Leiterplattenklemme - PT 1,5/ 7-3,5-V - 1984811

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)

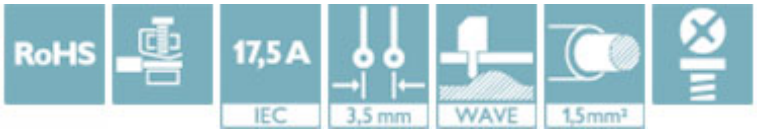


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplattenklemme, Nennstrom: 17,5 A, Bemessungsspannung (III/2): 200 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 7, Anschlussart: Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,5 mm

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Großes Klemmvermögen durch rechteckigen Klemmraum
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	100 STK
GTIN	4 017918 946364
GTIN	4017918946364
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,420 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,670 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattenklemme
Artikelfamilie	PT 1,5/..-V
Rastermaß	3,5 mm
Polzahl	7

Leiterplattenklemme - PT 1,5/ 7-3,5-V - 1984811

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Anschlussart	Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel
Antriebsform Schraubenkopf	Philipps-Recess mit Längsschlitz
Schraubengewinde	M2
Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	7
Anzahl der Potenziale	7

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	200 V

Anschlussvermögen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel
steckbar	nein
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	26 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,75 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm² ... 0,34 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm² ... 0,5 mm²
Abisolierlänge	5 mm
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (3 - 12 µm Sn)
Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)	Nickel (1,5 - 4 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 12 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,5 - 4 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

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

Maßangaben zum Produkt

Leiterplattenklemme - PT 1,5/ 7-3,5-V - 1984811

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	9,15 mm
Breite [w]	24,5 mm
Höhe [h]	12,05 mm
Rastermaß	3,5 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	7,55 mm
Pinlänge [P]	4,5 mm
Stiftabstand	3,5 mm
Stiftabmessungen	ø 0,9 mm
Maß a	21 mm

Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,2 mm
Stiftabstand	3,5 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	100
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

Allgemein Produkthinweise

Art des Hinweises	Hinweis zur Anwendung
Hinweis	Für den sicheren Leiteranschluss ist stets ein definiertes Anzugsdrehmoment einzuhalten. Insbesondere bei zwei- und dreipoligen Leiterplattenklemmen kann der einzelne Lötstift pro Kontaktstelle dies nicht abfangen. Deswegen müssen die Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit der Hand fixiert, Abstützung am Gehäuse).

Anschluss und Verbindungsmethode

Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,14 mm² / flexibel / > 10 N
	0,14 mm² / starr / > 10 N
	1,5 mm² / flexibel / > 40 N
	1,5 mm² / starr / > 40 N

Mechanische Prüfungen nach Norm

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4)

Elektrische Prüfungen

Bemessungsstrom	17,5 A
Leiterquerschnitt	1,5 mm²

Leiterplattenklemme - PT 1,5/ 7-3,5-V - 1984811

Technische Daten

Elektrische Prüfungen

Bemessungsspannung (III/2)	200 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	200 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4)

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Ergebnis	Prüfung bestanden
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
Beschleunigung	5 g (60,1 - 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	EN-VDE
	CUL
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

