

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 17,5 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm², liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 4, rodzina produktów: SPT 1,5/..-V-SMD, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie SMD, kierunek przyłączania przewód/plytka: 90 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 44 mm

Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom
- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Obsługa i przyłączanie przewodów z jednej strony umożliwia integrację w przedniej ścianie urządzenia
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania
- Dwa miejsca lutowania na jeden biegun zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania

Dane handlowe

Numer artykułu	1824103
Jednostka opakowania	200 Szt.
Minimalne zamówienie	200 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AALDAE
Klucz produktu	AALDAE
Strona katalogu	Strona 7 (NTK-2014)
GTIN	4046356816205
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	4,337 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	4,18 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	PL

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Terminals S
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	SPT 1,5/..-V-SMD
Liczba biegunów	4
Raster	3,5 mm
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	4
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	2

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	17,5 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Napięcie znamionowe (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Przekrój znamionowy	1,5 mm ²
---------------------	---------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Długość odizolowania	8 mm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie SMD
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in

Wskazówki dot. montażu

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

proces	Lutowanie rozpliwowe
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Temperatura klasyfikacji T _c	260 °C
Cykle lutowania w reflow	3

Dane materiału

Dane materiałowe - obudowa

Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	Kąpiel cynowa
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)

Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	czarny (9005)
Materiał izolacyjny	LCP
Grupa materiału izolacyjnego	IIIa
CTI wg IEC 60112	175
Klasa palności wg UL 94	V0

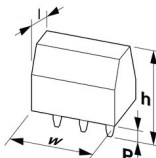
Dane materiałowe – element aktywujący

Kolor (Element aktywujący)	biały (9010)
Materiał izolacyjny	PA GF
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0

Wskazówki

Instrukcja montażu:	Produkt nie nadaje się do czyszczenia PCB płynami.
---------------------	--

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	3,5 mm
Szerokość [w]	14,5 mm
Wysokość [h]	13,6 mm
Długość [l]	7,7 mm
Wysokość	13,6 mm
Wymiary kołka	0,7 x 0,3 mm

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

Konstrukcja PCB

Geometria punktów lutowniczych	1,6 x 4 mm
Odstępy między kołkami	7 mm
Średnica otworu	1,1 mm

Próby mechaniczne

Badania złącza

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,2 mm ² / sztywny / > 10 N
	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	1,5 mm ² / sztywny / > 40 N
	1,5 mm ² / giętki / > 40 N

Próba zginania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Insulation holder for crimp connections

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
-------	--

Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Suma temperatury otoczenia i nagrzania złączki przyłączeniowej PCB nie może przekraczać górnej temperatury granicznej.

Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupa materiału izolacyjnego	IIIa
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	1,5 mm

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	2,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	1,6 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	3,2 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Badanie odporności na drgania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Częstotliwość	10 - 150 - 10 Hz
Prędkość przesuwu	1 oktawa/min
Amplituda	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Prędkość przesuwu	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h

Badanie rozżarzonym drutem

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

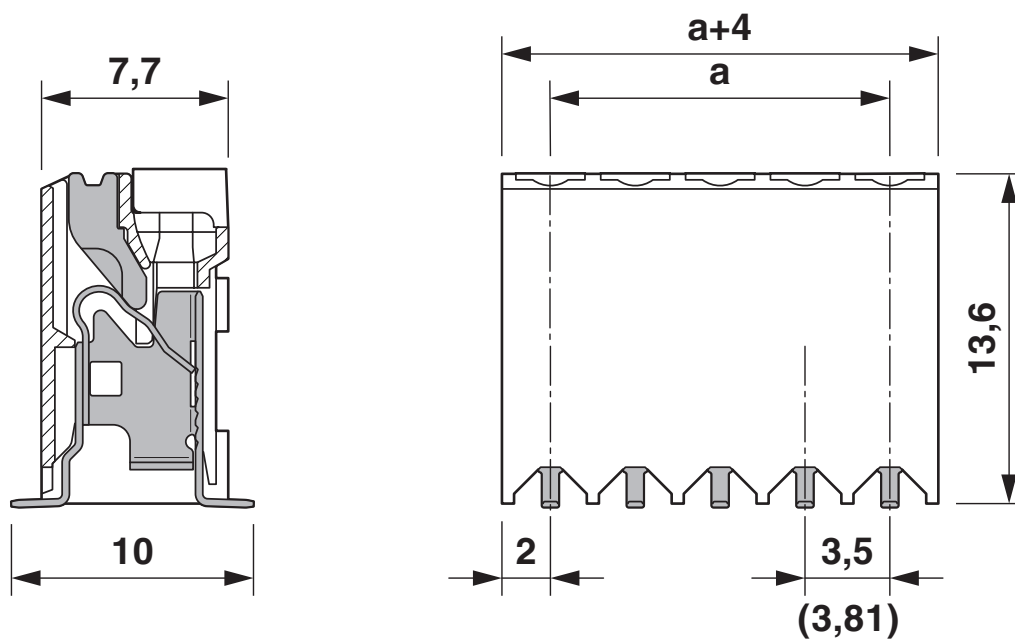
SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1824103

