

SPT 5/ 3-H-7,5 - Leiterplattenklemme

1701361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701361>

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.



Leiterplattenklemme, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm², Anzahl der Potentiale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 3, Artikelfamilie: SPT 5/...-H, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Durch fixierten Schraubendreher geöffneter Klemmraum ermöglicht komfortablen Leiteranschluss
- Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung ermöglicht die Integration in die Gerätefront

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1701361
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AANBBA
GTIN	4046356527880
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	12,58 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	12,58 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	BG

SPT 5/ 3-H-7,5 - Leiterplattenklemme



1701361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701361>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	SPT 5/...-H
Produktlinie	COMBICON Terminals L
Polzahl	3
Rastermaß	7,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	3
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	2

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	41 A
Nennspannung U_N	630 V
Bemessungsspannung (III/3)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Bemessungsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

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

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 8
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge	15 mm

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

SPT 5/ 3-H-7,5 - Leiterplattenklemme

1701361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701361>

Materialangaben

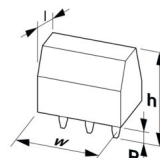
Materialangaben - Kontakt

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 (4 µm - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (4 µm - 8 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

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	7,5 mm
Breite [w]	24,3 mm
Höhe [h]	19 mm
Länge [l]	24,15 mm
Bauhöhe	14,4 mm
Lötstiftlänge [P]	4,6 mm
Stiftabmessungen	1,7 x 0,8 mm

Leiterplatten-Design

Stiftabstand	13,2 mm
Bohrlochdurchmesser	2,1 mm

Mechanische Prüfungen

Anschlussprüfung

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

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

SPT 5/ 3-H-7,5 - Leiterplattenklemme



1701361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701361>

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
	10 mm ² / starr / > 90 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):2003-11
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	8 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	5,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5,5 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min

SPT 5/ 3-H-7,5 - Leiterplattenklemme



1701361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701361>

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

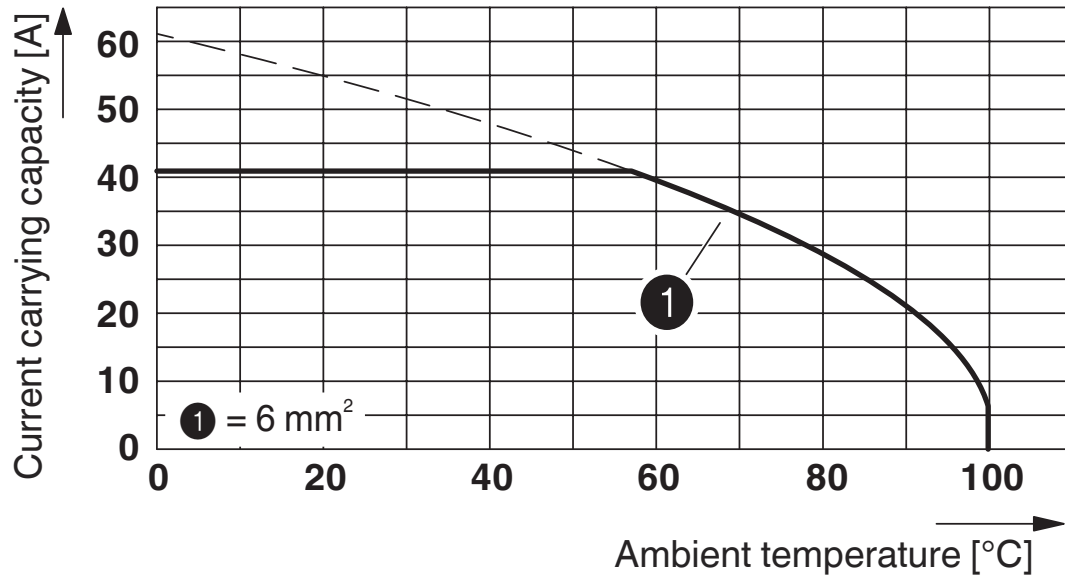
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

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

Zeichnungen

Diagramm



Typ: SPT 5/...-H-7,5

SPT 5/ 3-H-7,5 - Leiterplattenklemme




1701361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701361>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701361>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20061129				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	300 V	36 A	24 - 8	-
C	150 V	36 A	24 - 8	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40042909				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	1000 V	41 A	-	0,2 - 10

SPT 5/ 3-H-7,5 - Leiterplattenklemme



1701361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701361>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

UNSPSC

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

SPT 5/ 3-H-7,5 - Leiterplattenklemme



1701361

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701361>

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	0,223 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