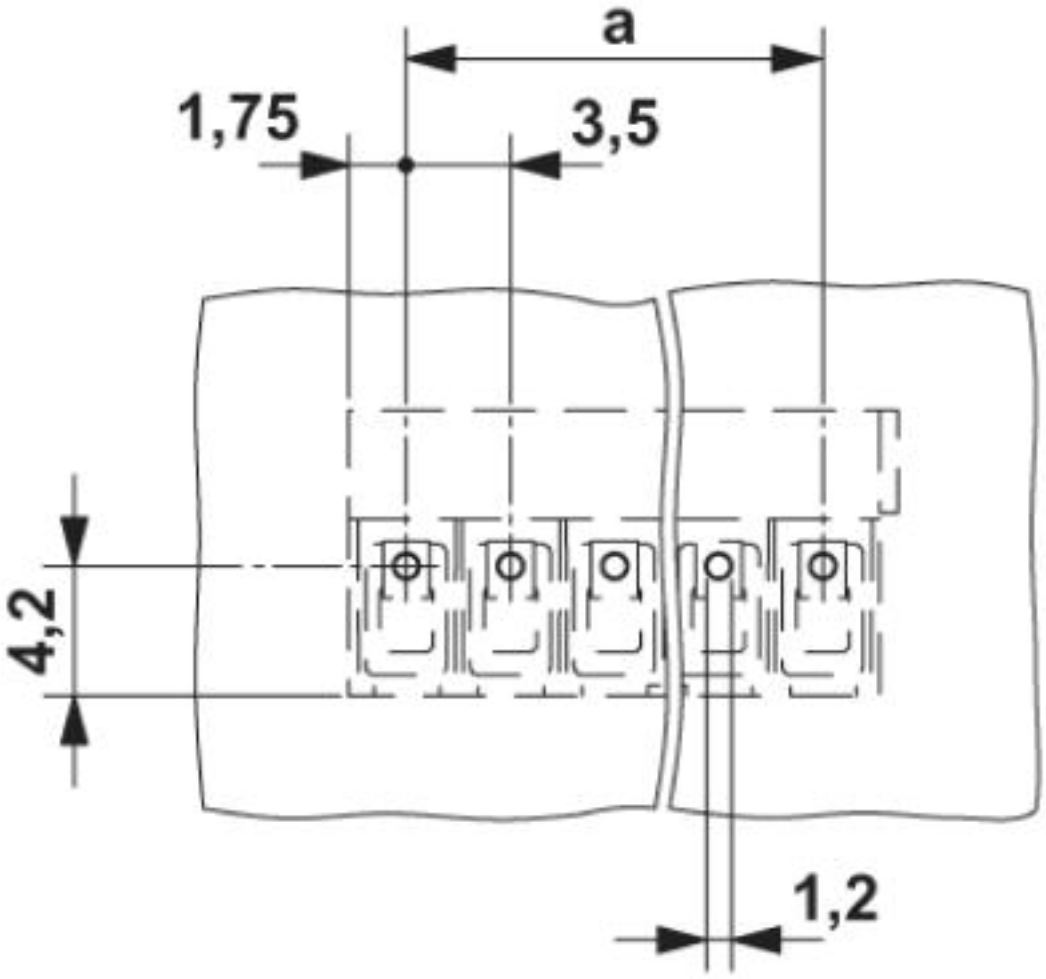
Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

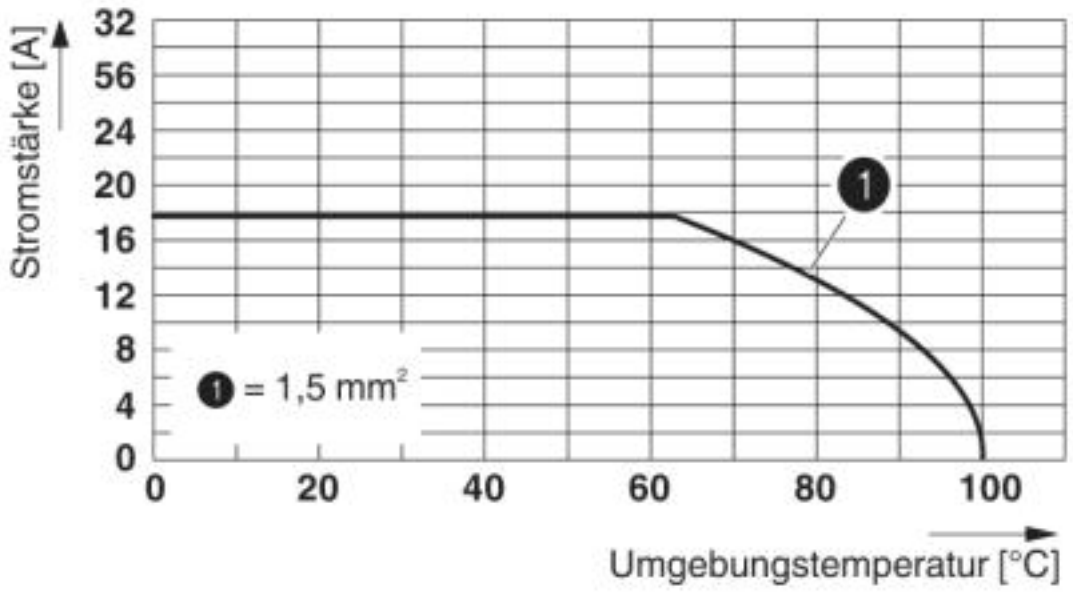
Leiterplattenklemme - PT 1,5/ 7-3,5-V - 1984811

Bohrplan



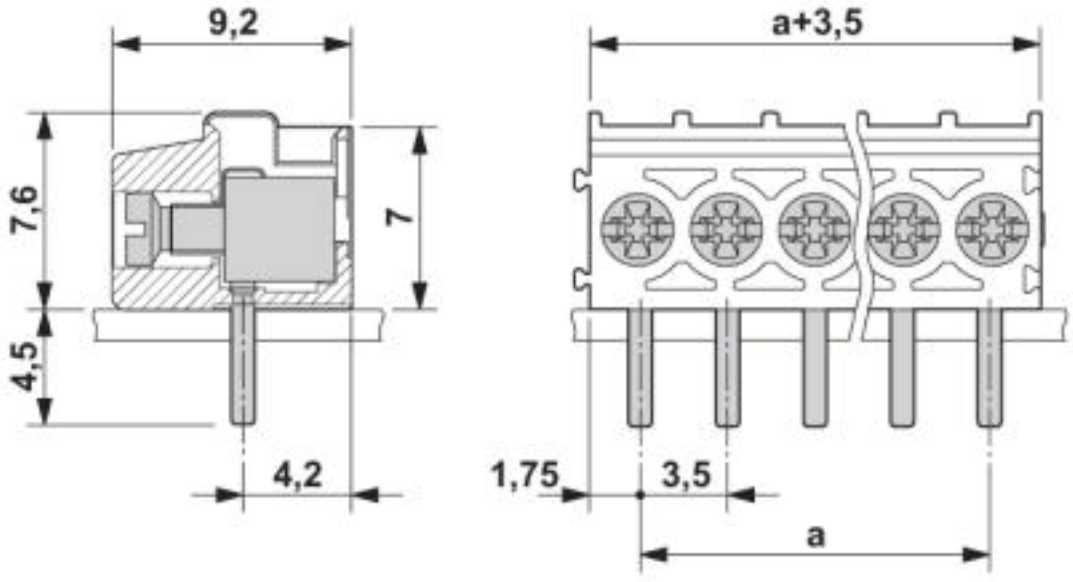
Leiterplattenklemme - PT 1,5/ 7-3,5-V - 1984811

Diagramm



Derating-Diagramm für 5 Pole; Reduktionsfaktor=1

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27141100
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27261100

Leiterplattenklemme - PT 1,5/ 7-3,5-V - 1984811

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27261100
eCl@ss 7.0	27440401
eCl@ss 8.0	27440401
eCl@ss 9.0	27440401

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211801
UNSPSC 7.0901	39121432
UNSPSC 11	34131203
UNSPSC 12.01	39121432
UNSPSC 13.2	39121432
UNSPSC 18.0	39121432
UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432
UNSPSC 21.0	39121432

Approbationen

Approbationen

Approbationen

SEV / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails

SEV		https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html	IK-3558-M2

Nennspannung UN	160 V
Nennstrom IN	10 A

Leiterplattenklemme - PT 1,5/ 7-3,5-V - 1984811

Approbationen

mm²/AWG/kcmil	1.5

EAC B.01742

cULus Recognized http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm E60425-20030211

	B	D
Nennspannung UN	300 V	300 V
Nennstrom IN	10 A	10 A
mm²/AWG/kcmil	26-16	26-16

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804073



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 99, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 3,5 x 2,8 mm

Leiterplattenklemme - PT 1,5/ 7-3,5-V - 1984811

Zubehör

Klemmenmarker unbeschriftet

Kennzeichnungskarte - SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803883



Kennzeichnungskarte, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 2,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 3600

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,4x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com