanisch vertind
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (3 - 5 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 µm Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (3 - 5 µm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 µm Ni)

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	zwart (9005)
Isolatiemateriaal	LCP
isolatiemateriaalgroep	IIIa
CTI volgens IEC 60112	175
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	3,5 mm
Breedte [b]	70,8 mm
Hoogte [h]	12,8 mm
Lengte [l]	11,6 mm
Bouwhoogte	10,8 mm
Soldeerstiftlengte [P]	2 mm
Stiftafmetingen	0,8 x 0,8 mm

Printplaatontwerp

stiftafstand	2,50 mm
printgatdiameter	1,4 mm

Mechanische tests

visuele inspectie

testspecificatie	DIN EN 60512-1-1:2003-01
resultaat	Test doorstaan

inspectie afmetingen

testspecificatie	DIN EN 60512-1-2:2003-01
resultaat	Test doorstaan

Bestendigheid van opschriften

testspecificatie	DIN EN 60068-2-70:1996-07
resultaat	Test doorstaan

polarisatie en codering

DMC 1,5/20-G1-3,5 P20THR - Printplaat-basiselementen



1787580

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787580>

testspecificatie	DIN EN 60512-13-5:2006-11
resultaat	Test doorstaan

contacthouder in gebruik

testspecificatie	DIN EN 60512-15-1:2009-03
contactstabiliteit in toepassing eis >20 N	Test doorstaan

steek- en trekkrachten

resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25
steekkracht per pool ca.	3 N
trekkracht per pool ca.	2 N

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	20

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isolatiemateriaalgroep	IIIa
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
nominale isolatiespanning (III/3)	160 V
Nominale stootspanning (III/3)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	2,5 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	160 V
Nominale stootspanning (III/2)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	1,6 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	250 V
Nominale stootspanning (II/2)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	2,5 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
frequentie	10 - 150 - 10 Hz
sweep-snelheid	1 octaaf/min.

DMC 1,5/20-G1-3,5 P20THR - Printplaat-basiselementen



1787580

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787580>

amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Versnelling	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
testduur per as	2,5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as

levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	2,95 kV
isolatieweerstand R ₁	2 mΩ
isolatieweerstand R ₂	2,3 mΩ
steekcycli	25

klimaattest

testspecificatie	DIN EN ISO 6988:1997-03
corrosiebelasting	0,2 dm ³ SO ₂ op 300 dm ³ /40 °C/1 cyclus
warmtebelasting	100 °C/168 h
piekwisselspanning	1,39 kV

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpakkingsinformatie

verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

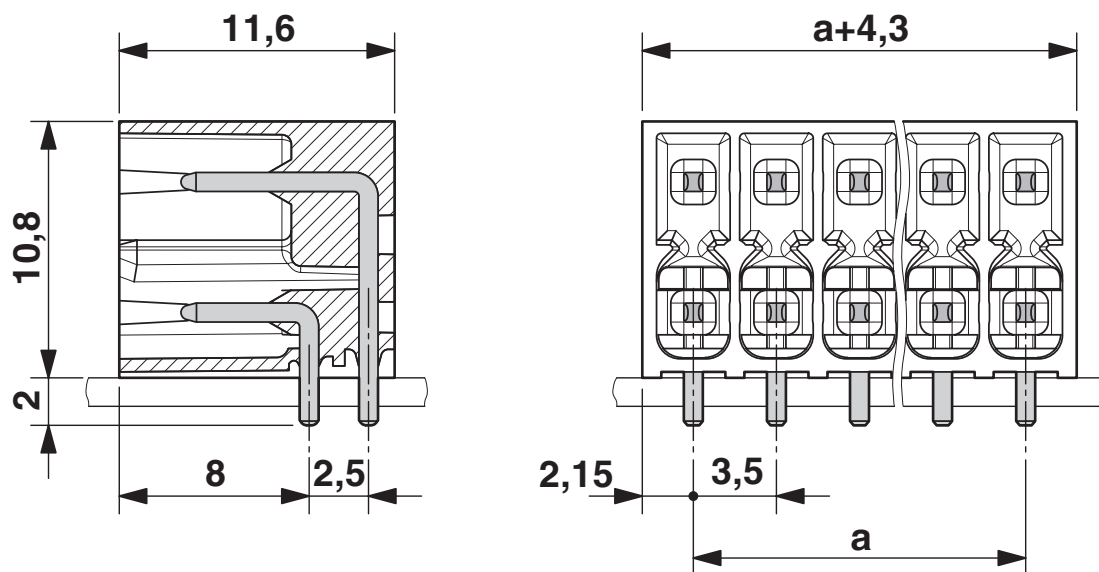
DMC 1,5/20-G1-3,5 P20THR - Printplaat- basiselementen