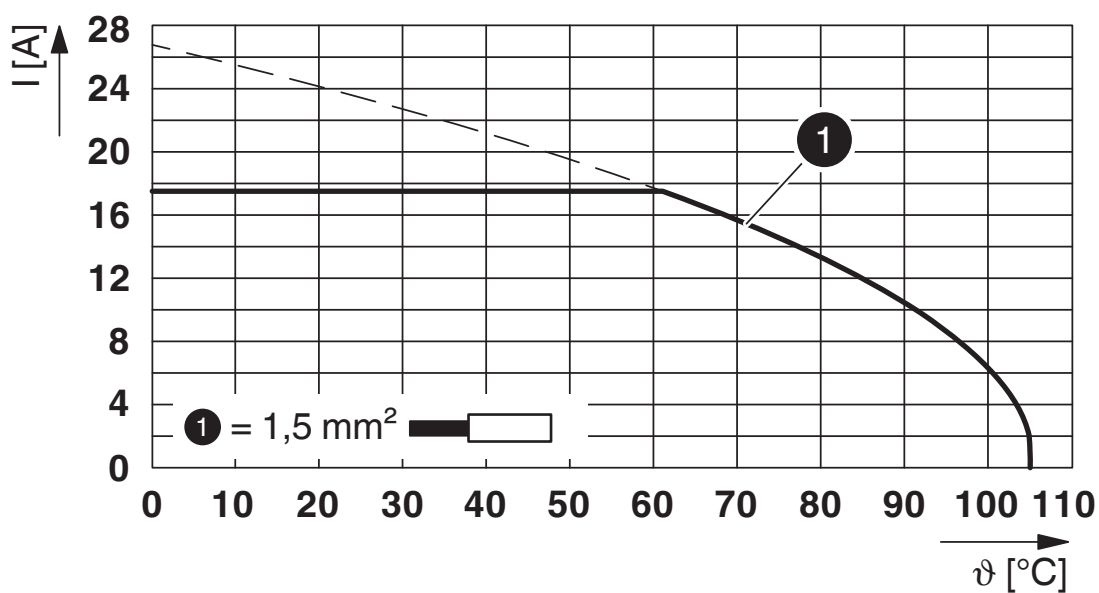
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wykres



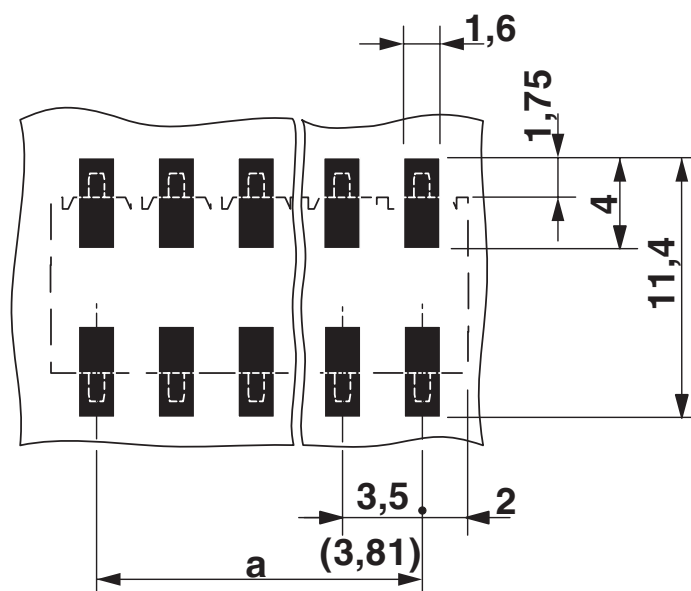
Type: SPT-SMD 1,5/...-V-3,5 R...

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-20061129

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	300 V	10 A	24 - 16	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	24 - 16	-



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40046113

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	160 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460101
ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

ETIM 8.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

Akcesoria

SZS 0,4X2,5 VDE - Wkrętak

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205037>



Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 0,4×2,5×80 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

A 0,5 - 8 - Tulejka

3202481

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3202481>



Tulejka, długość: 8 mm, kolor: srebrny

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

A 0,75- 8 - Tulejka

3202504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3202504>



Tulejka, długość: 8 mm, kolor: srebrny

A 1 - 8 - Tulejka

3202517

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3202517>



Tulejka, długość: 8 mm, kolor: srebrny

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

AI 0,25- 8 YE - Tulejka

3203037

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3203037>



Tulejka, długość osłony: 8 mm, długość: 12,5 mm, kolor: żółty

AI 0,5 - 8 WH - Tulejka

3200014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200014>



Tulejka, długość osłony: 8 mm, długość: 14 mm, kolor: biały

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

AI 0,5 - 8 WH -1000 - Tulejka

3200881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200881>



Tulejka, długość osłony: 8 mm, długość: 14 mm, kolor: biały

AI 0,75- 8 GY - Tulejka

3200519

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200519>



Tulejka, długość osłony: 8 mm, długość: 14 mm, kolor: szary

SPT-SMD 1,5/ 4-V-3,5 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824103>

AI 0,75- 8 GY -1000 - Tulejka

3200894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200894>



Tulejka, długość osłony: 8 mm, długość: 14 mm, kolor: szary

CRIMPFOX 6 - Praska zaciskowa

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212034>



Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², wpust z boku, zacisk trapezowy

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl