

PLH 5/ 3-7,5-ZF - Leiterplattenklemme



1792119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1792119>

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.

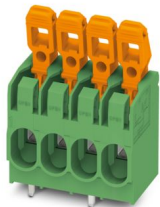


Abbildung zeigt eine 4-polige Variante des Artikels

Leiterplattenklemme, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Nennquerschnitt: 6 mm², Anzahl der Potenziale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 3, Artikelfamilie: PLH 5/, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Push-Lock-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Zick-Zack-Pinning M, Pinlänge [P]: 3,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Werkzeugloses Hebelprinzip erlaubt zeitsparendes Anschließen und Lösen von Leitern mit/ohne Aderendhülse
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Zeitsparender Push-in-Anschluss bei geschlossenem Hebel
- Uneingeschränkte 600 V UL-Zulassung durch kompaktes Zick-Zack-Pinning
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1792119
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AANTAB
GTIN	4046356610674
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	13,034 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	12 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	SK

PLH 5/ 3-7,5-ZF - Leiterplattenklemme



1792119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1792119>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	PLH 5/
Produktlinie	COMBICON Terminals L
Polzahl	3
Rastermaß	7,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	3
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning M
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	41 A
Nennspannung U_N	1000 V
Bemessungsspannung (III/3)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Bemessungsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Nennquerschnitt	6 mm ²
-----------------	-------------------

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-Lock-Federanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Abisolierlänge	12 mm

Montage

Montageart	Wellenlöten
------------	-------------

PLH 5/ 3-7,5-ZF - Leiterplattenklemme



1792119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1792119>

Pinlayout	Zick-Zack-Pinning M
-----------	---------------------

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 (10 µm - 16 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (10 µm - 16 µm Sn)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
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

Materialangaben - Betätigungselement

Farbe (Betätigungselement)	orange (2003)
Isolierstoff	PA GF
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	7,5 mm
Breite [w]	23,5 mm
Höhe [h]	27,7 mm
Länge [l]	22,7 mm
Bauhöhe	24,1 mm
Lötstiftlänge [P]	3,6 mm
Stiftabmessungen	1,2 x 1,5 mm

Leiterplatten-Design

Stiftabstand	12,5 mm
Bohrlochdurchmesser	2 mm

Mechanische Prüfungen

Anschlussprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Ergebnis	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,2 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	6 mm ² / starr / > 80 N
	6 mm ² / flexibel / > 80 N

Biegeprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Ergebnis	Prüfung bestanden

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

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)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	12,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm

PLH 5/ 3-7,5-ZF - Leiterplattenklemme



1792119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1792119>

Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5 mm
--------------------------------------	------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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

Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

Umgebungsbedingungen

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

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

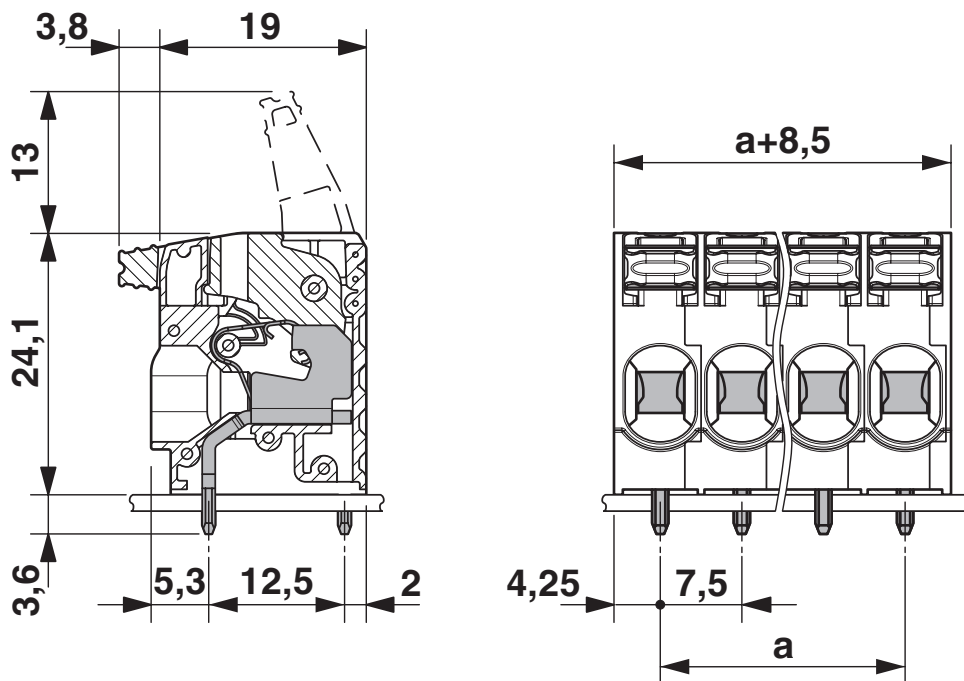
PLH 5/ 3-7,5-ZF - Leiterplattenklemme

1792119

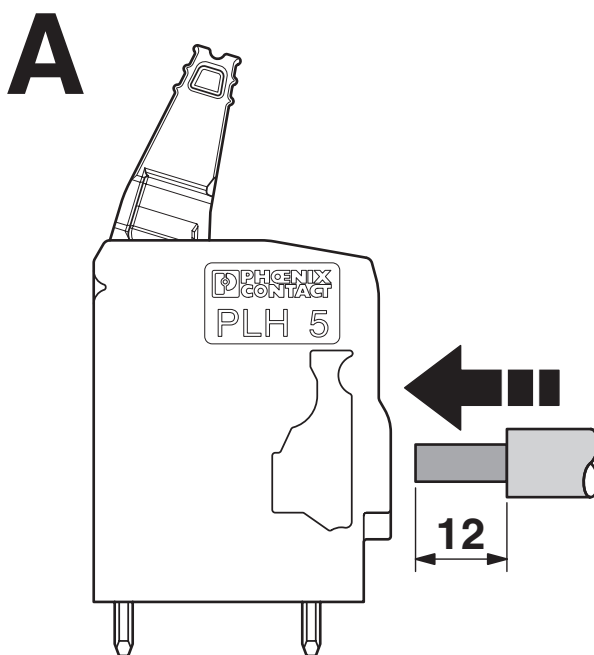
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1792119>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Funktionszeichnung



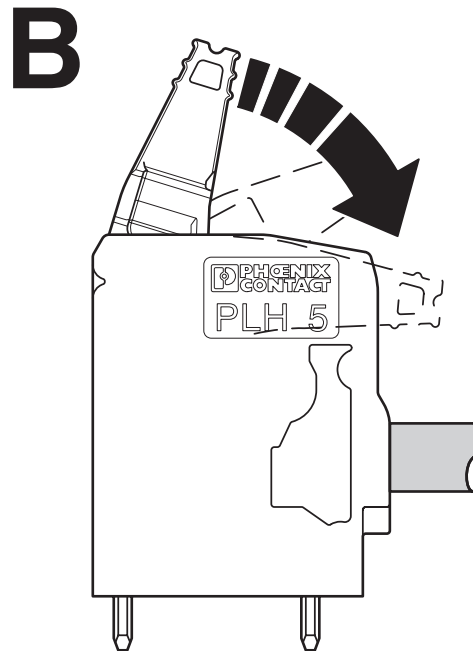
PLH 5/ 3-7,5-ZF - Leiterplattenklemme

1792119

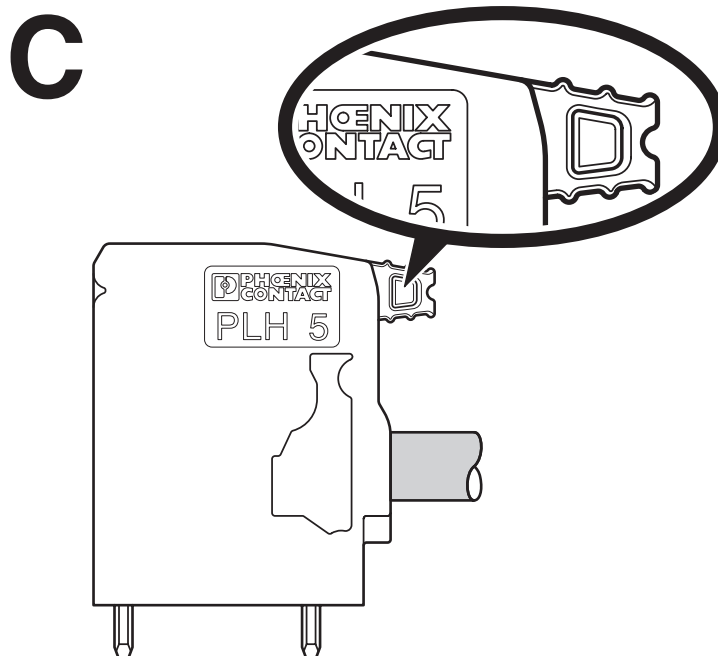
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1792119>