1787580

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787580>

Tekeningen

Maatschets



schematekening

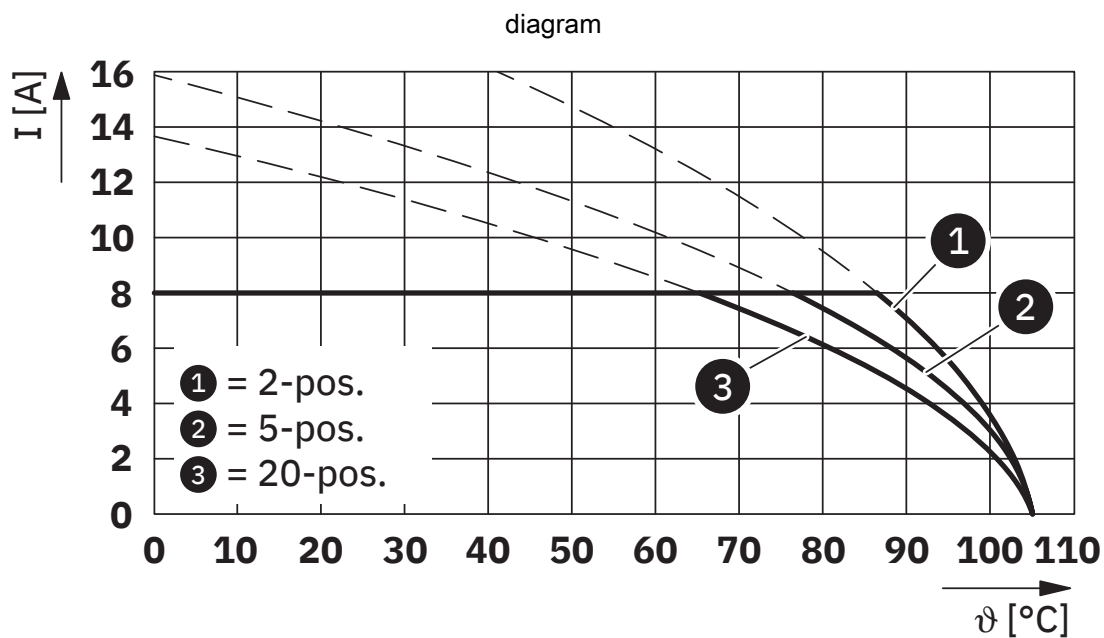


Toepassing van het polarisatieprofiel CP-DMC...

DMC 1,5/20-G1-3,5 P20THR - Printplaat- basiselementen

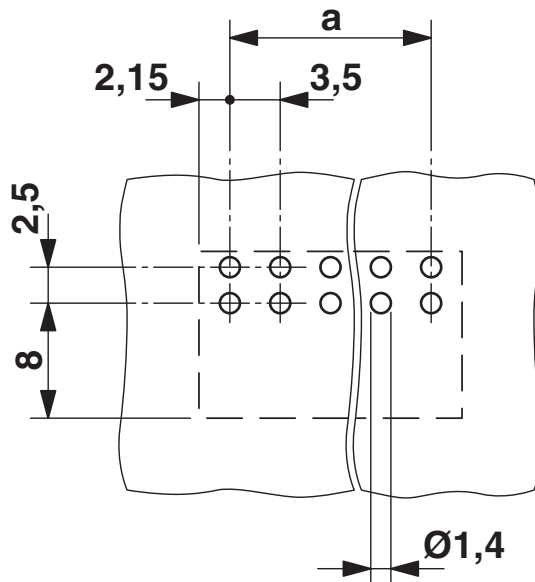
1787580

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787580>



Type: DFMC 1,5/...-ST-3,5 met DMC 1,5/...-G1-3,5 P20 THR

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



DMC 1,5/20-G1-3,5 P20THR - Printplaat-basiselementen



1787580

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787580>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787580>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20110128				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B	300 V	8 A	-	-
gebruiksgroep C	50 V	8 A	-	-
gebruiksgroep D	300 V	8 A	-	-

 VDE-goedkeuring met productiebewaking Toelatings-ID: 40038423				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
	160 V	8 A	-	-

DMC 1,5/20-G1-3,5 P20THR - Printplaat-basiselementen



1787580

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787580>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

DMC 1,5/20-G1-3,5 P20THR - Printplaat-basiselementen



1787580

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1787580>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,138 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl