

1654168

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1654168>

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: lichtgrau, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 2, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 2, Artikelfamilie: ICC.-H/..L5,0, Rastermaß: 5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: ICC 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Kartonverpackung, Teilbestückte Variante mit seitlichem Pinabgang links

Ihre Vorteile

- Variabel kodierbar für hohen Schutz vor Fehlstecken
- Ausgelegt für die Integration in den Wellenlötprozess
- Einfache und schnelle Einschubmontage bestückter Leiterplatten dank stabiler Führungsschienen
- Schnell und einfach kodiert beim erstmaligen Verbinden von Steckverbinder und Grundleiste

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1654168
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AM
Produktschlüssel	ACHAFB
GTIN	4067923246881
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,829 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,445 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	ICC...-H/..L5,0
Bauform	Grundgehäuse senkrecht zur Leiterplatte
Polzahl	4
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	2
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	16 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	1,5 m Ω
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (2 μ m - 4 μ m Sn)
Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 μ m - 3 μ m Ni)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (2 μ m - 4 μ m Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 μ m - 3 μ m Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (2 μ m - 4 μ m Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 μ m - 3 μ m Ni)

1654168

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1654168>

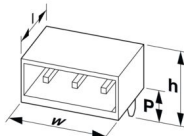
Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	lichtgrau (7035)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWF1 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

Hinweise

Montagehinweis	Beachten Sie bitte den Anwenderhinweis im Download-Bereich.
Allgemein	Im Download-Bereich stehen Ihnen weitere Informationen sowie detailliertere Maße zur Verfügung.

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5 mm
Breite [w]	25 mm
Höhe [h]	22,4 mm
Länge [l]	20,35 mm
Lötstiftlänge [P]	3,5 mm
Stiftabmessungen	1 x 1 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

Polarisation und Kodierung

1654168

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1654168>

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

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	13 N
Ziehkraft je Pol ca.	8 N

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	4

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 30 GΩ

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 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)	1,6 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV

1654168

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1654168>

Durchgangswiderstand R_1	1,5 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	1,6 m Ω
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 30 G Ω

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
Stehwechselfspannung	2,21 kV

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 55 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

Verpackungsart	Kartonverpackung
Art der Umverpackung	Karton

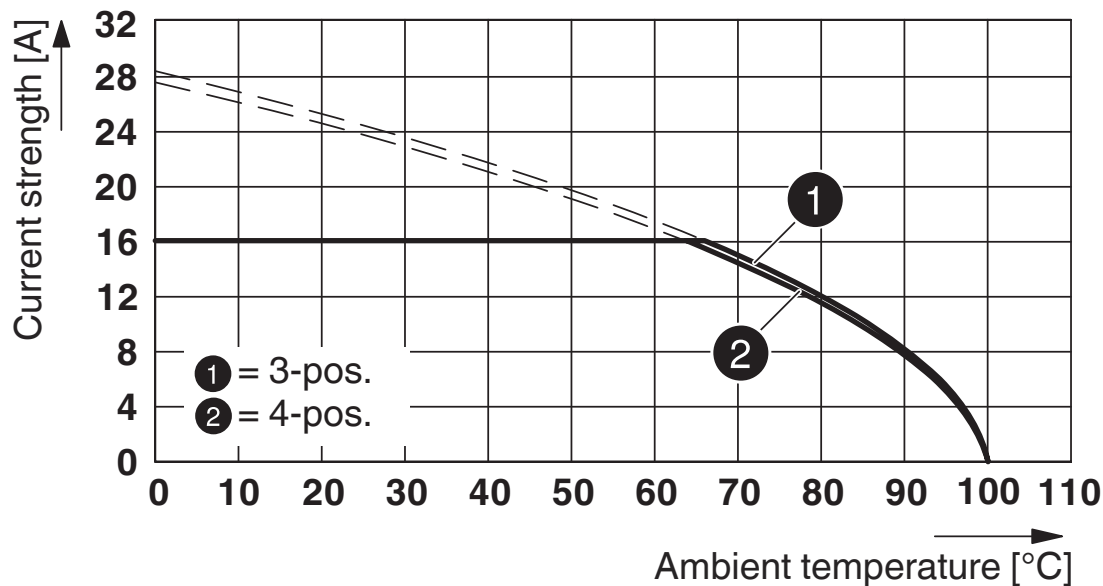
Zeichnungen

Diagramm



Typ: PSPT 2,5/...-ST ... mit ICC20(25)-H/...L(R)5,0-...

Diagramm

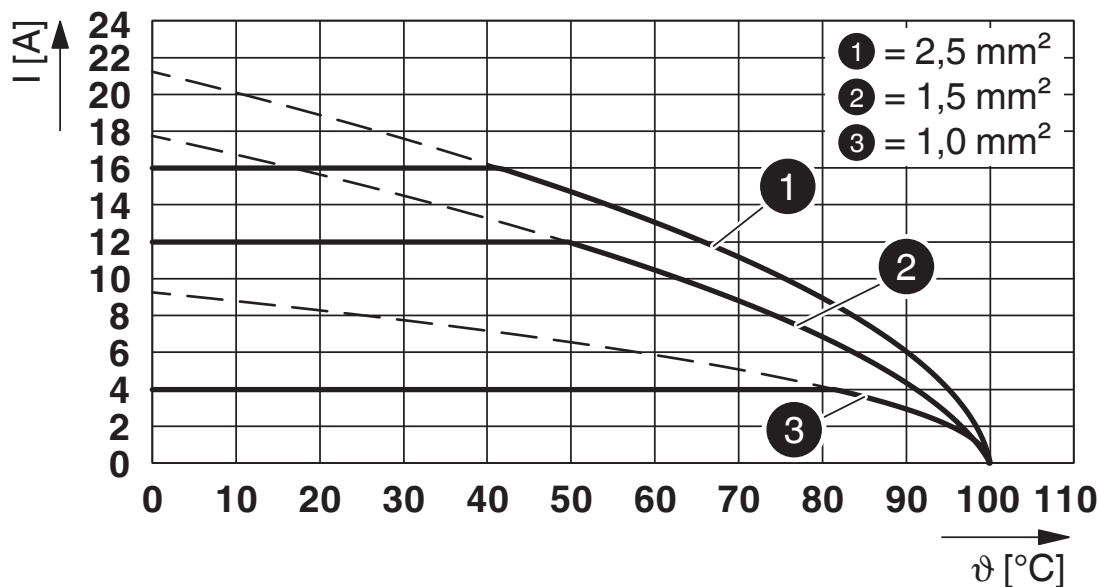


Typ: MSTBT 2,5 HC/...-STP ... mit ICC20(25)-H/...L(R)5,0-...

1654168

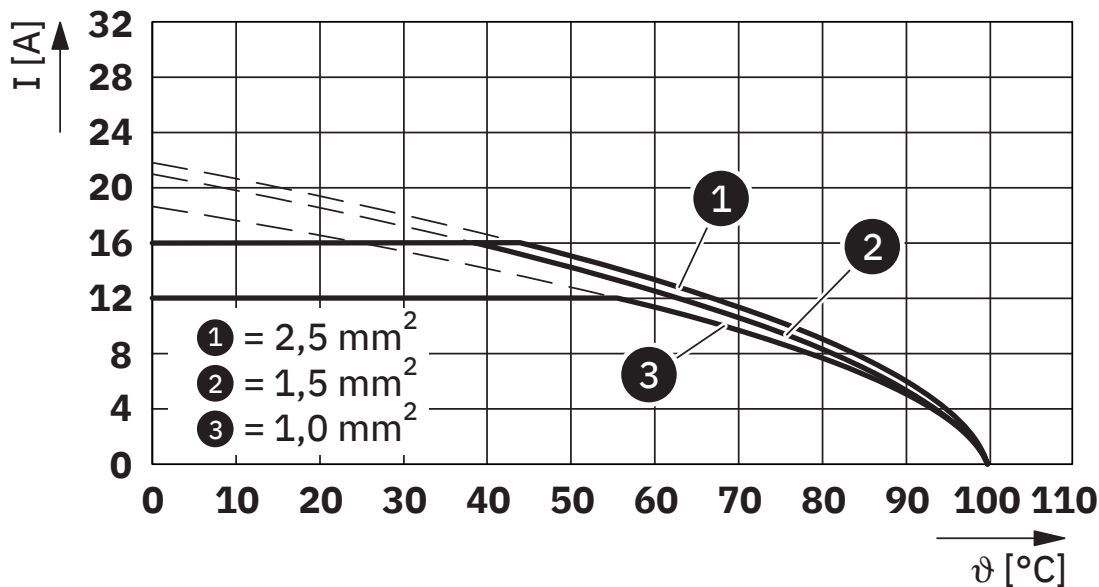
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1654168>

Diagramm



Typ: ICC20(25)-PPC2,5/...-5,0-... mit ICC20(25)-H/...L(R)5,0-...

Diagramm



Typ: ICC25-PSC 2,5/...-5,0-AA mit ICC20(25)-H/...L(R) 5,0

ICC25-H/4L5,0-7035 PA2,4 - Leiterplatten-Grundleiste




1654168

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1654168>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1654168>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20181123		Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B		300 V	16 A	-	-

1654168

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1654168>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

1654168

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1654168>

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,041 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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