Funktionszeichnung



Funktionszeichnung



PLH 5/ 3-7,5-ZF - Leiterplattenklemme

1792119

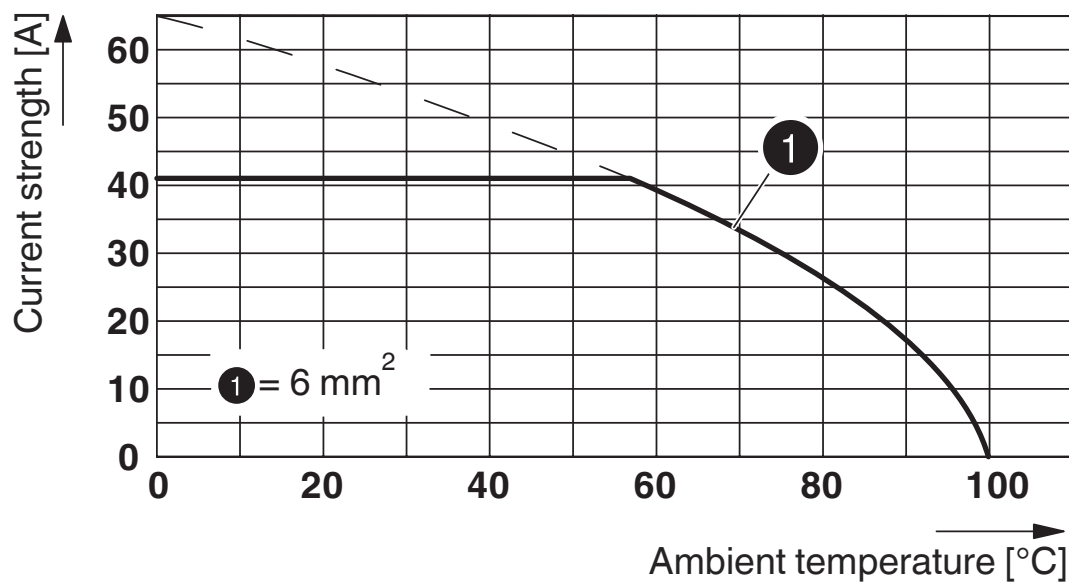
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1792119>



Funktionszeichnung



Diagramm



Typ: PLH 5/...-7,5(-ZF)

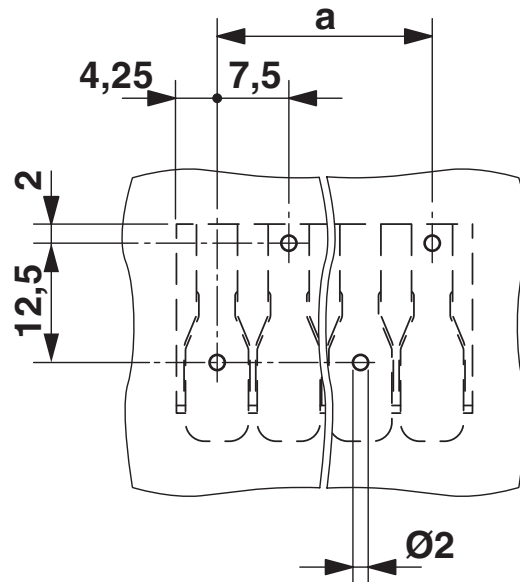
PLH 5/ 3-7,5-ZF - Leiterplattenklemme

1792119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1792119>



Bohrplan/Lötpadgeometrie



PLH 5/ 3-7,5-ZF - Leiterplattenklemme



1792119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1792119>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1792119>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20110524				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	27 A	24 - 10	-
C				
	600 V	27 A	24 - 10	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40041250				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	0,2 - 6

PLH 5/ 3-7,5-ZF - Leiterplattenklemme



1792119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1792119>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

PLH 5/ 3-7,5-ZF - Leiterplattenklemme



1792119

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1792119>

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 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